

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

PROPOSTA DE PREÇOS

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

Ref: Tomada de Preços nº 1307.01-23-TP
Data de abertura: 03 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 EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

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\$ 3.224.537,91 (três milhões e duzentos e vinte e quatro mil e quinhentos e trinta e sete reais e noventa e um centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 31 de julho de 2023

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

Aluizio Teixeira Ferrer Neto
Responsável Técnico
RUBRICA: C. A. L. C. R. A. 1. 1. 6. 9. D. C. E.



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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

7.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	1.063,67	220,18	1.283,85	20.541,60
8	SERVIÇO FINAIS								7.938,00
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	3,65	0,76	4,41	7.938,00
								VALOR BDI TOTAL:	550.151,75
								VALOR ORÇAMENTO:	2.674.386,16
								VALOR TOTAL:	3.224.537,91

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.537.263-16

Raunara de Tarsoira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Handwritten signature

Handwritten signature

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS	DATA:	03/05/2023	BDI:	20,70%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REV.
		ALTOBA	17/05/2023	119,76	11/07	03/02
		BOZO	08/07/23			01/06
		SONAR	27/07/2023	154,35	21/07	01/06
		PROJETA	PROJETA	000,00	03/08	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					153,42

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3500	80,2500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1500	35,1500
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5700	1.013,5100
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2200	85,3200
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2200	82,4400
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3500	86,4000
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0600	30,1800
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0200	9,0600
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3500	52,3500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,1600	446,1600
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5800	33,1600
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2600	16,2600
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3400	21,8152
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4300	76,7610
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5500	13,6500
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4400	204,1200
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9400	29,8800
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7300	32,1900
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8700	11,6100
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5800	19,7400
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9600	17,7600
TOTAL Material:					2.796,1262
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.612,4000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	417,2400	135,1858
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	47,1100	996,8476
TOTAL Serviço:					1.132,0334

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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

VALOR: 5.540,56

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,3839
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	0,9655
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,3560
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	4,3335
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,6881
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	0,3099
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	29,3333
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	1,7011
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	2,9169
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,2931
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	3,0567

TOTAL Material: 60,3380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	21,9752

TOTAL Mão de Obra: 57,6223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	6,1752

TOTAL Serviço: 6,1752

VALOR: 124,14

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	56,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,9300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	265,1000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	58,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,9300
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	26,5600

TOTAL Material: 655,0450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	137,1200

TOTAL Mão de Obra: 322,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	52,1550

TOTAL Serviço: 52,1550

VALOR: 1.029,68

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	203,9400

TOTAL Material: 203,9400

VALOR: 203,94

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	337,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,8000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	32,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9300
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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



12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL * 50KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL Material:					1.294,9900	1.294,9900
VALOR:					1.294,99	1.294,99

1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10713	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,2200	3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6528	3,6528
VALOR:					3,65	3,65

2.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	0,06000000	11.963,62	717,82
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,06000000	6.273,00	376,38
TOTAL Mão de Obra:					1.094,20	1.094,20
VALOR:					1.094,20	1.094,20

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PCNTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,15	0,60
TOTAL Serviço:					0,60	0,60
VALOR:					0,60	0,60

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						812,2334	812,2334
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,1424	40,2848	
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848	40,2848
Custo Horário da Execução:						852,5182	852,5182
Produção da Equipe:						1.532,91000	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:						0,5600	0,5600
Custo do FIC (0,00226):						0,0013	0,0013
Custo Direto Total:						0,5613	0,5613
VALOR:						0,56	0,56

5.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CAÇAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	240,3100	7,2093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,2093	7,2093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL Mão de Obra:					0,5142	0,5142
VALOR:					7,72	7,72

5.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						351,0534	351,0534
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	20,1424
Custo Horário da Execução:						371,1958	371,1958
Produção da Equipe:						230,19000	230,19000
Custo Unitário da Execução:						1,6100	1,6100

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



Custo do FIC (0,0136):	0,0219
Custo Direto Total:	1,6319
VALOR:	1,63

5.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7221	88,8384	315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						315,7221	
Custo Horário da Execução:						315,7221	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						1,0100	
Custo do FIC (0,0136):						0,0137	
Custo Direto Total:						1,0237	
VALOR:						1,03	

5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	369,9985	85,4480	341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	284,9922	114,8178	164,1663
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						810,8761	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						831,0185	
Produção da Equipe:						168,20000	
Custo Unitário da Execução:						4,9400	
Custo do FIC (0,0136):						0,0672	
Custo Direto Total:						5,0072	
VALOR:						5,01	

5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200
VALOR:					1,22

6.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	369,9985	85,4480	461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9272	3,4312	4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	284,9922	114,8178	235,6417
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	263,7629	121,1463	258,3583
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	144,3337	42,2131	112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,277,6167	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						1,297,7591	
Produção da Equipe:						1,121,33000	
Custo Unitário da Execução:						1,1600	
Custo do FIC (0,0136):						0,0158	
Custo Direto Total:						1,3756	
VALOR:						1,37	

6.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
--------------	-------	------------	-------------------



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEP: 35010-000
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						351,0534	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						371,1958	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						1,6100	
Custo do FIC (0,0136):						0,0219	
Custo Direto Total:						1,6319	
VALOR:						1,63	

6.3. 5814374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7221	88,8384	315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						315,7221	
Custo Horário da Execução:						315,7221	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						1,0100	
Custo do FIC (0,0136):						0,0137	
Custo Direto Total:						1,0237	
VALOR:						1,03	

6.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	369,9985	85,4480	350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2084
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	284,9922	114,8178	240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	263,7629	121,1463	223,8303
E9686	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6" - 82 kW	1,00000000	1,3000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Traçador agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.119,8214	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					1.139,9638
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					6,7800
Custo do FIC (0,0136):					0,0922

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9400	4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,6665
VALOR:										12,66

6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200



EMPREENHIMENTOS

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 Material:	1,2200
VALOR:	1,22

7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	1,61900000	450,0400	726,6148
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	76,1700	520,2411
TOTAL SERVIÇOS:				1.248,8559
Custo Direto Total:				1.248,8559
VALOR:				1.248,86

7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 138 kW	1,00000000	1,3000	3,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272		
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272
Custo Horário da Execução:						401,0182
Produção da Equipe:						4,15000
Custo Unitário da Execução:						96,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	285,8900	285,8900
TOTAL MATERIAIS:				285,8900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	451,6300	2,4840
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	390,1600	120,1693
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,1700	53,3190
TOTAL SERVIÇOS:				175,9723

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	3,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									558,4923
VALOR:									558,49

7.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	450,0400	1.131,4006
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	76,1700	737,3256
TOTAL SERVIÇOS:				1.868,7262
Custo Direto Total:				1.868,7262
VALOR:				1.868,73

7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,3000	3,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272		
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272
Custo Horário da Execução:						401,0182
Produção da Equipe:						3,11250
Custo Unitário da Execução:						128,8400

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA - SEARA Rubrica
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0466



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	435,6000	435,6000					
TOTAL MATERIAIS:					435,6000					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	451,6300	3,3195					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	390,1600	156,8443					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	76,1700	60,9360					
TOTAL SERVIÇOS:					221,0998					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										785,5398
VALOR:										785,54

7.5. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	450,0400	1.366,7715
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	76,1700	876,7167
TOTAL SERVIÇOS:					2.243,4882
Custo Direto Total:					2.243,4882
VALOR:					2.243,49

7.6. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5910			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424		60,4272				
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,4272			
Custo Horário da Execução:							401,0182			
Produção da Equipe:							1,55625			
Custo Unitário da Execução:							257,6800			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	435,6000	871,2000					
TOTAL MATERIAIS:					871,2000					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	451,6300	6,6344					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	390,1600	321,4918					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	76,1700	60,9360					
TOTAL SERVIÇOS:					389,0622					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										1.517,9422
VALOR:										1.517,94

7.7. 0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	450,0400	880,7283

EMPREENHIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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



3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	76,1700	628,4025
TOTAL SERVIÇOS:					1.509,1308
Custo Direto Total:					1.509,1308
VALOR:					1.509,13

7.8. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,3000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272
Custo Horário da Execução:						401,0182
Produção da Equipe:						2,07500
Custo Unitário da Execução:						193,2600

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	2,00000000	285,8900	571,7800
TOTAL MATERIAIS:						571,7800

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	0,01101000	451,6300	4,9724
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m²	0,61600000	390,1600	240,3386
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	76,1700	53,3193
TOTAL SERVIÇOS:						298,6300

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	1,08924000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											1.063,8700
VALOR:											1.063,87

8.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,2200	3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6528
VALOR:						3,65

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 062.897.359-26

Ramundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51.63D CE

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS			DATA:	09/08/2023
				BOI:	20.70%
				FONTE	VERSO
				PROPRIA	PROPRIA
				HORA	MEZ
				112,76	71,677
				2021,0	11,2007
				110,19	71,31
				2021,0	11,2007

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.923,53	100,00%						100,00%
			24.923,53						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	132.070,00	15,00%	15,00%	20,30%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			19.810,50	19.810,50	26.414,00	26.414,00	26.414,00	13.207,00	132.070,00
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	18.656,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			3.731,37	3.731,37	3.731,37	3.731,37	3.731,35		18.656,83
4	LIMPEZA DA ESTRADA	52.861,03	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			10.572,21	10.572,21	10.572,21	10.572,21	10.572,19		52.861,03
5	TERRAPLANAGEM	1.153.871,86	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			230.774,37	230.774,37	230.774,37	230.774,37	230.774,38		1.153.871,86
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.570.641,68	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			314.128,34	314.128,34	314.128,34	314.128,34	314.128,32		1.570.641,68
7	BUEIROS	263.574,98	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			52.715,00	52.715,00	52.715,00	52.715,00	52.714,98		263.574,98
8	SERVIÇO FINAIS	7.938,00						100,00%	100,00%
								7.938,00	7.938,00
		3.224.537,91	656.655,32	631.731,79	638.335,29	638.335,29	638.335,22	21.145,00	3.224.537,91
			656.655,32	1.288.387,11	1.926.722,40	2.565.057,69	3.203.392,91	3.224.537,91	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 082.287.133-26

Ramundo Teixeira Luna Neto
Responsável Técnico
ENG CIVIL CREA 51761D/CE

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, SEARA
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-046



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MANGABEIRA	DATA:	09/09/2025	BDI: 26,70%	
FORTE	VERSO	HORA	MES	REF.	
ADMPRA	2025	12,70	11,00	03/2024	
S.OTO	2025			04/2024	
SMOAT	03/23 DE BDI DE ADEQUAÇÃO	114,15	79,31	05/2024	
FACTRA	PROTECA	100%	0,00		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,14
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 26,70%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Eugênio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 302.837.233-05

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,
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHAZE	DATA:	03/05/2023	BDI:	20,76%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	6,56
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A+B+C+D=

112,76

71,07



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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	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
	TOTAL	48,36	19,04

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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.817.258-26

Raunilda Tairara Lima Neto
Responsável Técnico
ENG CIVIL CREA 51769/D CE