



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 Umari/CE,



Ref: Tomada de Preços nº 2023.12.26.1  
Data de abertura: 12 de janeiro de 2024 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sitio Gavião, Município de Umari/CE

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\$ 127.410,43 (cento e vinte e sete mil e quatrocentos e dez reais e quarenta e três centavos)**.

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

Lavras da Mangabeira, Ceará, 08 de janeiro de 2024

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

  
Ramundo 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				
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE			
<b>DATA:</b> 12/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORÇAMENTO	PROPRIA	0,00%	0,00%	100001
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					703,62
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					515,46
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	171,82	515,46
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					188,16
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	6,72	188,16
2		MOVIMENTO DE TERRA					51.232,92
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					109,20
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	2,60	109,20
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					2.966,76
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	6,03	2.966,76
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					48.156,96
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	97,88	48.156,96
3		OBRAS E DRENAGEM					48.004,72
3.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					48.004,72
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.749,64	5.499,28
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	1.087,38	8.699,04
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.709,76	9.419,52
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	2.032,24	24.386,88
4		SERVIÇOS AUXILIARES					495,83
4.1		LASTROS					495,83
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	151,27	423,56
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	43,02	72,27
5		SERVIÇOS DIVERSOS					36,40
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	1,30	36,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>26.936,94</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>100.473,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>127.410,43</b>

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

  
Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51763D 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	DATA:	12/01/2024		BDI: 26,81%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		EMPRESA	150 4 COM NEGOCIAÇÃO	RA ANO	07 ANO	1000000
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,5300	37,2606
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,8400	29,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,0600	67,7700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9700	2,2455
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,1161</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,3500	34,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>171,82</b>	

1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3400	0,4068
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,0600	0,6024
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,9100	0,1909
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	34,3000	0,3087
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5088</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	22,7100	2,9523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,3500	2,2555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2078</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,72</b>	

2.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	260,4500	2,6045
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,6045</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,60</b>	

2.2.1. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	163,0100	6,0314
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,0314</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>	

2.3.1. 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	170,7400	5,9759
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	46,1200	1,6142
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>7,5901</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,5200	72,0720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,0720</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,3500	18,2175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,2175</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,88</b>	

3.1.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	4,59100000	408,3500	1.874,7349



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



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	65,3400	874,9026
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>2.749,6375</b>
					<b>VALOR</b>	<b>2.749,64</b>

3.1.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	334,7200	669,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>669,4400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,7100	4,5420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,3500	13,8800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,4220</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	408,3500	315,2462
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	424,4300	25,4658
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	65,3400	58,8060
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>399,5180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.087,38</b>

3.1.3. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	408,3500	3.106,3185
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	65,3400	1.603,4436
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.709,7621</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.709,76</b>

3.1.4. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	392,2000	1.176,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.176,6000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,7100	6,8130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,3500	26,0250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32,8380</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	408,3500	698,6865
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	424,4300	50,9316
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	65,3400	73,1808
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>822,7993</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.032,24</b>

4.1.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	111,9300	128,719
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>128,719</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,3500	22,555
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,555</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,274</b>

4.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	23,6600	0,8518
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,8518</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	78,2300	2,5972
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	94,0700	4,1391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6600	7,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,9963</b>

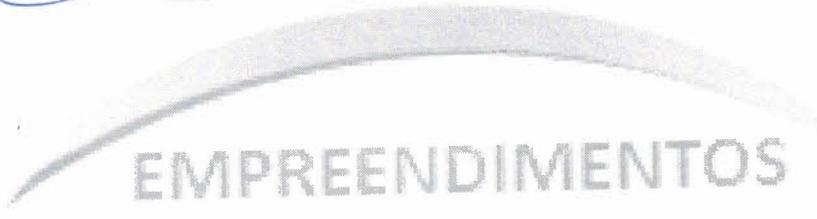
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,7100	9,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,3500	19,0850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,1690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,02</b>

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,3500	1,3013
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,3013</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,30</b>

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

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
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

FIF		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umirim/CE	DATA : 12/01/2024		BDI : 26,81%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	703,62	100,00%		100,00%
			703,62		703,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	51.232,92	60,00%	40,00%	100,00%
			30.739,75	20.493,17	51.232,92
3	OBRAS E DRENAGEM	48.004,72	60,00%	40,00%	100,00%
			28.802,83	19.201,89	48.004,72
4	SERVIÇOS AUXILIARES	495,83		100,00%	100,00%
				495,83	495,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS	36,40		100,00%	100,00%
				36,40	36,40
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.936,94	59,96%	40,04%	100,00%
			16.151,39	10.785,55	26.936,94
		127.410,43	76.397,59	51.012,84	127.410,43
			76.397,59	127.410,43	

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

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
 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

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 12/01/2024	BDI : 26,81%			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	7,80
<b>TOTAL</b>		<b>8,08</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,81%

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

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

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 12/01/2024	BDI : 26,81%			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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	17,85	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>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

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

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

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



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

UMARI – CE

12/01/2024

À  
Prefeitura Municipal de Umari.  
Comissão Permanente de Licitação  
Umari - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.26.1.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.26.1, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sitio Gavião, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.; Pelo preço global de R\$ 127.434,62 (Cento e Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos) Valor este para 2 (Dois) Meses de execução.

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. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF nº 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES 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.**

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
FIRMA PROPONENTE  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 938.633.903-0

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA: 12204  
ENGENHEIRO CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 10/01/2024		BDI : 26,81%		
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 605,11	0,47	
2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 56.791,62	44,57	
3	OBRAS E DRENAGEM			R\$ 42.650,96	33,47	
4	SERVIÇOS AUXILIARES			R\$ 406,23	0,32	
5	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 38,64	0,03	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			R\$ 26.942,06	21,14	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.942,06	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 100.492,56	
				VALOR TOTAL:	R\$ 127.434,62	

Cento e Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA: 42204  
ENGENHEIRO CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	DATA:	10/01/2024	BDI: 26,81%
	LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA: 04,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 605,11
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 418,35
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 139,45	R\$ 418,35
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 186,76
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,67	R\$ 186,76
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 56.791,62
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 742,98
2.1.1	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 17,69	R\$ 742,98
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 14.090,88
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 28,84	R\$ 14.090,88
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 41.957,76
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 85,28	R\$ 41.957,76
3		OBRAS E DRENAGEM					R\$ 42.650,96
3.1		OBRAS D'ARTES CORRENTE					R\$ 42.650,96
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.710,19	R\$ 5.420,38
3.1.2	C0386	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 911,62	R\$ 7.292,06
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.641,91	R\$ 9.283,82
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.721,15	R\$ 20.653,80
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 406,23
4.1		LASTROS					R\$ 336,73
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 120,26	R\$ 336,73
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 41,37	R\$ 69,50
5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 38,64
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 26.942,06
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 100.492,56
VALOR TOTAL:							R\$ 127.434,62

Cento e vinte e sete mil quatrocentos e trinta e quatro reais e sessenta e dois centavos

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS.  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 10 DE JANEIRO DE 2024

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
 CREA: 42204  
 ENGENHEIRO CIVIL

4/20

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
RÔMULO PEDROSA LIMA  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGENHEIRO CIVIL

7894187  
TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			Total parcela
			100.00%	R\$ 605,11	60.00%	R\$ 34.074,97	40.00%	R\$ 22.716,65	40.00%	R\$ 17.060,38	100.00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 605,11	100.00%	R\$ 605,11	40.00%	R\$ 22.716,65	40.00%	R\$ 17.060,38	100.00%	R\$ 42.650,96	100.00%	R\$ 605,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 56.791,62	60.00%	R\$ 34.074,97	40.00%	R\$ 22.716,65	40.00%	R\$ 17.060,38	100.00%	R\$ 42.650,96	100.00%	R\$ 56.791,62
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 42.650,96	60.00%	R\$ 25.590,58	100.00%	R\$ 42.650,96	100.00%	R\$ 42.650,96	100.00%	R\$ 42.650,96	100.00%	R\$ 42.650,96
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 406,23	100.00%	R\$ 406,23	100.00%	R\$ 406,23	100.00%	R\$ 406,23	100.00%	R\$ 406,23	100.00%	R\$ 406,23
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	59.98%	R\$ 16.159,85	40.02%	R\$ 10.782,21	100.00%	R\$ 38,64	100.00%	R\$ 38,64	100.00%	R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 26.942,06	59.98%	R\$ 16.159,85	40.02%	R\$ 10.782,21	100.00%	R\$ 0,00	100.00%	R\$ 26.942,06	100.00%	R\$ 26.942,06
				R\$ 76.430,51		R\$ 51.004,11		R\$ 127.434,62		R\$ 127.434,62		R\$ 127.434,62

OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavão, Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Sítio Gavão, Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL/CE
DATA:	10/01/2024
BDI:	26,81%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESPONIBILIZAÇÃO PROPRIA
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
REF.:	10/2023

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
CONTATO: (88) 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	DATA:	10/01/2024		BDI:	26,61%
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
11724 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNX3)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 102,5349</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,45</b>

### 1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2100	R\$ 0,3042
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,2600	R\$ 0,4504
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,9000	R\$ 0,1428
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,8500	R\$ 0,2327
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1283</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,67</b>

### 2.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 80,7200	R\$ 5,6504
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 104,5700	R\$ 7,8428
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 25,7000	R\$ 1,7990
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,2922</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,3998</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,69</b>

### 2.2.1. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,9100	R\$ 28,6438

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGENHEIRO CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sitio Gavião, Município de Umari/CE	DATA:	10/01/2024 BDI: 26,81%	
	LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,6438
VALOR:					R\$ 28,64

### 2.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 85,28

### 3.1.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	4,59100000	R\$ 402,8500	R\$ 1,849,4844
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 64,2800	R\$ 860,7092
TOTAL Serviço:					R\$ 2.710,1936
VALOR:					R\$ 2.710,19

### 3.1.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 250,3300	R\$ 500,6600
TOTAL Material:					R\$ 500,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6000

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 402,8500	R\$ 311,0002
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 375,0600	R\$ 22,5036
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 64,2800	R\$ 57,8520
TOTAL Serviço:					R\$ 391,3558
VALOR:					R\$ 911,62

### 3.1.3. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 402,8500	R\$ 3.064,4800

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
 CREA: 42204  
 ENGENHEIRO CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	DATA: 10/01/2024		BDI: 26,81%	
	LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 64,2800	R\$ 1.577,4312
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.641,9132
					VALOR:	R\$ 4.641,91

### 3.1.4. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 293,3100	R\$ 879,9300	
					TOTAL Material:	R\$ 879,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480	
12513	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9380
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 402,8500	R\$ 689,2744	
C3324	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 375,0600	R\$ 45,0072	
C1402	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 64,2800	R\$ 71,9936	
					TOTAL Serviço:	R\$ 806,2772
					VALOR:	R\$ 1.721,15

### 4.1.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 83,7100	R\$ 96,2665	
					TOTAL Material:	R\$ 96,2665
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9980
					VALOR:	R\$ 120,26

### 4.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,0100	R\$ 0,8644	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8644
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,5100	R\$ 1,9429	
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,3500	R\$ 3,0954	
10605	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 10,5379
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGENHEIRO CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção do bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari-CE	DATA:	10/01/2024			BDI: 26,61%
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 41,37

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA: 47204  
ENGENHEIRO CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 10/01/2024	BDI : 26,81%			
OBRA:	Contratação de serviços e serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umarizal-CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	7,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,08</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONHNS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,81%

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA/LIMA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA: 42204  
ENGENHEIRO CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umuarama/CE	DATA:	10/01/2024		BDI:	26,81%
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umuarama/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARAMA-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023
		Composição:	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriativos	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	Deposito 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>

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA: 42204  
ENGENHEIRO CIVIL



## PROPOSTA DE PREÇOS

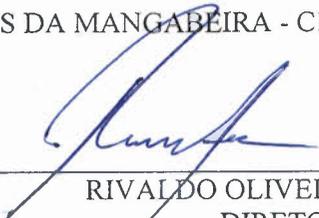
À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Umari, Ceará,  
Referente à Tomada de Preços nº 2023.12.26.1  
Data de Abertura: 12 de janeiro de 2024 às 09:00 H

Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE

A empresa **RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**, com sede no Ent. BR-230, S/N, Sala 03, Bairro Virgílio de Aguiar Gurgel, Lavras da Mangabeira/CE, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital no Valor Global de **R\$ 130.508,73 (cento e trinta mil e quinhentos e oito reais e setenta e três centavos)** com prazo de execução conforme edital.

- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ Declaramos 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;
- ✓ 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. Rivaldo Oliveira Ferrer, Diretor, RG 99029206714 SSP/CE, CPF 006.665.843-89, como representante legal desta empresa;
- ✓ Declaramos que 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- ✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- ✓ Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE, 09 DE JANEIRO DE 2024

  
\_\_\_\_\_  
RIVALDO OLIVEIRA FERRER  
DIRETOR  
CPF: 006.665.843-89

RIOFE SERVIÇOS & RESOLUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município do Umarizal	DATA:	12/01/2024		
		BDI:	26,81%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					720,63
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					528,27
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	176,09	528,27
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					192,36
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	6,87	192,36
2		MOVIMENTO DE TERRA					52.490,04
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					111,72
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	2,66	111,72
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					3.035,64
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	6,17	3.035,64
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					49.342,68
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	100,29	49.342,68
3		OBRAS E DRENAGEM					49.160,70
3.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					49.160,70
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.812,53	5.625,06
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	1.114,23	8.913,84
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.817,40	9.634,80
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	2.082,25	24.987,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES					508,14
4.1		LASTROS					508,14
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	155,06	434,17
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	44,03	73,97
5		SERVIÇOS DIVERSOS					37,24
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	1,33	37,24
VALOR BDI TOTAL:							27.591,98
VALOR ORÇAMENTO:							102.916,75
VALOR TOTAL:							130.508,73

*José Fernando Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.347/0001-60

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/01/2024		BDI : 26,81%	
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo o triplo tubular na estrada do Sítio Gavão, Município de Umuarama/CE	VERSÃO	HORA	MES	RE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,4700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,6469</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,09</b>

### 1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,3200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5475</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3183</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,87</b>

### 2.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	266,4700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,6647</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,66</b>

### 2.2.1. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	166,7500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,1698</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	174,6500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	47,1300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>7,7624</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	67,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,9200</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,29</b>

### 3.1.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	417,7900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	66,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.812,5259</b>

3.1.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	343,3100	686,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>686,6200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1900	4,6380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,7200	14,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8140</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	417,7900	322,5339
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	435,6600	26,1396
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	66,8000	60,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>408,7935</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.114,23</b>

3. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	417,7900	3.178,1285
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	66,8000	1.639,2720
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.817,4005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.817,40</b>

3.1.4. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	402,2600	1.206,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.206,7800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1900	6,9570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,7200	26,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,5370</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	417,7900	714,8387
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	435,6600	52,2792
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	66,8000	74,8160
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>841,9339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.082,25</b>

4.1.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	114,8000	132,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>132,0200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,7200	23,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,0360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,06</b>

4.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,1700	0,8701
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8701</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	80,2400	2,6640
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	96,4800	4,2451
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6800	7,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,3891</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1900	9,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,7200	19,4920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,7680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,03</b>

**5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,7200	1,3290
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,3290</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,33</b>

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.254.347/0001-60

José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244





RIOFE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	DATA : 12/01/2024			BDI : 26,81%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	720,63	100,00%		100,00%
			720,63		720,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	52.490,04	60,00%	40,00%	100,00%
			31.494,02	20.996,02	52.490,04
3	OBRAS E DRENAGEM	49.160,70	60,00%	40,00%	100,00%
			29.496,42	19.664,28	49.160,70
4	SERVIÇOS AUXILIARES	508,14		100,00%	100,00%
				508,14	508,14
5	SERVIÇOS DIVERSOS	37,24		100,00%	100,00%
				37,24	37,24
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.591,98	59,96%	40,04%	100,00%
			16.544,15	11.047,83	27.591,98
		130.508,73	78.255,22	52.253,51	130.508,73
			78.255,22	130.508,73	

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.347/0001-60

José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244

RIOFE		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umuarama/CE	DATA:	12/01/2024		BDI: 26,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	7,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,08</b>

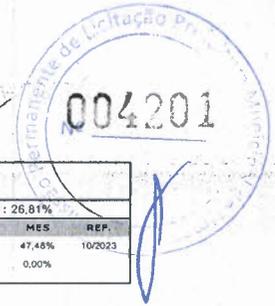
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,81%

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

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.347/0001-60

*José Furtado Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244



RIOFE		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 12/01/2024		BDI : 26,81%	
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de buéiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxil io - 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	Auxil io 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

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

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

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.347/0001-60

José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-9601584244



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de UMARI / Ce.

L.A. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, CNPJ/MF Nº 26.5426791/0001-75, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação

### OBJETO:

Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo na estrada do sítio gavião no Município de Umari/CE, conforme orçamentos em anexo.

**VALOR DA PROPOSTA: R\$:** 130.789,41 (Cento e Oitenta Mil Setecentos Oitenta Nove Reais Quarenta Hum Centavos).

**Proponente:** L. A. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA– ME

**Endereço:** Rua Maria Delfino, 154 – Vila Nildália - Assaré – Ceará

**CNPJ:** 26.542.791/0001-75

**Prazo de Execução:** De acordo com Edital

**Validade da Proposta:** De Acordo com Edital

ASSARÉ, 04 Janeiro de 2024.

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239  
972304

Assinado de forma  
digital por LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239972304



## RESUMO DO ORÇAMENTO

LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

004203

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 615,28	0,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.055,20	45,92%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 42.001,94	32,11%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 434,03	0,33%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31,64	0,02%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.651,32	21,14%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.651,32 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 103.138,09
		VALOR TOTAL:	R\$ 130.789,41

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239  
972304

Assinado de forma  
digital por LUCAS  
DOS SANTOS  
ALENCAR:9623997  
2304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA :	04/01/2024	BDI :	26,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ	004204 Nº				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 615,28
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 451,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 150,40	R\$ 451,20
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 164,08
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 5,86	R\$ 164,08
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 60.055,20
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 759,36
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 18,08	R\$ 759,36
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 15.571,80
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 31,65	R\$ 15.571,80
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 43.724,04
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,87	R\$ 43.724,04
3	OBRAS E DRENAGEM						R\$ 42.001,94
3.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 42.001,94
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.403,22	R\$ 4.806,44
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 951,91	R\$ 7.615,28
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.116,29	R\$ 8.232,58
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.778,97	R\$ 21.347,64
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 434,03
4.1	LASTROS						R\$ 434,03
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 132,44	R\$ 370,83
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 37,62	R\$ 63,20
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 31,64
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,13	R\$ 31,64
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.651,32
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 103.138,09
						VALOR TOTAL:	R\$ 130.789,41

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239  
972304

Assinado de forma  
digital por LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 04/01/2024		<b>BDI :</b> 26,81%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ					

004205

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 615,28	100,00 %			100,00 %
			R\$ 615,28			R\$ 615,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.055,20	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 36.033,12	R\$ 24.022,08		R\$ 60.055,20
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 42.001,94	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 25.201,16	R\$ 16.800,78		R\$ 42.001,94
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 434,03		100,00 %		100,00 %
				R\$ 434,03		R\$ 434,03
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31,64		100,00 %		100,00 %
				R\$ 31,64		R\$ 31,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.651,32	59,97 %	40,03 %		100,00 %
			R\$ 16.582,50	R\$ 11.068,82		R\$ 27.651,32
		R\$ 130.789,41	R\$ 78.432,06	R\$ 52.357,35	R\$ 0,00	R\$ 130.789,41
			R\$ 78.432,06	R\$ 130.789,41	R\$ 130.789,41	

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239  
972304

Assinado de forma  
digital por LUCAS  
DOS SANTOS  
ALENCAR:96239972  
304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA :	04/01/2024	BDI :	26,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,37%</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	7,80%
<b>TOTAL</b>		<b>8,08%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
	ISS IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 26,81%

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

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:9623997  
2304

Assinado de forma  
digital por LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239972304





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ					



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	17,85%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

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

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:962399  
72304

Assinado de forma  
digital por LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 04/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,1015</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>

**VALOR: R\$ 150,40**

### 1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,8200	R\$ 0,3564
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,1900	R\$ 0,5276
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,9400	R\$ 0,1673
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 30,0400	R\$ 0,2704
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3217</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,5406</b>

**VALOR: R\$ 5,86**

### 2.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,07767658	R\$ 232,7600	R\$ 18,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 18,0800</b>

**VALOR: R\$ 18,08**

### 2.2.1. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21555540	R\$ 146,8300	R\$ 31,6500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 31,6500</b>

**VALOR: R\$ 31,65**

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01640505	R\$ 153,5700	R\$ 2,5193

LUCAS DOS SANTOS Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS  
ALENCAR:96239972  
304 ALENCAR:96239972304



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b>	04/01/2024	<b>BDI :</b>	26,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ					



I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01682936	R\$ 44,0800	R\$ 0,7418
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2611

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14116971	R\$ 57,4000	R\$ 65,5031
					TOTAL Material:	R\$ 65,5031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08929836	R\$ 18,4600	R\$ 20,1084
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1084

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,87</b>
---------------	------------------

### 3.1.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	3,94552349	R\$ 415,4400	R\$ 1.639,1283
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,50741876	R\$ 66,4000	R\$ 764,0926
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.403,2209
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.403,22</b>

### 3.1.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 293,2400	R\$ 586,4800
					TOTAL Material:	R\$ 586,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,65956177	R\$ 415,4400	R\$ 274,0083
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05126128	R\$ 405,3600	R\$ 20,7793
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,76876857	R\$ 66,4000	R\$ 51,0462
					TOTAL Serviço:	R\$ 345,8338
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 951,91</b>

### 3.1.3. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,53747680	R\$ 415,4400	R\$ 2.715,9294
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,08974373	R\$ 66,4000	R\$ 1.400,3590
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.116,2884

LUCAS DOS  
SANTOS

ALENCAR:9623997  
2304

Assinado de forma  
digital por LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,81%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023								
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ											

**VALOR: R\$ 4,116,29**

### 3.1.4. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 343,6000	R\$ 1.030,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.030,8000

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380

Serviço	DESCR. SERV	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,46353635	R\$ 415,4400	R\$ 608,0115
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,10264597	R\$ 405,3600	R\$ 41,6086
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,95802903	R\$ 66,4000	R\$ 63,6131
TOTAL Serviço:						R\$ 713,2332

**VALOR: R\$ 1.778,97**

### 4.1.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,0600	R\$ 112,7690
TOTAL Material:						R\$ 112,7690

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

**VALOR: R\$ 132,44**

### 4.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQ	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,4800	R\$ 0,8813
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8813

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 68,5400	R\$ 2,2755
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 82,4100	R\$ 3,6260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 6,3800
TOTAL Material:						R\$ 12,2815

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700

LUCAS DOS SANTOS

Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS

ALENCAR:96239972 SANTOS

304

ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CEARÁ					

VALOR: R\$ 37,62

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,13

LUCAS DOS  
SANTOS  
ALENCAR:96239  
972304

Assinado de forma  
digital por LUCAS  
DOS SANTOS  
ALENCAR:9623997  
2304