



### CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Umari-CE

**TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1**

Data e Hora de Abertura: 12/01/2024 as 09:00

Razão Social: **KLEBIO LANDIM DE FRANÇA LTDA** CNPJ: **35.848.539/0001-80**

Endereço: **Rua F, N° 79, Bairro – LOT. SOL NASCENTE, Icó, Ceará \_ CEP: 63.430-000**

KLEBIO LANDIM DE FRANÇA SOCIO ADMINISTRADOR, RG: 2008018309-8, CPF 947.583.953-49

Fone: Fax: (88) 99926-6327

BANCO DO BRASIL AG: 0547-9 CC: 39751-2

**KLEBIO LANDIM DE FRANÇA LTDA**

LOTE	OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR UNITÁRIO
1	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	2 MESES	R\$ 133.244,48

**OBJETO: 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**

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 2 MESES**

Icó-CE, 11 de janeiro de 2023

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
**KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
CPF: 947.583.953-49  
SOCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 0605418508 | CPF 069.650.823-04

**KLEBIO LANDIM DE FRANCA EIRELI - CNPJ: 35.848.539/0001-80**

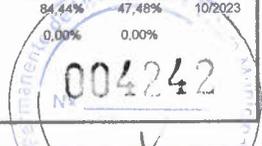
**End: Loteamento Sol Nascente N° 79 - Alto dos Bastos CEP:63430-000 - ICÓ-CE**

**EMAIL: KLEBIOLANDIM30@GMAIL.COM FONE: (88)9.9926-6327**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>K F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 26,81%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 735,50</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO OBRA</b>						<b>R\$ 539,22</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 179,74	R\$ 539,22
1.2	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 196,28</b>
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 7,01	R\$ 196,28
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 53.584,80</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 114,24</b>
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 2,72	R\$ 114,24
2.2	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 3.099,60</b>
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 6,30	R\$ 3.099,60
2.3	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 50.370,96</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 102,38	R\$ 50.370,96
3	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						<b>R\$ 50.197,30</b>
3.1	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 50.197,30</b>
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.872,14	R\$ 5.744,28
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.137,64	R\$ 9.101,12
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.919,47	R\$ 9.838,94
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 2.126,08	R\$ 25.512,96
4	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 518,71</b>
4.1	<b>LASTROS</b>						<b>R\$ 518,71</b>
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 158,28	R\$ 443,18
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 44,96	R\$ 75,53
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 37,80</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,35	R\$ 37,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 28.170,37</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 105.074,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 133.244,48</b>	

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EREU  
 CPF: 947.593.993-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

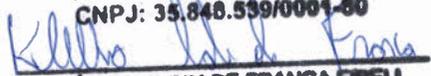
**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 WENDEL W. SOLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 66354185/0-1 | CPF: 009.550.823-34

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 09/01/2024			<b>BDI :</b> 26,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 735,50	0,55%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 53.584,80	40,22%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 50.197,30	37,67%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 518,71	0,39%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37,80	0,03%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 28.170,37	21,14%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 28.170,37</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 105.074,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 133.244,48</b>	

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA ENEJI**  
 CPF: 947.503.983-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 0609418595 | CPF: 000.850.820-54

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 26,81%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM/DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 735,50	100,00 %		100,00 %
			R\$ 735,50		<b>R\$ 735,50</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 53.584,80	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 32.150,88	R\$ 21.433,92	<b>R\$ 53.584,80</b>
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 50.197,30	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 30.118,38	R\$ 20.078,92	<b>R\$ 50.197,30</b>
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 518,71		100,00 %	100,00 %
				R\$ 518,71	<b>R\$ 518,71</b>
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37,80		100,00 %	100,00 %
				R\$ 37,80	<b>R\$ 37,80</b>
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 28.170,37	59,96 %	40,04 %	100,00 %
			R\$ 16.890,95	R\$ 11.279,42	<b>R\$ 28.170,37</b>
			R\$ 79.895,71	R\$ 53.348,77	
		R\$ 133.244,48	R\$ 79.895,71	R\$ 133.244,48	R\$ 133.244,48

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**KLEBER LANDIM DE FRANCA EIREL**  
 CPF: 947.313.863-07  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 0605618606 | CPF: 060.650.323-34

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 26,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	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>		
T	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 26,81%**

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

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 \_\_\_\_\_  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA ERELI**  
 CPF: 947.883.863-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 \_\_\_\_\_  
**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 68094186/9 | CPF: 603.850.823-04

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	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	IN CRA	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%**

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 \_\_\_\_\_  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA ERELI**  
 CPF: 947.883.993-48  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 \_\_\_\_\_  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 0635618506 | CPF: 950.450.523-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	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	R\$ 38,2494	R\$ 39,0144
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2424	R\$ 31,2424
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7682	R\$ 70,9569
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6702	R\$ 2,3505
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,5642</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95979866	R\$ 18,4600	R\$ 36,1779
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,1779</b>

**VALOR: R\$ 179,74**

### 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	R\$ 21,2954	R\$ 0,4259
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7682	R\$ 0,6307
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6600	R\$ 0,1999
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9072	R\$ 0,3232
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5797</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12744382	R\$ 24,1600	R\$ 3,0790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12744382	R\$ 18,4600	R\$ 2,3526
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,4316</b>

**VALOR: R\$ 7,01**

### 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	0,00997762	R\$ 272,6100	R\$ 2,7200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,7200</b>

**VALOR: R\$ 2,72**

### 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	0,03690037	R\$ 170,7300	R\$ 6,3000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,3000</b>

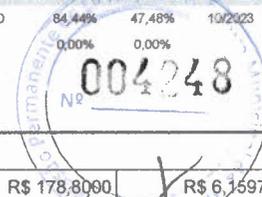
**VALOR: R\$ 6,30**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 26,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03445039	R\$ 178,8000	R\$ 6,1597
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430026	R\$ 48,5300	R\$ 1,6646
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,8243</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03464799	R\$ 18,4600	R\$ 19,0996
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,0996</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,38</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	4,52202362	R\$ 433,2300	R\$ 1.959,0763
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,18882516	R\$ 69,2300	R\$ 913,0624
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.872,1387</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.872,14</b>
---------------	---------------------

### 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\$ 350,4578	R\$ 700,9156
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 700,9156</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19703553	R\$ 24,1600	R\$ 4,7604
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78814213	R\$ 18,4600	R\$ 14,5491
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3095</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,76055715	R\$ 433,2300	R\$ 329,4962
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05911066	R\$ 449,0900	R\$ 26,5460
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,88651544	R\$ 69,2300	R\$ 61,3735
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 417,4157</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.137,64</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	7,49275366	R\$ 433,2300	R\$ 3.246,0857
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,17144405	R\$ 69,2300	R\$ 1.673,3891

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 4.919,478

**VALOR: R\$ 4.919,47**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 410,6396	R\$ 1.231,9188
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.231,9188</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29555372	R\$ 24,1600	R\$ 7,1406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47776861	R\$ 18,4600	R\$ 27,2796
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,4202</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,68561831	R\$ 433,2300	R\$ 730,2604
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,11822149	R\$ 449,0900	R\$ 53,0921
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,10340056	R\$ 69,2300	R\$ 76,3884
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 859,7409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.126,08</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,1884	R\$ 134,7667
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,7667</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27384097	R\$ 18,4600	R\$ 23,5151
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,5151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 158,28</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03528126	R\$ 25,1000	R\$ 0,8856
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8856</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,9084	R\$ 2,7194
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,4900	R\$ 4,3336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6958	R\$ 7,6538
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,7068</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39201404	R\$ 24,1600	R\$ 9,4711
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07803861	R\$ 18,4600	R\$ 19,9006

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 26,81%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,3717

VALOR: R\$ 44,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07313109	R\$ 18,4600	R\$ 1,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3500
VALOR:						R\$ 1,35

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA ERELI**  
CPF: 947.883.993-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 000941650-1 | CPF: 040.850.023-54



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua Miceno Alexandre nº- 407 – CENTRO – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **133.477,86 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2)
- 3) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 4) Manteremos válida a proposta por um prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,

SERVIÇOS, E EVENTOS EIRELI

Jônatas de Sousa Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 261512285 1

IPAUMIRIM-CE, 11 DE JANEIRO DE 2024



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,81%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAMAO MUNICIPIO DE UMARI-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 638,00
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 467,76
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	RS 155,92	R\$ 467,76
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 170,24
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,08	R\$ 170,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 60.619,20
2.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 787,08
2.1.1	C1267 1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	42,00	R\$ 18,74	R\$ 787,08
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 16.142,52
2.2.1	C2531 UMA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	PRÓPRIA	M3	492,00	R\$ 32,81	R\$ 16.142,52
2.3	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 43.689,60
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,80	R\$ 43.689,60
	OBRAS E DRENAGEM						R\$ 43.518,08
3.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE						R\$ 43.518,08
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.489,58	R\$ 4.979,16
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	RS 986,38	R\$ 7.891,04
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.264,32	R\$ 8.528,64
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.843,27	R\$ 22.119,24
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 449,83
4.1	LASTROS						R\$ 449,83
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	RS 137,28	R\$ 384,38
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,58	R\$ 38,96	R\$ 65,45
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 33,04
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,18	R\$ 33,04

VALOR BDI TOTAL: R\$ 28.219,71  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 105.258,15  
VALOR TOTAL: R\$ 133.477,86

Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Seis centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 638,00	0,48%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.619,20	45,42%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 43.518,08	32,60%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 449,83	0,34%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33,04	0,02%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 28.219,71	21,14%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 28.219,71</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 105.258,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 133.477,86</b>	

Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Seis centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,81%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE										



## 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	R\$ 33,1800	R\$ 33,8436
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 61,5600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,0385
TOTAL Material:						R\$ 124,5421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 31,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3800
VALOR:						R\$ 155,92

## 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	R\$ 18,4700	R\$ 0,3694
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,5472
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,4500	R\$ 0,1734
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 31,1400	R\$ 0,2803
TOTAL Material:						R\$ 1,3703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,6900	R\$ 2,0397
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7099
VALOR:						R\$ 6,08

## 1.3.1. C1267 1 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1267 1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Material:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2531 UMA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 32,81	R\$ 32,81
TOTAL Material:						R\$ 32,81
VALOR:						R\$ 32,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 25,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		0,00%	0,00%



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 154,6200	R\$ 5,4117
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4606
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,8723</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,5000	R\$ 65,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,4500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,6900	R\$ 16,4745
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,4745</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,80</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	R\$ 369,7300	R\$ 1.697,4304
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 59,1500	R\$ 792,1524
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.489,5828</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.489,58</b>
---------------	---------------------

### 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\$ 303,9700	R\$ 607,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 607,9400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,6900	R\$ 12,5520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6600</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	R\$ 369,7300	R\$ 285,4316
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 385,0000	R\$ 23,1000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 59,1500	R\$ 53,2440
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 361,7756</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 986,38</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	7,60700000	R\$ 369,7300	R\$ 2.812,5361
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 59,1500	R\$ 1.451,7864
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.264,3225</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,81%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAMAÓ MÚNICÍPIO DE UMARI-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE										



VALOR: R\$ 4.267,32

## 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	R\$ 356,1700	R\$ 1.068,5100
TOTAL Material:					R\$ 1.068,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,6900	R\$ 23,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6970

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 359,7300	R\$ 632,5080
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 385,0000	R\$ 46,2000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 59,1600	R\$ 66,2592
TOTAL Serviço:					R\$ 745,0672

VALOR: R\$ 1.843,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,6400	R\$ 116,8860
TOTAL Material:					R\$ 116,8860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,6900	R\$ 20,3970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3970

VALOR: R\$ 137,28

## 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	R\$ 21,4000	R\$ 0,7704
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7704

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 71,0400	R\$ 2,3585
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 85,4300	R\$ 3,7589
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,6000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 12,7174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,6900	R\$ 17,2590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4750



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	REF. MES
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICIPIO DE UMARI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE				

VALOR: R\$ 38,96

## 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	R\$ 15,6900	R\$ 1,1768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1788
VALOR:						R\$ 1,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICIPIO DE UMARI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE					



## C1267 1 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1267 1 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Material:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2531 UMA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 32,81	R\$ 32,81
TOTAL Material:					R\$ 32,81
VALOR:					R\$ 32,81



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 11/01/2024	BDI : 29,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO MUNICÍPIO DE UMARI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 638,00	100,00 %			100,00 %
		R\$ 638,00				R\$ 638,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.619,20	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 36.371,52	R\$ 24.247,68		R\$ 60.619,20
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 43.518,08	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 26.110,85	R\$ 17.407,23		R\$ 43.518,08
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 449,83		100,00 %		100,00 %
				R\$ 449,83		R\$ 449,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33,04		100,00 %		100,00 %
				R\$ 33,04		R\$ 33,04
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 28.219,71	59,97 %	40,03 %		100,00 %
			R\$ 16.923,36	R\$ 11.296,35		R\$ 28.219,71
		R\$ 133.477,86	R\$ 80.043,73	R\$ 53.434,13	R\$ 0,00	R\$ 133.477,86
			R\$ 80.043,73	R\$ 133.477,86	R\$ 133.477,86	R\$ 133.477,86



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,81%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICIPIO DE UMARI-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE										



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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 26,81%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA: 11/01/2024	BDI: 25,81%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MÊS</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE											

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%**

# JUF

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



### PROPOSTA DE PREÇOS

#### A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBJETO: 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

Banco: Banco do Brasil  
Agência Nº 0940-7  
Conta Corrente Nº 22057-4  
José Urias Filho- ME.

A empresa **JUF-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira - CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 135.965,33 (Cento e trinta e cinco mil, novecentos e sessenta e cinco reais e trinta e três centavos)** Conforme projeto Básico.

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. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
2. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
3. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.
4. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão executados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de recebimento da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2024

José Urias Filho  
Sócio Diretor  
CPF: 161.206.518-02

Matheus Paulino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 06206738-12

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,81%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GALVÃO - UMARI/CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 750,43</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 550,23</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 550,23
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 200,20</b>
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 7,15	R\$ 200,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 54.679,56</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 116,76</b>
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 2,78	R\$ 116,76
<b>2.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 3.163,56</b>
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 6,43	R\$ 3.163,56
<b>2.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 51.399,24</b>
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 104,47	R\$ 51.399,24
<b>3</b>	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						<b>R\$ 51.221,78</b>
<b>3.1</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 51.221,78</b>
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.930,76	R\$ 5.861,52
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.160,86	R\$ 9.286,88
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.019,87	R\$ 10.039,74
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 2.169,47	R\$ 26.033,64
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 529,31</b>
<b>4.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>R\$ 529,31</b>
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 161,51	R\$ 452,23
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 45,88	R\$ 77,08
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 38,64</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 28.745,61</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 107.219,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 135.965,33</b>	

*Matheus Paulino Urias*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 06206738-12



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b>	08/01/2024	<b>BDI :</b>	26,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GALVÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 750,43	0,55%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 54.679,56	40,22%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 51.221,78	37,67%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 529,31	0,39%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	0,03%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 28.745,61	21,14%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 28.745,61 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 107.219,72</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 135.965,33</b>

Matheus Paulino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GALVÃO - UMARI/CEARA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,41</b>
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,15</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7758	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,78</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,4273	

Matheus Paulino Urmas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 06206738/2

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,43</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GALVÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
					TOTAL Material:
					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 19,3830

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,47</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	R\$ 435,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 69,5900
					TOTAL Serviço:
					R\$ 2.930,8233

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.930,76</b>
--	---------------	---------------------

### 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\$ 357,6100
					TOTAL Material:
					R\$ 715,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
					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\$ 435,4200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 454,4500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900
					TOTAL Serviço:
					R\$ 426,0422

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.160,86</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	7,60700000	R\$ 435,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 69,5900
					TOTAL Serviço:
					R\$ 5.019,9786

*Matheus Paulino Urias*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 06205738-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GALVÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023
		0,00%	0,00%

004.67

**VALOR: R\$ 5.019,87**

### 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	R\$ 419,0200	R\$ 1.257,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.257,0600</b>

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,9380</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 435,4200	R\$ 745,0036
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 454,4500	R\$ 54,5340
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 77,9408
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 877,4784</b>

**VALOR: R\$ 2.169,47**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 137,5170</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,9980</b>

**VALOR: R\$ 161,51**

### 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	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,9064</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,0069</b>

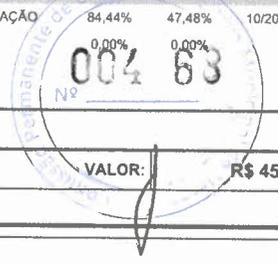
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,9700</b>

*Mathias Paulino Urias*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0620573842

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b>	08/01/2024			<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 GALVÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



**VALOR: R\$ 45,88**

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

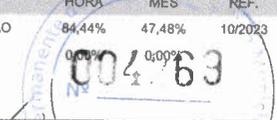
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

*Matheus Paulino Urias*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI : 26,81%</b>			
<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 GALVÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 750,43	100,00 %			100,00 %
			R\$ 750,43			R\$ 750,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 54.679,56	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 32.807,74	R\$ 21.871,82		R\$ 54.679,56
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 51.221,78	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 30.733,07	R\$ 20.488,71		R\$ 51.221,78
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 529,31		100,00 %		100,00 %
				R\$ 529,31		R\$ 529,31
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64		100,00 %		100,00 %
				R\$ 38,64		R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 28.745,61	59,96 %	40,04 %		100,00 %
			R\$ 17.235,87	R\$ 11.509,74		R\$ 28.745,61
			R\$ 81.527,11	R\$ 54.438,22	R\$ 0,00	
		R\$ 135.965,33	R\$ 81.527,11	R\$ 135.965,33	R\$ 135.965,33	R\$ 135.965,33

Mathias Paulino Uricas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<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 GALVÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	2,80%
<b>TOTAL</b>		<b>3,60%</b>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 26,81%**

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

Matheus Fátima Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTES:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 84,44%	<b>HORA:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GALVÃO - UMARI/CEARÁ	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				



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%**

Mathews Fagundes Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842