



**BF**

**EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ 22.456.063/0001-90



# PROPOSTA



À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE**  
**TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.26.1**

O Licitante **B F EMPREENDEMENTOS LTDA**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90** por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.26.1**.
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam 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: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 113.706,87 (CENTO E TREZE MIL E SETECENTOS E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).**

**PROPONETE: B F EMPREENDEMENTOS LTDA**  
**ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,**  
**CNPJ: 22.456.063/0001-90**  
**EMAIL: [bf.empreendimentos.ce@gmail.com](mailto:bf.empreendimentos.ce@gmail.com)**

**DADOS BANCARIOS**  
**BANCO: BANCO DO BRASIL**  
**AGÊNCIA: 8756-4 C/ CORRENTE: 203-8**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESES.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**UMARI/CE, 11 DE JANEIRO DE 2024.**

B F  
EMPREENDEMENTOS  
LTDA:22456063000190  
Assinado de forma digital por B F  
EMPREENDEMENTOS  
LTDA:22456063000190  
Dados: 2024.01.11 15:53:07 -03'00'

**B F EMPREENDEMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 22.456.063/0001-90**  
**BELIRARDO FERREIRA SILVA**  
**CPF: 006.489.763-00**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 11/01/2024	BDI : 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</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/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. \$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 554,21</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 372,21</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 124,07	R\$ 372,21
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 182,00</b>
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,50	R\$ 182,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 49.098,48</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 592,20</b>
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 14,10	R\$ 592,20
<b>2.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 12.432,84</b>
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 25,27	R\$ 12.432,84
<b>2.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 36.073,44</b>
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 73,32	R\$ 36.073,44
<b>3</b>	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						<b>R\$ 39.612,76</b>
<b>3.1</b>	<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 39.612,76</b>
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.629,96	R\$ 5.259,92
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 823,72	R\$ 6.589,76
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.504,62	R\$ 9.009,24
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.562,82	R\$ 18.753,84
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 363,03</b>
<b>4.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>R\$ 363,03</b>
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 105,82	R\$ 296,30
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 39,72	R\$ 66,73
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 38,64</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 38,64</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 24.039,75**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 89.667,12**  
**VALOR TOTAL: R\$ 113.706,87**

**Cento e Treze Mil Setecentos e Seis reais e Oitenta e Sete centavos**

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA - CE RNP: 060752538-0  
 CPF: 026.978-82

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA :</b> 11/01/2024	<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>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				REF. 10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 554,21	0,49%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 49.098,48	43,18%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 39.612,76	34,84%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 363,03	0,32%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	0,03%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 24.039,75	21,14%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 24.039,75</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 89.667,12</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 113.706,87</b>	

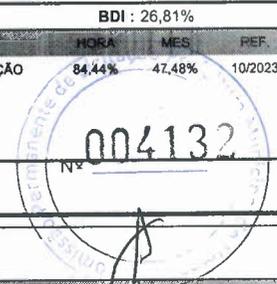
**Cento e Treze Mil Setecentos e Seis reais e Oitenta e Sete centavos**

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng.: Civil - CREA-CE 060752538-0  
 CPF: 214.009.978-82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				10/2023



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 23,2200	R\$ 23,6844
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 18,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,5700	R\$ 43,0650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5100	R\$ 1,4265
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 87,1459

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,9300	R\$ 0,2586
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,5700	R\$ 0,3828
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,1200	R\$ 0,1214
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,8000	R\$ 0,1962
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,9590

Mão de Obra		FORTE	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>						R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,50</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
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,07943599	R\$ 177,5100	R\$ 14,1007
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 14,1007
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,10</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220917	R\$ 113,7000	R\$ 25,2652
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 25,2652
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,27</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE Nº: 060752538-0  
 CPF: 214.016.978-82

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 118,6400	R\$ 4,3078

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<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 GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023



I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 37,9500	R\$ 1,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6858

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14116971	R\$ 41,6500	R\$ 47,5297
TOTAL Material:					R\$ 47,5297	

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\$ 73,32</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\$ 390,7700	R\$ 1.794,0251
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 62,4300	R\$ 835,9377
TOTAL Serviço:					R\$ 2.629,9628	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.629,96</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\$ 212,7800	R\$ 425,5600
TOTAL Material:					R\$ 425,5600	

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	0,77200000	R\$ 390,7700	R\$ 301,6744
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 344,9400	R\$ 20,6964
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 62,4300	R\$ 56,1870
TOTAL Serviço:					R\$ 378,5578	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 823,72</b>
---------------	-------------------

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

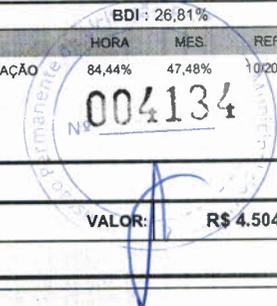
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 390,7700	R\$ 2.972,5874
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 62,4300	R\$ 1.532,0322
TOTAL Serviço:					R\$ 4.504,6196	

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE 060752538-0  
 CPF: 214.086.918-32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	26,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	REF. 10/2023			



**VALOR: R\$ 4.504,62**

### 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\$ 249,3200	R\$ 747,9600
TOTAL Material:					R\$ 747,9600	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380	

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\$ 390,7700	R\$ 668,6075
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 344,9400	R\$ 41,3928
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 62,4300	R\$ 69,9216
TOTAL Serviço:					R\$ 779,9219	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.562,82</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 71,1500	R\$ 81,8225
TOTAL Material:					R\$ 81,8225	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,82</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	R\$ 23,6200	R\$ 0,8503
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8503	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 49,7300	R\$ 1,6510
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 59,8000	R\$ 2,6312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 4,6200
TOTAL Material:					R\$ 8,9022	

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CRECA/CE - INP: 060752538-0  
CPF: 214086978-82

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 11/01/2024	BDI: 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FORTE</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/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023



**VALOR:** R\$ 39,72

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

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

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

**DATA:** 11/01/2024      **BDI:** 26,81%

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

004136

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 554,21	100,00 %		100,00 %
			R\$ 554,21		R\$ 554,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 49.098,48	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 29.459,09	R\$ 19.639,39	R\$ 49.098,48
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 39.612,76	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 23.767,66	R\$ 15.845,10	R\$ 39.612,76
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 363,03		100,00 %	100,00 %
				R\$ 363,03	R\$ 363,03
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64		100,00 %	100,00 %
				R\$ 38,64	R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 24.039,75	59,98 %	40,02 %	100,00 %
			R\$ 14.419,04	R\$ 9.620,71	R\$ 24.039,75
			R\$ 68.200,00	R\$ 45.506,87	
		R\$ 113.706,87	R\$ 68.200,00	R\$ 113.706,87	R\$ 113.706,87

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/RNP: 060762538-0  
 CPF: 214.086.978-82



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 11/01/2024	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/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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	7,80%
<b>TOTAL</b>		<b>8,08%</b>

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

**BDI = 26,81%**

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

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA - CA - Nº: 060752538-0  
CPF: 214.066.978-82

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>PONTE</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/CE	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023



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%**

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA - RNP: 060752538-0  
 CPF: 214.486.978-82



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 11/01/2024	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/CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

Alexandre de Lima Silva  
Eng.: Civil - CREA-CE nº 060752538-0  
CPF: 214.086.978-82