

# CARTA PROPOSTA

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS N: 2023.12.26.1

O Licitante T A FRANÇA SERVIÇOS – ME, CNPJ Nº 24.964.064/0001 - 70, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor;
- 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 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:** 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

**VALOR GLOBAL R\$ 132.381,77** (Cento e Trinta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Sete centavos)

PROPONENTE: T A FRANÇA SERVIÇOS – ME  
ENDEREÇO: RUA A VILA SÃO JOSE Nº 145 BAIRRO: SÃO JOSE CIDADE: IPAUMIRM – CE  
CNPJ: 24.964.064/0001 - 70  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
DADOS BANCARIOS:  
AGENCIA: 755  
CONTA: 6872-1

IPAUMIRIM– CEARÁ, 11 DE JANEIRO DE 2024

24.964.064/0001-70  
T A FRANÇA SERVIÇOS  
RUA A VILA SÃO JOSÉ, 314 - SÃO JOSÉ  
CEP: 63.340-000 - IPAUMIRIM-CE

T A FRANÇA SERVIÇOS - ME  
CNPJ: 24.964.064/0001-70  
TIAGO ALVES FRANÇA  
CPF: 062.766.913-13

RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 53913

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

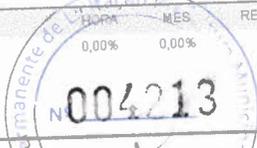


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA : 11/01/2024

BDI: 29,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 633,06
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						R\$ 463,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 154,46	R\$ 463,38
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 169,68
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,06	R\$ 169,68
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 60.004,80
2.1	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						R\$ 777,84
2.1.1	C1267 1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	42,00	R\$ 18,52	R\$ 777,84
2.2	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						R\$ 15.950,64
2.2.1	C2531 UMA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	PRÓPRIA	M3	492,00	R\$ 32,42	R\$ 15.950,64
2.3	<b>ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						R\$ 43.276,32
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 87,96	R\$ 43.276,32
3	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						R\$ 43.277,00
3.1	<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>						R\$ 43.277,00
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.485,84	R\$ 4.971,68
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 978,81	R\$ 7.830,48
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.257,72	R\$ 8.515,44
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.829,95	R\$ 21.959,40
4	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						R\$ 445,89
4.1	<b>LASTROS</b>						R\$ 445,89
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 135,91	R\$ 380,55
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 38,89	R\$ 65,34
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						R\$ 33,04
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,18	R\$ 33,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 27.987,98</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 104.393,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 132.381,77</b>	

Cento e Trinta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Sete centavos

  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 00019

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SITIO GAVIAO MUNICIPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA:	11/01/2024	BDI:	28,81%
FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA
HORA:	0,00%	MES:	0,00%
REF:			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 633,05	0,48%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.004,80	45,33%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 43.277,00	32,69%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 445,89	0,34%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33,04	0,02%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.987,98	21,14%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.987,98 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 104.393,79
		VALOR TOTAL:	R\$ 132.381,77

**Cento e Trinta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Sete centavos**

  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CL 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA : 11/01/2024

BDI : 26,81%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
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	R\$ 32,7900	R\$ 33,4458
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,7800	R\$ 26,7800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5200	R\$ 60,8400
I1725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4300	R\$ 2,0145
TOTAL Material					R\$ 123,0803

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\$ 154,46**

## 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\$ 18,2500	R\$ 0,3650
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,5408
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,2800	R\$ 0,1714
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 30,7800	R\$ 0,2770
TOTAL Material					R\$ 1,3542

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\$ 6,06**

## 2.1.1. 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\$ 18,52	R\$ 18,52
TOTAL Material					R\$ 18,52

**VALOR: R\$ 18,52**

## 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\$ 32,42	R\$ 32,42
TOTAL Material					R\$ 32,42

**VALOR: R\$ 32,42**

## 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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA : 11/01/2024 BDI : 26,81%  
 FONTE PRÓPRIA VERSÃO PRÓPRIA HORA 0,00% REF 0,00%



10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 155,0500	R\$ 5,3568
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,4500	R\$ 1,4508
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,8076

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,8000	R\$ 64,6800
TOTAL Material					R\$ 64,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,6900	R\$ 16,4745
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4745

**VALOR: R\$ 87,96**

### 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 14) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 369,4100	R\$ 1.695,9613
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 58,9900	R\$ 789,8761
TOTAL Serviço					R\$ 2.485,8374

**VALOR: R\$ 2.485,84**

### 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\$ 300,3900	R\$ 600,7800
TOTAL Material					R\$ 600,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,6900	R\$ 12,5520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 14) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 369,4100	R\$ 285,1845
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 14 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 384,9000	R\$ 23,0940
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 58,9900	R\$ 53,0910
TOTAL Serviço					R\$ 361,3695

**VALOR: R\$ 978,81**

### 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 14) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 369,4100	R\$ 2.810,1019
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 58,9900	R\$ 1.447,6146
TOTAL Serviço					R\$ 4.257,7165

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA:	11/01/2024	BDI:	26,81%
FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA
HORA:	0,00%	MES:	0,00%
REF:			



VALOR: R\$ 4.257,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 351,9800	R\$ 1.055,9400
TOTAL Material:						R\$ 1.055,9400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,6900	R\$ 23,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6970

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 369,4100	R\$ 632,0605
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 384,9000	R\$ 46,1880
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,9900	R\$ 66,0688
TOTAL Serviço:						R\$ 744,3173

VALOR: R\$ 1.829,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,4500	R\$ 115,5175
TOTAL Material:						R\$ 115,5175

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,6900	R\$ 20,3970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3970

VALOR: R\$ 135,91

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,3600	R\$ 0,7690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7690

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 70,2100	R\$ 2,3310
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 84,4200	R\$ 3,7145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:						R\$ 12,6455

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
12543	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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA : 11/01/2024  
 FONTE: PRÓPRIA      VERSÃO: PRÓPRIA

BDI: 26,81%

HORA	MES	RET
0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 36,69

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,6900	R\$ 1,1768
12543    SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1768
VALOR:					R\$ 1,18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA:	11/01/2024	BDI:	28,81%
FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA
HORA:		MES:	
REF:			



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1267 1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 18,52	R\$ 18,52
TOTAL Material						R\$ 18,52
VALOR:						R\$ 18,52

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2531 UMA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 32,42	R\$ 32,42
TOTAL Material						R\$ 32,42
VALOR:						R\$ 32,42

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR  
 LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA: 11/01/2024

FONTE: PRÓPRIA  
 VERSÃO: PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 633,06	100,00 %			100,00 %
			R\$ 633,06			R\$ 633,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.004,80	80,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 36.002,88	R\$ 24.001,92		R\$ 60.004,80
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 43.277,00	80,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 25.966,20	R\$ 17.310,80		R\$ 43.277,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 445,89		100,00 %		100,00 %
				R\$ 445,89		R\$ 445,89
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33,04		100,00 %		100,00 %
				R\$ 33,04		R\$ 33,04
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.987,98	59,87 %	40,03 %		100,00 %
			R\$ 16.784,39	R\$ 11.203,59		R\$ 27.987,98
			R\$ 79.386,53	R\$ 52.995,24	R\$ 0,00	R\$ 132.381,77
R\$ 132.381,77			R\$ 79.386,53	R\$ 132.381,77	R\$ 132.381,77	

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA : 11/01/2024		BDI : 26,81%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,28%
L	Lucro	7,80%
<b>TOTAL</b>		<b>8,08%</b>

<b>Impostos</b>		
I	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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUERIO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA : 11/01/2024 BDI : 26,81%  
 FONTE PRÓPRIA VERSÃO PRÓPRIA  
 HORA 0,00% REF 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,66%
B3	Auxil io - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxil io Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,12%	3,20%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**CARTA PROPOSTA**



**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1 - SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NA ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE.**

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 132.675,11 (Cento e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Onze centavos)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESSES**

**Declaro para os devidos fins que:**

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo 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.

Caririaçu – CE, 06 de Janeiro de 2024

José Wender Amorim Pinto Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA 334664/CE

  
**RANIEL DE BARROS SA**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>ARAGUAIA</b> EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<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 Umari/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2024	<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/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	004224 				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	624,43	0,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	60.916,86	45,91
3	OBRAS E DRENAGEM	42.611,24	32,12
4	SERVIÇOS AUXILIARES	440,39	0,33
5	SERVIÇOS DIVERSOS	32,20	0,02
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.049,99	21,14
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>28.049,99</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>104.625,12</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>132.675,11</b>

Cento e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Onze centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

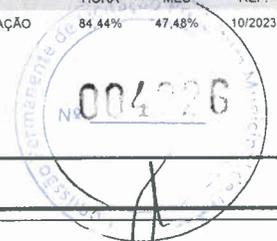


<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	<b>DATA:</b> 06/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	<b>REF.:</b>	10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>624,43</b>
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>457,83</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	152,61	457,83
1.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>166,60</b>
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	5,95	166,60
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>60.916,86</b>
2.1		<b>ECAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>769,86</b>
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	18,33	769,86
2.2		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>15.778,44</b>
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	32,07	15.778,44
2.3		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>44.368,56</b>
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	90,18	44.368,56
3		<b>OBRAS E DRENAGEM</b>					<b>42.611,24</b>
3.1		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>					<b>42.611,24</b>
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.437,96	4.875,92
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	965,75	7.726,00
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.175,80	8.351,60
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.804,81	21.657,72
4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>440,39</b>
4.1		<b>LASTRO</b>					<b>440,39</b>
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	134,38	376,26
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	38,17	64,13
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>32,20</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	1,15	32,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>28.049,99</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>104.625,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>132.675,11</b>
<b>Cento e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Onze centavos</b>							

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ARAGUAIA</b> EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<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 Umari/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2024		<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>FORNTE</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			



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	32,4700	33,1194
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	26,5200	26,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,3900	60,2550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3000	1,9950
TOTAL Material:						121,8894

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:						30,7200

<b>VALOR:</b>	<b>152,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,52</b>

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	18,0800	0,3616
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,3900	0,5356
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400	0,1697
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	30,4800	0,2743
TOTAL Material:						1,3412

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1000	2,6130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
TOTAL Mão de Obra:						4,6098

<b>VALOR:</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,55</b>

C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,3200	6,1824
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	113,9400	8,5455
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,9300	1,6051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,3330

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
TOTAL Mão de Obra:						1,9968

<b>VALOR:</b>	<b>18,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 41.113.297/0001-89	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 :	06/01/2024	BDI : 26,81%	
	DESCRIÇÃO:	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	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				

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	0,22220000	144,3400	32,0723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,0723
VALOR:						32,07
VALOR COM BDI:						40,67

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,2400	64,0640
TOTAL Material:						64,0640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL Mão de Obra:						26,1120
VALOR:						90,18
VALOR COM BDI:						114,36

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	362,1900	1.662,8143
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,8900	775,1471
TOTAL Serviço:						2.437,9614
VALOR:						2.437,96
VALOR COM BDI:						3.091,58

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	297,5300	595,0600
TOTAL Material:						595,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,1000	4,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL Mão de Obra:						16,3080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	362,1900	279,6107
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	377,8400	22,6704

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 41.113.297/0001-89	<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 Umari/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2024		<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/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ					

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010
TOTAL Serviço:						354,3821
<b>VALOR:</b>						<b>965,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.224,67</b>

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	362,1900	2.755,1793
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,8900	1.420,6206
TOTAL Serviço:						4.175,7999
<b>VALOR:</b>						<b>4.175,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.295,33</b>

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	348,6200	1.045,8600
TOTAL Material:						1.045,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000	6,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
TOTAL Mão de Obra:						29,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	362,1900	619,7071
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	377,8400	45,3408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,8900	64,8368
TOTAL Serviço:						729,8847
<b>VALOR:</b>						<b>1.804,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.288,68</b>

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,4900	114,4135
TOTAL Material:						114,4135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3600	19,9680
TOTAL Mão de Obra:						19,9680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ARAGUAIA</b> <small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> <small>CNPJ: 41.113.297/0001-89</small>	<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 Umari/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2024		<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/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    19/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ			



<b>VALOR:</b>	<b>134,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,41</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9400	0,7538
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7538

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	69,5400	2,3087
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	83,6200	3,6793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5900	6,4900
TOTAL Material:						12,4780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000	8,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
TOTAL Mão de Obra:						24,9360

<b>VALOR:</b>	<b>38,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,40</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3600	1,1520
TOTAL Mão de Obra:						1,1520

<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,46</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<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 Umari/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2024	<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>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%
				10/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	624,43	100,00 % 624,43		100,00 % 624,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	60.916,86	60,00 % 36.550,12	40,00 % 24.366,74	100,00 % 60.916,86
3	OBRAS E DRENAGEM	42.611,24	60,00 % 25.566,74	40,00 % 17.044,50	100,00 % 42.611,24
4	SERVIÇOS AUXILIARES	440,39		100,00 % 440,39	100,00 % 440,39
5	SERVIÇOS DIVERSOS	32,20		100,00 % 32,20	100,00 % 32,20
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.049,99	59,97 % 16.821,58	40,03 % 11.228,41	100,00 % 28.049,99
		132.675,11	79.562,87	53.112,24	132.675,11
			79.562,87	132.675,11	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>ARAGUAIA</b> EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<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 Umari/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2024	<b>BDI : 26,81%</b>			
	<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/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	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>Benefício</b>		
S + G	Seguro e Garantia	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 INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,81%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CNPJ: 41.113.297/0001-89

<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 Umari/CE	<b>DATA:</b> 06/01/2024	<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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	<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	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**

## CARTA-PROPOSTA



Umari, 12 de janeiro de 2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.26.1/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.26.1/2023, cujo objeto é a 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.

ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	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.	119.729,86
<b>VALOR TOTAL GLOBAL</b>		<b>119.729,86</b>

Pelo o preço global de **R\$ 119.729,86** (Cento e Dezenove Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Seis centavos), com o prazo de execução de 02 (dois) meses.

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. Denilson Brasil de Melo. Carteira de Identidade nº 98013002008 e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, 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.

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI  
04.957.984/0001-54  
  
DENILSON BRASIL DE MELO  
CPF: 307.222.503-63  
PROCURADOR

Atenciosamente,

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE 1421870  
CPF: 307.222.503-63

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR  
 DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.12.26.1/2023  
 LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 08/01/2024

BDI : 28,91%

004234



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 165,64
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 473,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 157,76	R\$ 473,28
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 192,36
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,87	R\$ 192,36
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 47.015,82
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 98,70
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 2,35	R\$ 98,70
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 2.696,16
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 5,48	R\$ 2.696,16
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 44.220,96
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 89,88	R\$ 44.220,96
3		OBRAS E DRENAGEM					R\$ 46.239,08
3.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 46.239,08
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.803,46	R\$ 5.606,92
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.015,75	R\$ 8.126,00
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.801,65	R\$ 9.603,30
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.908,57	R\$ 22.902,84
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 457,57
4.1		LASTROS					R\$ 457,57
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 137,45	R\$ 384,86
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 43,28	R\$ 72,71
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\$ 25.313,13
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 94.416,73
VALOR TOTAL:							R\$ 119.729,86

Cento e Dezenove Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Seis centavos

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14278/D  
 CPF: 707.222.503-63



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,81%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.12.26.1/2023		
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 665,64	100,00% R\$ 665,64			100,00% R\$ 665,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.015,82	60,00% R\$ 28.209,49	40,00% R\$ 18.806,33		100,00% R\$ 47.015,82
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 46.239,06	60,00% R\$ 27.743,44	40,00% R\$ 18.495,62		100,00% R\$ 46.239,06
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 457,57		100,00% R\$ 457,57		100,00% R\$ 457,57
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64		100,00% R\$ 38,64		100,00% R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 25.313,13	59,97% R\$ 15.180,28	40,03% R\$ 10.132,85		100,00% R\$ 25.313,13
		R\$ 119.729,86	R\$ 71.798,85	R\$ 47.931,01	R\$ 0,00	R\$ 119.729,86
			R\$ 71.798,85	R\$ 119.729,86	R\$ 119.729,86	

*D. Brasil de Melo*  
BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 107.222-5/3  
CPF: 707.222.503-63



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 09/01/2024	BDI : 26,81%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.12.26.1/2023		
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIÇE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE		



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 DEONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,81%

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

*Denilson Brasil de Melo*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMATEC 147781/D  
CPF: 307.222.903-03



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,81%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.12.26.1/2023		
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - 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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
	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

*Demilson Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1422000  
R.G.: 917.222.503-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.12.26.1/2023
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 08/01/2024

BDI : 26,81%

No 004238



## 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\$ 32,2000	R\$ 32,8440
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 26,3000	R\$ 26,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 13,2700	R\$ 59,7150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 13,1900	R\$ 1,9785
TOTAL Material:					R\$ 120,8379	
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	
VALOR:					R\$ 157,76	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 DWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 17,9300	R\$ 0,3586
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,5308
I	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 14,0300	R\$ 0,1684
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 30,2300	R\$ 0,2721
TOTAL Material:					R\$ 1,3299	
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	
VALOR:					R\$ 8,87	

## 2.1.1. C1287 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	R\$ 234,7900	R\$ 2,3479
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3479	
VALOR:					R\$ 2,35	

## 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 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	R\$ 148,0500	R\$ 5,4779
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,4779	
VALOR:					R\$ 5,48	

## 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\$ 154,8800	R\$ 5,4208
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 44,3500	R\$ 1,5523
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9731	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 57,7500	R\$ 63,5250
TOTAL Material:					R\$ 63,5250	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 89,88	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.59100000	R\$ 416,7200	R\$ 1.913,1615

**DENILSON BRITO DE MELO**  
 CPF: 307.222.503-63  
 PROCURADOR

**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE 1427840  
 CPF: 307.222.503-63



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 66,4900	R\$ 890,3011
TOTAL Serviço:						R\$ 2.803,48
VALOR:						R\$ 2.803,48

**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	R\$ 295,0300	R\$ 590,0600
TOTAL Material:						R\$ 590,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,4500	R\$ 14,7650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5970
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 416,7200	R\$ 321,7078
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 409,0800	R\$ 24,5448
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 66,4900	R\$ 23,9412
TOTAL Serviço:						R\$ 406,0938
VALOR:						R\$ 1.015,75

**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	R\$ 416,7200	R\$ 3.169,9890
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 66,4900	R\$ 1.631,6646
TOTAL Serviço:						R\$ 4.801,6536
VALOR:						R\$ 4.801,65

**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	R\$ 345,6900	R\$ 1.037,0700
TOTAL Material:						R\$ 1.037,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 416,7200	R\$ 713,0079
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 409,0800	R\$ 49,0896
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 66,4900	R\$ 74,4688
TOTAL Serviço:						R\$ 836,5663
VALOR:						R\$ 1.908,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,6500	R\$ 113,4475
TOTAL Material:						R\$ 113,4475
Mão de Obra	FORTE	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\$ 137,45

**4.1.2. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,5200	R\$ 0,8827
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8827
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 68,9500	R\$ 2,2891

**DENILSON BRASIL DE MELO**  
CPF: 307.222.503-63  
PROCURADOR

**Denilson Brasil de Melo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CF: 142787/D  
CPF: 307.222.503-63

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 82,9100	R\$ 3,6480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 6,4900
TOTAL Material:						R\$ 12,4271
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 43,3971



5.1. 03947 LIMPEZA DE FISO EM ÁREA URBANIZADA (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,0/500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3846
VALOR:					R\$ 1,38

M. JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI  
 CNPJ: 04.957.998/000154  
 DENILSON BRASIL DE MELO  
 CPF: 307.222.503-63  
 PROCURADOR

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63