



# LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL: (88) 99776 - 4612 (RICARDO)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34

004143

# PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.



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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço **Global R\$ 119.182,58 (Cento e Dezenove Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos)**. Prazo de execução **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. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

**BARRO-CE, 04 DE JANEIRO DE 2024.**

**LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.**

CNPJ: 63.312.771/0001-34

RICARDO DENIS DE SOUZA LEAL


SOCIO-GERENTE

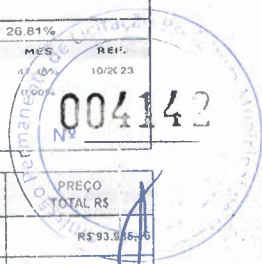
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA Nº 211090116-0

CPF: 022.460.893-28

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	DATA:	04/01/2024			BDI:	26,81%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	10/2623
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.					R\$ 93.585,56
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 693,14
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					R\$ 471,06
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 157,02	R\$ 471,06
1.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 192,08
1.1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,86	R\$ 192,08
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 46.773,90
1.2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 97,86
1.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 2,33	R\$ 97,86
1.2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 2.671,56
1.2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 5,43	R\$ 2.671,56
1.2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 44.004,48
1.2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 89,44	R\$ 44.004,48
1.3		OBRAS E DRENAGEM					R\$ 46.054,06
1.3.1		OBRAS D' ARTE CORRENTE					R\$ 46.054,06
1.3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.796,36	R\$ 5.592,76
1.3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.010,88	R\$ 8.087,04
1.3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.789,71	R\$ 9.579,42
1.3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.899,57	R\$ 22.794,84
1.4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 455,42
1.4.1		LASTROS					R\$ 455,42
1.4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,30	R\$ 136,77	R\$ 302,96
1.4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,58	R\$ 43,13	R\$ 72,45
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 38,64
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 25.197,42
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 93.585,16
VALOR TOTAL:							R\$ 119.182,58

Cento e Dezenove Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

  
**Ricardo Denis de Souza Leão**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ.

DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 COM DE-SOBEREZAÇÃO
Composição:		HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		RE:	10/2/23
			0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,1550
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 120,1015</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,8200	R\$ 0,3564
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,1900	R\$ 0,5276
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,9400	R\$ 0,1673
11729	TABUA DE VIROLÁ DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 30,0400	R\$ 0,2704
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3217</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,86</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 232,7600	R\$ 2,3276
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3276</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 146,8300	R\$ 5,4327
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,4327</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,43</b>

### 1.2. 10328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 153,5700	R\$ 5,3750
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,0800	R\$ 1,5428
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,9178</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,4000	R\$ 63,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,1400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,44</b>

### 1.3.1.1. 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/ RANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 415,4400	R\$ 1.907,2850
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 66,4000	R\$ 888,0960

TOTAL Serviço:	R\$ 2.756,3810
VALOR:	R\$ 2.196,38

004144

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 293,2400	R\$ 586,4800
TOTAL Material:					R\$ 586,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 415,4400	R\$ 320,7197
C3324	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 405,3600	R\$ 24,3216
C1402	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 66,4000	R\$ 59,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 404,8013
VALOR:					R\$ 1.010,88

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 415,4400	R\$ 3.161,2521
C1402	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 66,4000	R\$ 1.621,4560
TOTAL Serviço:					R\$ 4.782,7081
VALOR:					R\$ 4.189,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 343,6000	R\$ 1.030,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.030,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9380
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 415,4400	R\$ 711,8178
C3324	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 405,3600	R\$ 48,6432
C1402	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 66,4000	R\$ 74,3680
TOTAL Serviço:					R\$ 834,8290
VALOR:					R\$ 1.899,57

1.4. 2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,0600	R\$ 112,7690
TOTAL Material:					R\$ 112,7690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR:					R\$ 136,77

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,4800	R\$ 0,8813
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8813
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 68,5400	R\$ 2,2755
I0280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 82,4100	R\$ 3,6280
I0805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 6,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9690
VALOR:						R\$ 43,10



1.5.1. 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

  
 Ricardo Denis de Souza Lea  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 211090116-0


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.		DATA: 04/01/2024	BDI: 26,81%	REF: 10/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.		MAR NO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ.	59,86%	40,04%	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	RS 93.985,16	RS 56.359,92	RS 37.625,24		RS 93.985,16
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	RS 25.197,42	RS 15.110,89	RS 10.086,53		RS 25.197,42
		RS 119.182,58	RS 71.470,81	RS 47.711,77	RS 0,00	RS 119.182,58

Eduardo Denis de Souza Lea
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA. 211090116-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	PONTE	VERSÃO	HORA	FIES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM PERSONERAÇÃO	84,14%	37,18%	10,2325
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ.	Composição	PRÓPRIA	6,63%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,51
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,51

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,50
TOTAL		5,92

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

BDI = 26,81%

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

  
**Ricardo Denis de Souza Lea**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	<b>DATA:</b>	04/01/2024			<b>BDI:</b>	26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ.	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	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
	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**

  
**Ricardo Denis de Souza Lea**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

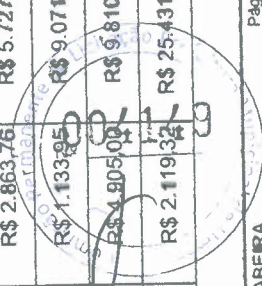
**DATA:** 11/01/2024 **BDI:** 26,81%  
**VERÃO** HORA MES DATA REF.  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**PRÓPRIA** 0,00% 0,00%



**EMPRESA:** Beserra A. de C. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061782431-2

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.  
**LOCAL:** ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIACEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  
**EMPRESA:** VICENTE LEITE BESERRA  
**CNPJ:** 39.398.784/0001-93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 141,23	R\$ 37,86	R\$ 179,09	R\$ 537,27
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 5,51	R\$ 1,48	R\$ 6,99	R\$ 195,72
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS							
2.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 16,97	R\$ 4,55	R\$ 21,52	R\$ 903,84
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 29,71	R\$ 7,97	R\$ 37,68	R\$ 18.538,56
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 83,45	R\$ 22,37	R\$ 105,82	R\$ 52.063,44
3		OBRAS E DRENAGENS							
3.1		OBRAS D' ARTE CORRENTE							
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.258,31	R\$ 605,45	R\$ 2.863,76	R\$ 5.727,52
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 894,21	R\$ 239,74	R\$ 1.133,95	R\$ 9.071,60
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.867,99	R\$ 1.037,01	R\$ 4.905,00	R\$ 9.810,00
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.671,26	R\$ 448,06	R\$ 2.119,32	R\$ 25.431,84



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1  
**DATA:** 11/01/2024 **BDI:** 26,81%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



**Engenheiro A+ de C. Lem**  
**Engenheiro Adriano de Carvalho Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061782431-2

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.  
**LOCAL:** ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  
**EMPRESA:** VICENTE LEITE BESERRA  
**CNPJ:** 39.388.784/0001-93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
4.1		<b>LASTROS</b>							
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 124,37	R\$ 33,34	R\$ 157,71	R\$ 441,59
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 35,37	R\$ 9,48	R\$ 44,85	R\$ 75,35
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,07	R\$ 0,29	R\$ 1,36	R\$ 38,08
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>R\$ 25.970,36</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>R\$ 96.854,45</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 122.834,81</b>

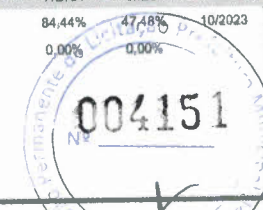
Cento e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.28.1	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIA/CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA					
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 732,99	0,60%
2	MOVIMENTO DE TERRA	<i>Ernando A. de C. Junior</i> Ernando Adriano de Carvalho Junior Engenheiro Civil CREA 061782431-2	R\$ 71.505,84	58,21%
3	OBRAS E DRENAGENS		R\$ 50.040,96	40,74%
4	SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 518,94	0,42%
5	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 38,08	0,03%
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.970,36</b> <b>100,00%</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 96.864,45</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 122.834,81</b>

Cento e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

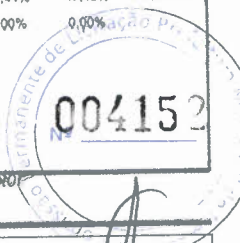


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIA/CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
EMPRESA:	VICENTE LEITE BESERRA
CNPJ:	39.398.784/0001-93

DATA: 11/01/2024		BDI: 26,81%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Ermano Adriano de Carvalho Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA 061782431-2



## 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\$ 30,0500	R\$ 30,6510
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 24,5500
I1691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3900	R\$ 55,7550
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,3100	R\$ 1,8465
TOTAL Material:					R\$ 112,8025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,4284
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4284

VALOR:	R\$ 141,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 141,23
VALOR COM BDI:	R\$ 179,09

## 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\$ 16,7300	R\$ 0,3346
I1691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3900	R\$ 0,4958
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,0900	R\$ 0,1571
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,2100	R\$ 0,2539
TOTAL Material:					R\$ 1,2412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10010000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4184
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10010000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8478
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2662

VALOR:	R\$ 5,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 6,99

## C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 81,7700	R\$ 5,7239
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 105,5300	R\$ 7,9148
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,2400	R\$ 1,4868

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93

<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%		
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Ernando Adriano de Carvalho Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061782431-2

004153

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7255
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10010000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8478

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8478
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 133,7200	R\$ 29,7128

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,7128
----------------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,68</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,9000	R\$ 59,2900

TOTAL Material:	R\$ 59,2900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30900000	R\$ 18,4600	R\$ 24,1641

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1641
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 83,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,82</b>

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 335,6300	R\$ 1.540,8773

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93

<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Erando Adriano de Carvalho Junior*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA 061782431-3

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 53,5800	R\$ 717,4362
-------	--	---------	----	-------------	-------------	--------------

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 2.258,3136</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.258,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.167,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 1.091,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.258,31</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2.258,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.883,79</b>	

### 0886 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\$ 275,3600	R\$ 550,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 550,7200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15400000	R\$ 24,1600	R\$ 3,7206
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,0920</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\$ 335,6300	R\$ 259,1064
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 351,1200	R\$ 21,0672
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 53,5800	R\$ 48,2220
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 328,3956</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 894,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 729,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 164,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 894,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 894,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.133,95</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	R\$ 335,6300	R\$ 2.553,1374
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 53,5800	R\$ 1.314,8532
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.867,9906</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.867,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.000,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 1.867,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.867,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIA/CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93

<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**004155**  
*Ernando Adriano de Carvalho Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061782431-2

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 3.867,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.905,00</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	R\$ 322,6500	R\$ 967,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 967,9500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15500000	R\$ 18,4600	R\$ 21,3213
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,9023</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 335,6300	R\$ 574,2629
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 351,1200	R\$ 42,1344
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 53,5800	R\$ 60,0096
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 676,4069</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.671,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.333,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 337,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.671,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.671,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.119,32</b>

### G2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 92,0800	R\$ 105,8920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,8920</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4785
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,4785</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 124,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 124,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 157,71</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93

<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 26.81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Erlando A. de S. Lima*  
 Erlando Adriano de Carvalho Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061282431-2

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,3800	R\$ 0,6977
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6977

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,3600	R\$ 2,1368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 77,3900	R\$ 3,4052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 24,1600	R\$ 7,4413
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84700000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0769

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 15,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 35,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,85</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05775000	R\$ 18,4600	R\$ 1,0661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0661


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,36</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIA/CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93

<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
**Engenheiro Civil**  
 CREA 061782431-5

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 732,99	100,00 %		100,00 %
			R\$ 732,99		R\$ 732,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.505,84	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 42.903,50	R\$ 28.602,34	R\$ 71.505,84
3	OBRAS E DRENAGENS	R\$ 50.040,96	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 30.024,58	R\$ 20.016,38	R\$ 50.040,96
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 516,94		100,00 %	100,00 %
				R\$ 516,94	R\$ 516,94
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,08		100,00 %	100,00 %
				R\$ 38,08	R\$ 38,08
R\$ 122.834,81			R\$ 73.661,07	R\$ 49.173,74	R\$ 122.834,81
			R\$ 73.661,07	R\$ 122.834,81	



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR. TP: 2023.12.26.1	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARIA/CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>EMPRESA:</b>	VICENTE LEITE BESERRA					
<b>CNPJ:</b>	39.398.784/0001-93					

*Ernando Adriano de Carvalho Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA 061782431-2

004159

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%**



## PROPOSTA DE PREÇOS

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

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 124.631,28 (cento e vinte e quatro mil e seiscentos e trinta e um reais e vinte e oito centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **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.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

DATA DE ABERTURA: 12 DE JANEIRO 2024 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

## DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que 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 a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 09 de janeiro de 2024

  
**Barbosa Construções e Serviços LTDA**  
**Tereza Maria Barbosa**  
**Sócio Administrador**  
**CPF 002.584.963-80**

  
**Murilo Matos Marques**  
**Responsável Técnico**  
**ENG. CIVIL CREA 346786 CE**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarizal/CE	DATA : 12/01/2024		BDI : 28,61%		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					687,92
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					505,08
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	168,36	505,08
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					182,84
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	6,53	182,84
2		MOVIMENTO DE TERRA					50.192,70
		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					107,10
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	2,55	107,10
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					2.902,80
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	5,90	2.902,80
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					47.182,80
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	95,90	47.182,80
3		OBRAS E DRENAGEM					46.880,28
3.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					46.880,28
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.672,98	5.345,96
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	1.064,39	8.515,12
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.578,42	9.156,84
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.988,53	23.862,36
		SERVIÇOS AUXILIARES					485,72
4.1		LASTROS					485,72
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	148,35	415,38
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	41,87	70,34
5		SERVIÇOS DIVERSOS					35,28
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	1,26	35,28
VALOR BDI TOTAL:							26.349,38
VALOR ORÇAMENTO:							98.281,90
VALOR TOTAL:							124.631,28

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:

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

DATA: 12/01/2024

BD: 26,81%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,9100	36,6282
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,3300	29,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,8000	66,6000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
<b>TOTAL Material:</b>					<b>134,7647</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,8000	33,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>168,36</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,8000	0,5920
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,6400	0,1877
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	33,7100	0,3034
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4829</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	21,9900	2,8587
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,8000	2,1840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0427</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,53</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	255,0700	2,5507
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,5507</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,55</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	159,5500	5,9034
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,9034</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,90</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	167,1200	5,8492
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,9500	1,5733
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>7,4225</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4000	70,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,8400</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,8000	17,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,90</b>	

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	397,0200	1.822,7188



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	635,000	850,2650
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.672,9838</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.672,98</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	329,0000	658,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>658,0000</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	21,9900	4,3980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,8000	13,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,8380</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	397,0200	306,4994
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	415,0800	24,9048
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,5000	57,1500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>388,5542</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.064,39</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	397,0200	3.020,1311
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	63,5000	1.558,2900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.578,4211</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.578,42</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	385,5000	1.156,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.156,5000</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,9900	6,5970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,8000	25,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,7970</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	397,0200	679,3012
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	415,0800	49,8096
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,5000	71,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>800,2308</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.988,53</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	110,0100	126,5115
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,5115</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,8000	21,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,35</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	22,5500	0,8262
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,8262</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	76,8900	2,5527
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	92,4600	4,0682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6500	7,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,7709</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	21,9900	8,7960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,8000	18,4800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,2760</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,87</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,8000	1,2600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,2600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,26</b>

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786-CE





ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		Total parcela
				MÊS 1	MÊS 2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	687,92	100,00%		100,00%	
			687,92		687,92	
2	MOVIMENTO DE TERRA	50.192,70	60,00%	40,00%	100,00%	
			30.115,62	20.077,08	50.192,70	
3	OBRAS E DRENAGEM	46.880,28	60,00%	40,00%	100,00%	
			28.128,17	18.752,11	46.880,28	
4	SERVIÇOS AUXILIARES	485,72		100,00%	100,00%	
				485,72	485,72	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	35,28		100,00%	100,00%	
				35,28	35,28	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.349,38	59,96%	40,04%	100,00%	
			15.799,09	10.550,29	26.349,38	
			124.631,28	74.730,80	49.900,48	124.631,28
				74.730,80	124.631,28	

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 12/01/2024		BDI : 26,81%		
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de buero duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umarí/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

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

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

BDI = 26,81%

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

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Mirilo Matos Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

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

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

# RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE,  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1  
Data de abertura: 12 de janeiro de 2024 às 09:00 horas



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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo a baixo, pelo preço global de **R\$ 127.329,01 (cento e vinte e sete mil e trezentos e vinte e nove reais e um centavo)** com prazo de execução de conforme edital.

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

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 (a) Sr (a). Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa.

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto 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.

Orós - Ceará, 09 de janeiro de 2023

Régia Maria Clemente  
Candido

Assinado de forma digital por  
Régia Maria Clemente Candido  
Dados: 2024.01.09 10:12:05 -03'00'

Régia Maria Clemente Cândido  
Proprietária  
CPF nº 052.614.383-57

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061953813-9  
CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708  
CENTRO, OROS/CE

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do São Gerônimo, Município de Umarizal.	<b>DATA:</b> 12/01/2024	<b>BDI:</b> 28,91%	<b>004163</b>
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44%	<b>REF.</b> 10/2023	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>702,83</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>514,95</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	171,65	514,95
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>187,88</b>
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	6,71	187,88
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>51.193,56</b>
	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>109,20</b>
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	2,60	109,20
2.2	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>2.966,76</b>
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	6,03	2.966,76
2.3	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>48.117,60</b>
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	97,80	48.117,60
3	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						<b>47.981,04</b>
3.1	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>47.981,04</b>
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.749,28	5.498,56
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	1.086,65	8.693,20
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.709,12	9.418,24
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	2.030,92	24.371,04
4	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>495,45</b>
	<b>LASTROS</b>						<b>495,45</b>
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	151,14	423,19
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	43,01	72,26
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>36,40</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	1,30	36,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>26.919,73</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>100.409,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>127.329,01</b>	

S  
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

R  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, OROS/CE

# RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jpgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do São Cavêilo, Município de Umarizal/CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	28,81%
			VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
			PROPRIA:	PROPRIA	REB:	47,00%
					10/2023	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,4900	37,2198
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,8100	29,8100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,0400	67,6800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9500	2,2425
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,9523</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,3500	34,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>171,65</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3200	0,4064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,0400	0,6016
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,9000	0,1908
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	34,2600	0,3083
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5071</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	22,7100	2,9523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,3500	2,2555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2078</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,71</b>	

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

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

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

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	170,7400	5,9759
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	46,1200	1,6142
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>7,5901</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4500	71,9950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,9950</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,3500	18,2175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,2175</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,80</b>	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jpgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	408,3300	1.874,6430
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	65,3200	874,6348
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.749,2778</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.749,28</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	334,3700	668,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>668,7400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,7100	4,5420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,3500	13,8800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,4220</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	408,3300	315,2308
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	424,4300	25,4658
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	65,3200	58,7880
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>399,4846</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.086,65</b>

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	408,3300	3.106,1663
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	65,3200	1.602,9528
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.709,1191</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.709,12</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	391,7800	1.175,3400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.175,3400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,7100	6,8130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,3500	26,0250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32,8380</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	408,3300	698,6526
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	424,4300	50,9316
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	65,3200	73,1584
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>822,7426</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.030,92</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	111,8100	128,5815
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>128,5815</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,3500	22,5550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5550</b>

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE

# RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



VALOR: 151,14

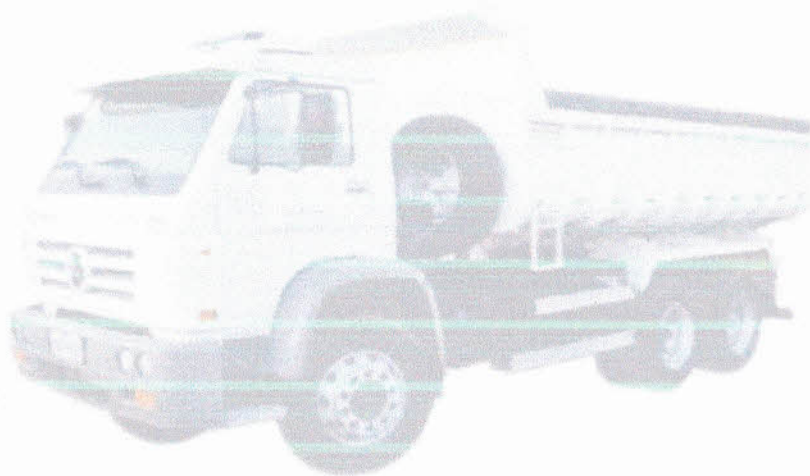
## 4.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	23,6600	0,8518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8518
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	78,1500	2,5946
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	93,9700	4,1347
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6600	7,2600
TOTAL Material:						13,9893
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,7100	9,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,3500	19,0850
TOTAL Mão de Obra:						28,1690
VALOR:						43,01

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

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

# JG CONSTRUTORA




S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

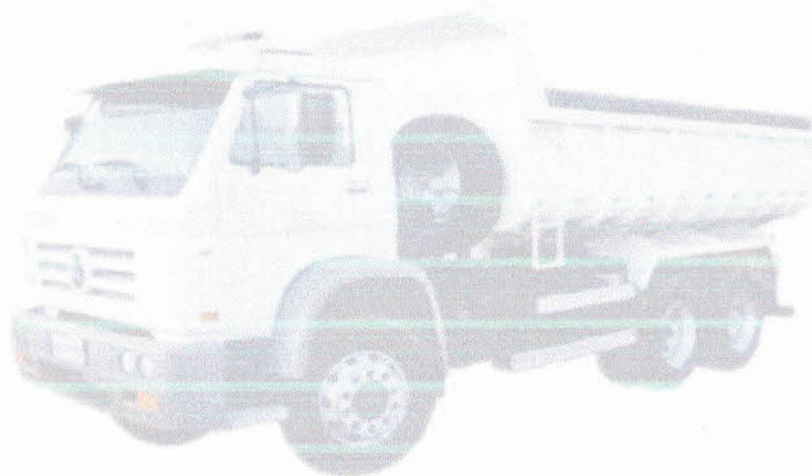
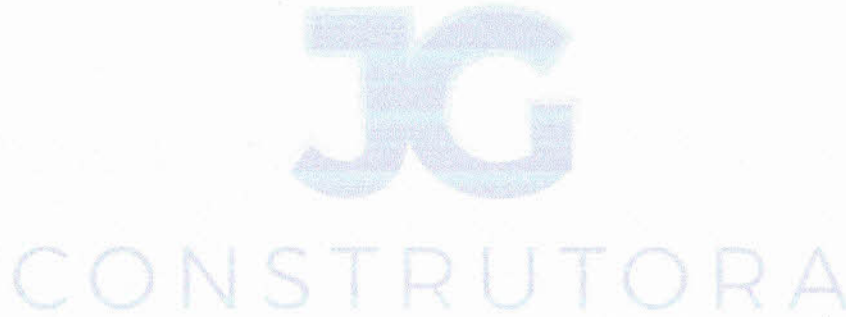
AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Govêlo, Município de Umarizal	<b>DATA:</b> 12/01/2024	<b>BDI:</b> 26,61%	004173
	<b>FONTE:</b> SENFRA PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 84,64% 0,00%	<b>MES:</b> 47,48% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	702,83	100,00%		100,00%
			702,83		702,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	51.193,56	60,00%	40,00%	100,00%
			30.716,14	20.477,42	51.193,56
3	OBRAS E DRENAGEM	47.981,04	60,00%	40,00%	100,00%
			28.788,62	19.192,42	47.981,04
4	SERVIÇOS AUXILIARES	495,45		100,00%	100,00%
				495,45	495,45
5	SERVIÇOS DIVERSOS	36,40		100,00%	100,00%
				36,40	36,40
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.919,73	59,96%	40,04%	100,00%
			16.141,07	10.778,66	26.919,73
		127.329,01	76.348,66	50.980,35	127.329,01
			76.348,66	127.329,01	



*S*  
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

*R*  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, OROS/CE

# RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

igconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do São Gerálio, Município de Limão/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%	
	<b>FONTE:</b> SEMFRA PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 84,44% 0,00%	<b>MES:</b> 47,49% 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>

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

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

BDI = 26,81%

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



S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
igconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE

# RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		
	OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de busto duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gravião, Município de Uruburetê/CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,81%
FONTE: PRÓPRIA	VERSÃO: 028.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA: 64,44%	N.º: 004175 10/2023
SERVIDOR: PRÓPRIA	PRÓPRIA	41,07% 0,00%	N.º: 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
<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

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE