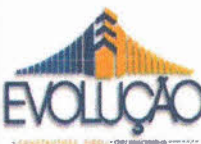


- CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ: 37.215.117/0001-00 - - - - -

CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ  
RUA: JOÃO DANIEL DE FREITAS N° 98 CEP: 63.016-060  
CONTATOS: E-MAIL: CONSTRUTORA\_EVOLUCAO@OUTLOOK.COM  
FONE: (88) 99929-0549




	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,00%						
	LOCAL:	ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI										

## CARTA PROPOSTA

VALOR TOTAL DA PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Cavião, Município de Umari/CE	100,00%	146.707,19
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	146.707,19
Cento e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Sete reais e Dezenove centavos			
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SEVIÇO - (03) TRÊS MÊSES E OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .			
VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.			
<p><b>EVOLUÇÃO CONTRUTORA EIRELI</b>, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº37.215.117/0001-00 , COM ENDEREÇO NA RUA JOÃO DANIEL DE FREITAS, Nº 98 SALA *2*, NESTA CIDADE, representado neste ato por seu administrador, O Sr.º ADRIANO RODRIGUES DA SILVA, brasileiro, solteiro, construtor, portador do CPF nº 058.580.943-76 e RG nº 49.835.5263-SSP-SP. Residente na Rua João Danie De Freitas, nº 98 na Cidade de Juazeiro do Norte, esta do Ceará-CE. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executara os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.</p>			
• DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS,ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES,COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.			
• DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.			
• DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.			
• ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.			

  
EVOLUÇÃO CONTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

  
EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP.TÉCNICO CREFA Nº 311237/CF  
CPF: 055.119.653-08



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%						
LOCAL:	ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 690,40
1.1	CONSTRUÇÃO DE CANTO DE OBRA						R\$ 596,16
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 198,72	R\$ 596,16
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 184,24
1.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,58	R\$ 184,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 67.375,08
2.1	ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 651,76
2.1.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 20,28	R\$ 851,76
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 17.470,92
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 35,51	R\$ 17.470,92
2.3	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 49.052,40
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 99,70	R\$ 49.052,40
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 47.102,68
3.1	OBRAS D'ÁRTE CORRENTE						R\$ 47.102,68
3.1.1	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.894,59	R\$ 5.393,18
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.067,62	R\$ 8.540,96
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=109cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.615,45	R\$ 9.230,90
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 109cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.995,13	R\$ 23.941,56
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 486,91
4.1	LASTROS						R\$ 486,91
4.1.1	C2690	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,90	R\$ 148,59	R\$ 416,95
4.1.2	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 42,18	R\$ 79,89
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 35,56
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,27	R\$ 35,56
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 31.916,64
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 115.690,65
VALOR TOTAL:							R\$ 146.707,19

Cento e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Sete reais e Dezenove centavos

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA, ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
CNPJ: 37.218.231/0001-00  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.586.943-75 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 221237/CE  
CPF: 055.119.653-08



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	RELA
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,64%	47,88%	10/2024



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 606,40	6,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 67.375,08	45,82
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 47.102,00	32,11
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 488,81	0,33
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35,56	0,02
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 31.016,64	21,14
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 31.016,64	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 115.890,55	
VALOR TOTAL:		R\$ 146.707,19	

Cento e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Sete reais e Dozanove centavos

  
EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 30.215.117/0001-00  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.941-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

  
EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 028237/CE  
CPF: 055.119.653-08

JUAZEIRO DO NORTE-CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR  
 LOCAL: ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA: 04/01/2024 BDI: 26,81%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2024



#### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,9100	R\$ 36,4252
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,3300	R\$ 29,3300
11891	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8000	R\$ 66,6000
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7100	R\$ 2,2065
TOTAL Material:					R\$ 134,7617

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 11,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 145,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 22,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,9800	R\$ 0,3996
11691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,9000	R\$ 0,5960
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,6400	R\$ 0,1877
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 33,7100	R\$ 0,3034
TOTAL Material:					R\$ 1,4867

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 8,3400	R\$ 1,0842
12543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 5,5800	R\$ 0,7254
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8096
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,58

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	SEINFRA	H	0,07943586	R\$ 240,1015	R\$ 19,0727
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,0727
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,28

#### C2591 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220917	R\$ 148,3533	R\$ 32,9210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,9210
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,51

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 153,9254	R\$ 5,5690
10725	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 33,0789	R\$ 1,2011
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,7701

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,14115971	R\$ 64,4000	R\$ 73,4913
TOTAL Material:					R\$ 73,4913

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,06823936	R\$ 5,5800	R\$ 5,9753
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4793
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 98,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 204,6000	R\$ 930,9599

EVOLUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CNPJ: 37.215.147/0001-0  
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
 CPF: 058.580.941-75 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
 CPF: 055.119.563-08



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 33,6944	R\$ 451,1680
TOTAL Serviço:						R\$ 1.396,5278
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.396,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1.384,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.694,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 328,0000	R\$ 658,0000
TOTAL Material:					R\$ 658,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 8,3400	R\$ 1,6680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 6,5800	R\$ 4,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1320	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 204,6069	R\$ 157,9561
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 301,9882	R\$ 18,1184
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 33,6944	R\$ 30,2250
TOTAL Serviço:					R\$ 286,4034	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 286,40	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 187,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.667,62	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 204,6069	R\$ 1.556,4589
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 33,6944	R\$ 828,9069
TOTAL Serviço:					R\$ 2.385,3653	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.385,32	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2.232,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.615,45	

#### 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\$ 385,5000	R\$ 1.156,5000
TOTAL Material:					R\$ 1.156,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 8,3400	R\$ 2,5020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 5,5800	R\$ 6,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 204,6069	R\$ 350,0650
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 301,9882	R\$ 36,2387
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 33,6944	R\$ 37,7377
TOTAL Serviço:					R\$ 424,0313	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.591,43	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 483,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.895,13	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,0100	R\$ 126,5115
TOTAL Material:					R\$ 126,5115	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 5,5800	R\$ 7,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2540	

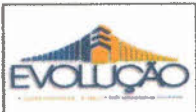
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 133,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 148,59

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

EVOLUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CNPJ: 37.215.112/0001-0  
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
 CPF: 058.580.943-75 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
 RESP.TÉCNICO CREA Nº 328237/E  
 CPF: 055.119.653-08



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR  
 LOCAL: ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA: 04/01/2024 BDI: 26,81%  
 VERSÃO: HORA: MEB: REP:  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023

Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0962	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 11,0760	R\$ 0,3987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3987

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 76,8800	R\$ 2,5527
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 82,4600	R\$ 4,0682
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 7,1500
TOTAL Material:						R\$ 13,7709

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 8,3400	R\$ 3,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 5,5800	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4740

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,64  
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 18,54  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,18

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

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 5,5800	R\$ 0,4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4185

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,42  
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,85  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,27

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA SIRELI  
 CNPJ: 37.235.117/0001-00  
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
 CPF: 058.580.943-70 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
 RESP.TÉCNICO CREA Nº 318237/CE  
 CPF: 055.119.658-08

JUAZEIRO DO NORTE-CE



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%
LOCAL:	ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	HORA:	84,44%	MEF:	47,45%
		REP:	10/2023		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47	R\$ 690,40	100,00	R\$ 690,40			100,00	R\$ 690,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	45,92	R\$ 67.375,08	60,00	R\$ 40.425,05	40,00	R\$ 26.950,03	100,00	R\$ 67.375,08
3	OBRAS DE DRENAGEM	32,11	R\$ 47.102,60	60,00	R\$ 28.261,56	40,00	R\$ 18.841,04	100,00	R\$ 47.102,60
4	SERVIÇOS AUXILIARES	6,33	R\$ 486,91			100,00	R\$ 486,91	100,00	R\$ 486,91
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,02	R\$ 35,56			100,00	R\$ 35,56	100,00	R\$ 35,56
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,14	R\$ 31.016,64	59,97	R\$ 18.600,68	40,03	R\$ 12.415,96	100,00	R\$ 31.016,64
			R\$ 146.707,19	59,97	R\$ 87.977,69	40,03	R\$ 58.729,50		R\$ 146.707,19
				59,97	R\$ 87.977,69	100,00	R\$ 146.707,19		

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA E REEL  
 CNPJ: 37.215.117/0001-11  
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
 CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
 RESP.TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
 CPF: 055.119.653-08





### COMPOSIÇÃO DO BDI

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



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefícios</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucros	7,80
<b>TOTAL</b>		<b>8,08</b>

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

BDI = 26,81%

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

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA CIVIL  
CNPJ: 37.215.817/0001-11  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA 0188237/CE  
CPF: 055.119.553-08



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%
LOCAL:	ESTRADA SÍTIO GALVÃO - UMARI - CEARÁ	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALEISTA %
<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**

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA ENRELI  
 CNPJ: 37.215.117/0001-00  
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
 CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
 RESP. TÉCNICO CREA/RN 328237/CE  
 CPF: 055.739.653-08



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1**

Lavras da Mangabeira, 12 janeiro, 2024

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sitio Gavião, Município de Umari/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 146.891,77 (cento e quarenta e seis mil, oitocentos e noventa e um reais e setenta e sete centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

*Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto*  
Fco. Pinto de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 345610CE | RNP: 061900554-8

07/20



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

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

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 12/01/2024

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,81%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 693,24
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 498,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 166,12	'RS '498,36
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 194,88
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,96	'RS '194,88
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 853,44
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 853,44
2.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 20,32	'RS '853,44
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 17.047,80
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 34,65	'RS '17.047,80
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 48.855,60
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 99,30	'RS '48.855,60
3	OBRAS E DRENAGEM						R\$ 47.866,42
3.1	OBRAS D'ARTES CORRENTE						R\$ 47.866,42
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.845,27	'RS '5.690,54
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.063,08	'RS '8.504,64
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.873,30	'RS '9.746,60
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.993,72	'RS '23.924,64
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 480,97
4.1	LASTROS						R\$ 480,97
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 145,29	'RS '406,81
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 44,14	'RS '74,16
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 38,64
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	'RS '38,64
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.055,66
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 115.836,11
						VALOR TOTAL:	R\$ 146.891,77

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.408.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

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

OBRA:

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 12/01/2024

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,81%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 693,24	0,47	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 66.756,84	45,45	
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 47.866,42	32,59	
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 480,97	0,33	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	0,03	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 31.055,66	21,14	
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.055,66	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 115.836,11	
		VALOR TOTAL:	R\$ 146.891,77	

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.486.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

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

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 12/01/2024

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,81%

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,4200	R\$ 35,1084
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,1900	R\$ 63,8550
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1000	R\$ 2,1150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 129,1984</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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\$ 166,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,1700	R\$ 0,3834
11691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,5676
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,9900	R\$ 0,1799
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,3200	R\$ 0,2909
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4218</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	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\$ 6,96</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 96,1500	R\$ 6,7305
10765	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 124,2000	R\$ 9,3150
10769	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8300	R\$ 1,8781
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9236</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3998
VALOR:	R\$ 20,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 155,9300	R\$ 34,6476
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,6476
VALOR:					R\$ 34,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,7400	R\$ 67,9140
TOTAL Material:					R\$ 67,9140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 99,30

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 422,8800	R\$ 1.941,4421
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 67,5000	R\$ 903,8250
TOTAL Serviço:					R\$ 2.845,2671
VALOR:					R\$ 2.845,27

**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\$ 315,4100	R\$ 630,8200
TOTAL Material:					R\$ 630,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 422,8800	R\$ 326,4634
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 424,1600	R\$ 25,4496
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 67,5000	R\$ 60,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 412,6630

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

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 422,8800	R\$ 3.216,8482
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 67,5000	R\$ 1.656,4500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.873,2982</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.873,30</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 369,5800	R\$ 1.108,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.108,7400</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,9380</b>

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 422,8800	R\$ 723,5477
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 424,1600	R\$ 50,8992
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,5000	R\$ 75,6000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 850,0469</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.993,72</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 105,4700	R\$ 121,2905
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,2905</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,29</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,7100	R\$ 0,8896
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8896</b>

Material	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 73,7200	R\$ 2,4475
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 88,6400	R\$ 3,9002



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 6,9300
TOTAL Material:						R\$ 13,2777
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\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 44,14

<b>C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
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



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

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

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 12/01/2024

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,81%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 693,24	100,00% R\$ 693,24			100,00% R\$ 693,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 66.756,84	60,00% R\$ 40.054,10	40,00% R\$ 26.702,74		100,00% R\$ 66.756,84
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 47.866,42	60,00% R\$ 28.719,85	40,00% R\$ 19.146,57		100,00% R\$ 47.866,42
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 480,97		100,00% R\$ 480,97		100,00% R\$ 480,97
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64		100,00% R\$ 38,64		100,00% R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 31.055,66	59,97% R\$ 18.624,08	40,03% R\$ 12.431,58		100,00% R\$ 31.055,66
		R\$ 146.891,77	R\$ 88.091,27	R\$ 58.800,50	R\$ 0,00	R\$ 146.891,77
			R\$ 88.091,27	R\$ 146.891,77	R\$ 146.891,77	

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 605.409.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345910 | RNP: 061900554-8

OP



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

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

MUNICÍPIO UMARI

DATA DA LICITAÇÃO 12/01/2024

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,28
L	Lucro	7,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,08</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 26,81%



**ENCARGOS SOCIAIS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1  
 Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do  
 OBRA: Sítio Gavião, Município de Umari/CE

MUNICÍPIO UMARI  
 DATA DA LICITAÇÃO 12/01/2024  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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>		
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>		
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**



CNPJ 41.211.559/0001-48

pilartex\_construcoes@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1**

Prezados Senhores:

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ **151.526,50** com prazo de execução de 2 (Dois) meses a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contra no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Levi Alves de Oliveira Junior, Carteira de Identidade n° 2005098052022, Órgão Expedidor: SSP-CE e CPF n° 073.786.603-96, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse 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.

Iguatu-Ce, 03 De Janeiro de 2024

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

  
Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea n° 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

  
Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

  
01.06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 03/01/2024	L.S. Honorários: 84,44%
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARI/CEARÁ	BDI : 26,81%	L.S. Materiais: 17,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONÍ	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		<b>CÓDIGO SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 712,84
1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					R\$ 622,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 174,24	R\$ 522,72
2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 190,12
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,79	R\$ 190,12
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 69.577,88
1		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					R\$ 879,90
1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 20,95	R\$ 879,90
2		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					R\$ 18.041,64
2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 36,67	R\$ 18.041,64
3		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					R\$ 60.656,32
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 102,96	R\$ 50.656,32
		<b>OBRAS E DRENAGEM</b>					R\$ 48.660,76
1		<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>					R\$ 48.660,76
1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.784,22	R\$ 5.568,44
1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.102,82	R\$ 8.822,56
1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.768,88	R\$ 9.537,76
1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 2.061,00	R\$ 24.732,00
		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					R\$ 602,83
1		<b>LASTROS</b>					R\$ 602,83
1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 153,43	R\$ 429,60
1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 43,59	R\$ 73,23
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$ 36,68
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,31	R\$ 36,68
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					R\$ 32.035,63
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					R\$ 119.490,97
		<b>VALOR TOTAL:</b>					R\$ 151.526,60

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

02.06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 03/01/2024	L.S. Hora: 84,44%																																										
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	BDI : 26,81%	L.S. Mês: 47,48%																																										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>12/2019</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>04/2021</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2014</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>INSDIPONÍ</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>06/2023</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>01/2020</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2017</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2023</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SMOP</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2021</td></tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	CAGEPA	2020/12	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	INSDIPONÍ	2023/06 - Rio Branco	06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
FORTE	VERSÃO	REF.																																											
CAEMA	2019/12	12/2019																																											
CAGEPA	2020/12	04/2021																																											
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014																																											
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022																																											
INSDIPONÍ	2023/06 - Rio Branco	06/2023																																											
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020																																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023																																											
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																																											
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																																											
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023																																											
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																																											
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																																											
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																																											



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2800	R\$ 30,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
TOTAL Material:					R\$ 138,1981
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89670000	R\$ 18,4800	R\$ 35,0484
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0484
VALOR:					R\$ 174,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,6400	R\$ 0,4128
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,2900	R\$ 0,6116
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,1500	R\$ 0,1938
12429 TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 34,8100	R\$ 0,3133
TOTAL Material:					R\$ 1,5315
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12338048	R\$ 24,1800	R\$ 2,9809
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12338048	R\$ 18,4800	R\$ 2,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2585
VALOR:					R\$ 6,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,07901486	R\$ 265,1400	R\$ 20,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,9500
VALOR:					R\$ 20,95

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22058470	R\$ 166,2400	R\$ 36,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,6700
VALOR:					R\$ 36,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,034693710	R\$ 174,0800	R\$ 6,0812
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03487965	R\$ 47,7100	R\$ 1,6641
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7453
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14116971	R\$ 66,5000	R\$ 75,8878
TOTAL Material:					R\$ 75,8878
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04693116	R\$ 18,4800	R\$ 19,3283
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3283
VALOR:					R\$ 102,96

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

*J*  
03/06



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLA E TRIPLO TUBULAR	DATA : 03/01/2024	L.S. Hora: 84,44%	
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARICEARÁ	BDI : 26,81%	L.S. Mês: 47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI			
		PONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		INSDIPONÍ	2023/06 - Rio Branco	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023
		SHOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SHOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	CÓDIGO SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 712,84	100,00%		100,00%
			R\$ 712,84		R\$ 712,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 69.577,86	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 41.746,72	R\$ 27.831,14	R\$ 69.577,86
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 48.660,76	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 29.196,46	R\$ 19.464,30	R\$ 48.660,76
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 502,83		100,00%	100,00%
				R\$ 502,83	R\$ 502,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36,68		100,00%	100,00%
				R\$ 36,68	R\$ 36,68
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 32.035,53	59,97%	40,03%	100,00%
			R\$ 19.211,71	R\$ 12.823,82	R\$ 32.035,53
			R\$ 90.867,73	R\$ 60.658,77	
		R\$ 151.526,50	R\$ 90.867,73	R\$ 151.526,50	R\$ 151.526,50

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

04/06





### COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRAS:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 84,44%	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO- UMARICEARÁ	<b>BDI:</b> 26,81%	<b>L.S. Mês:</b> 47,48%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI			
		<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		CAEMA	2019/12	12/2019
		CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-HG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		INSDIPONÍ	2023/06 - Rio Branco	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023
		SHOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SHOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SHOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021

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

BDI = 26,81%

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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

05/10/26



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃ- UMARI/CEARÁ	<b>BDI:</b> 26,81%	<b>L.S. Mês:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONÍ	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO



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**

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
 CPF: 073.786.603-96  
 Sócio-Administrador

06/06



Lavras da Mangabeira – CE, dia 11/01/2024

À  
Prefeitura Municipal de Umari/CE

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta cujo objeto é **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**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UND	VALOR
1	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	01	serv	R\$ 159.502,15

**VALOR GLOBAL: R\$ 159.502,15 (Cento e Cinquenta e Nove Mil e Quinhentos e Dois Reais e Quinze Centavos)**, com prazo de execução de 02 (Dois) meses.

Caso nos seja adjunciado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicamos para fim o(a) Sr. Caio Lincoln Almeida de Oliveira, portados da carteira de Identidade Nº 2003099142649, e CPF Nº 033.616.063-14, como representante legal da empresa.

Declaramos assumir 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.

Declaramos que o prazo de garantia das obras serão de 05(Cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Proponente: X7e EMPREENDIMENTO LTDA ME  
Endereço: Rua Xavier Ângelo, nº 26 – Centro Lavras da Mangabeira – CE, CEP 63300-000  
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258  
Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 27119-5

Atenciosamente,

**X7 e EMPREENDIMENTO LTDA ME**  
CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA  
CNPJ: 22.594.152/0001-00  
CPF 033.616.063-14

**Igor Lucas Almeida F. Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620230754

**X7e EMPREENDIMENTO LTDA ME**  
RUA XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 550,23
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 7,15	R\$ 200,20
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 22,05	R\$ 926,10
2.2	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA DE MATERIAL</b>						
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 38,60	R\$ 18.991,20
2.3	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 108,38	R\$ 53.322,96
3	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						
3.1	<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>						
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.930,76	R\$ 5.861,52
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.160,86	R\$ 9.286,88
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.019,87	R\$ 10.039,74
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 2.169,47	R\$ 26.033,64
4	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
4.1	<b>LASTROS</b>						
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 161,51	R\$ 452,23
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 45,88	R\$ 77,08
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 33.721,73</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 125.780,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 159.502,15</b>

Cento e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Dois reais e Quinze centavos

*Caio Lincoln Almeida de Oliveira*

**X7 e EMPREENDIMENTO LTDA ME**  
CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA  
CNPJ: 22.594.152/0001-00  
CPF 033.616.063-14

*Igor Lucas Almeida F. Oliveira*  
**Engenheiro Civil**  
CREA: 0620230754



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	<b>HORA:</b> 8h	<b>REF.:</b> 104233
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>PREÇO:</b> 47,48%	<b>PREÇO TOTAL:</b> 00436



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 73.240,26	45,92%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 51.221,78	32,11%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 529,31	0,33%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	0,02%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.721,73	21,14%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 33.721,73 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 125.780,42</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 159.502,15</b>

Cento e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Dois reais e Quinze centavos

Igor Lucas Almeida F. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620230754

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 26,81%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%



## 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,4941</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>

**VALOR: R\$ 183,41**

## 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\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6120</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>

**VALOR: R\$ 7,15**

## 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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,07943599	R\$ 277,5820	R\$ 22,0500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 22,0500</b>

**VALOR: R\$ 22,05**

## 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	0,22220917	R\$ 173,7102	R\$ 38,6000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,6000</b>

**VALOR: R\$ 38,60**

## 2.3.1. C0328 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	0,03630995	R\$ 181,9407	R\$ 6,6063

Igor Lucas Pereira F. Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 000230754

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 49,094	R\$ 1,7826
TOTAL Equipamento Custodiado:						R\$ 8,3889

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14116971	R\$ 79,8819
TOTAL Material:					R\$ 79,8819

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08929836	R\$ 20,1084
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1084

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,38</b>
---------------	-------------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 1.999,0132
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 931,8101
TOTAL Serviço:					R\$ 2.930,8233
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.930,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 715,2200
TOTAL Material:					R\$ 715,2200


  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 336,1442
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 27,2670
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 62,6310
TOTAL Serviço:					R\$ 426,0422
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.160,86</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 3.312,2399
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 1.707,7386
TOTAL Serviço:					R\$ 5.019,9785

  
**Igor Lucas Almeida F. Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 0620730754



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	11/01/2024	BDI:	26,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,24%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				



VALOR: R\$ 5.018,97

## 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\$ 419,0200	R\$ 1.257,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.257,0600

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\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380

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

VALOR: R\$ 2.169,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

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\$ 161,51

## 4.1.2. C1611 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\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

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

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

Igor Lucas *[Assinatura]* F. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620230754





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



VALOR: R\$ 5,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

Igor Lucas Almeida F. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620730754



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	<b>HORA:</b> 8h	<b>REF.:</b> 06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 750,43	100,00 %		100,00 %
			R\$ 750,43		R\$ 750,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 73.240,26	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 43.944,16	R\$ 29.296,10	R\$ 73.240,26
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 51.221,78	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 30.733,07	R\$ 20.488,71	R\$ 51.221,78
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 529,31		100,00 %	100,00 %
				R\$ 529,31	R\$ 529,31
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64		100,00 %	100,00 %
				R\$ 38,64	R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.721,73	59,97 %	40,03 %	100,00 %
			R\$ 20.222,92	R\$ 13.498,81	R\$ 33.721,73
		R\$ 159.502,15	R\$ 95.650,58	R\$ 63.851,57	R\$ 159.502,15
			R\$ 95.650,58	R\$ 159.502,15	

Igor Lucas Almeida F. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620230754



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	7,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,08%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,81%**

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

Igor Lucas Almeida F. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620230754



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Igor Lucas Almeida F. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0620230754

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**

  
**Igor Lucas Almeida F. Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 0620230754**