

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR

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

LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



CARTA PROPOSTA

ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 28.111.124/0001-63, SITUADA À RUA: DOUTOR FLORO BARTOLOMEU, Nº 647 SALA "2", NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO DO CEARÁ, REPRESENTADO NESTE ATO POR SUA TITULAR ADMINISTRADORA, A SR.ª MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES, BRASILEIRA, EMPRESÁRIA, VIÚVA, PORTADORA DO CPF: Nº 131.582.014-53 E RG Nº 312291 SSP PB. RESIDENTE NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO CEARÁ-CE. DECLARA: QUE CASO VENHA A SER VENCEDORA DO PRESENTE CERTAME EXECUTARA OS SERVIÇOS DO PRESENTE OBJETO PELO VALOR APRESENTADO ABAIXO.

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 Gavião, Município de Umari/CE	100,00%	143.559,62
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	143.559,62

Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(2) DOIS MESES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

E-MAILS: ELO_CE@YAHOO.COM - CONTATOS: (88) 3511-9795 – COMERCIAL (83) 99859-4434 – TIM

- 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.
- DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO 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.
- DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO 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.

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 30423/D
CPF: nº 039.682.674-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2	MOVIMENTO DE TERRA	
3	OBRA E DRENAGEM	46.108,46
4	SERVIÇOS AUXILIARES	476,41
5	SERVIÇOS DIVERSOS	35,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.351,18
	VALOR BDI TOTAL:	30.351,18
	VALOR ORÇAMENTO:	113.208,44
	VALOR TOTAL:	143.559,62

Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 09423/D
 CPF: nº 039.682.624-90

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						495,21
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						495,21
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	165,07	495,21
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						180,32
1.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	6,44	180,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						65.915,04
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						833,28
2.1.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	19,84	833,28
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						17.092,00
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	34,74	17.092,00
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						47.989,68
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	97,54	47.989,68
3	OBRA E DRENAGEM						48.106,46
3.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE						48.106,46
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.638,24	5.276,48
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	1.044,89	8.359,12
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.518,81	9.037,62
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.952,77	23.433,24
4	SERVIÇOS AUXILIARES						476,41
4.1	LASTROS						476,41
4.1.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	145,36	407,01
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,88	41,31	69,40
5	SERVIÇOS DIVERSOS						35,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	1,25	35,00
VALOR BDI TOTAL:							30.351,18
VALOR ORÇAMENTO:							113.208,44
VALOR TOTAL:							143.559,62

Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 17.86423/D
 EPT: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
 LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	675,53	100,00%		100,00%
			675,53		675,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	65.915,04	60,00%	40,00%	100,00%
			39.549,02	26.366,02	65.915,04
3	OBRA E DRENAGEM	46.106,46	60,00%	40,00%	100,00%
			27.663,88	18.442,58	46.106,46
4	SERVIÇOS AUXILIARES	476,41		100,00%	100,00%
				476,41	476,41
5	SERVIÇOS DIVERSOS	35,00		100,00%	100,00%
				35,00	35,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.351,18	59,97%	40,03%	100,00%
			18.201,60	12.149,58	30.351,18
		143.559,82	86.090,03	57.469,59	143.559,62
			86.090,03	143.559,62	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.621-50

J. DG NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.583.014-53 - Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	7,80
	TOTAL	8,08

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

T		
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,81%

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

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 88423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-55- Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
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
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO 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
TOTAL		48,36	19,04
C GRUPO C			
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
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
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
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.634-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-59 - Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	28,6900	28,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,4800	65,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3900	2,1585
TOTAL Material:					131,8411	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,4600	33,2280
TOTAL Mão de Obra:					33,2280	
VALOR:					165,07	

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	19,5600	0,3912
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,4800	0,5792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3000	0,1836
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	32,9800	0,2968
TOTAL Material:					1,4508	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	24,1600	2,8267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	18,4600	2,1598
TOTAL Mão de Obra:					4,9865	
VALOR:					6,44	

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	0,07943599	249,8000	19,8431
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,8431	
VALOR:					19,84	

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	156,3200	34,7357
TOTAL Equipamento Custo Horário:					34,7357	
VALOR:					34,74	

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	163,7300	5,9450
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03630995	44,1800	1,6042
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,5492	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14116971	63,0000	71,8937
TOTAL Material:					71,8937	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98036852	18,4800	18,0976
TOTAL Mão de Obra:					18,0976	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº RE 38423/D
 CPF: Nº 039.682.624-53

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 97,54

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	391,9900	1.799,6261
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	62,6300	838,6157
TOTAL Serviço:					2.638,2418	
VALOR:					2.638,24	

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	321,8500	643,7000
TOTAL Material:					643,7000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					17,6400	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	391,9900	302,6163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	408,3700	24,5822
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	62,6300	56,3670
TOTAL Serviço:					383,5655	
VALOR:					1.044,89	

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	391,9900	2.981,8679
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	62,6300	1.536,9402
TOTAL Serviço:					4.518,8081	
VALOR:					4.518,81	

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	377,1200	1.131,3600
TOTAL Material:					1.131,3600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	24,1600	6,5232
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35000000	18,4600	24,9210
TOTAL Mão de Obra:					31,4442	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	391,9900	670,6949
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	408,3700	49,1244
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,6300	70,1458
TOTAL Serviço:					789,9651	
VALOR:					1.952,77	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

I. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-55 - Titular Administradora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	107,6200	123,7630
TOTAL Material:						123,7630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	18,4600	21,5982
TOTAL Mão de Obra:						21,5982
VALOR:						145,36

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,6600	0,8158
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8158
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	75,2200	2,4973
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	90,4500	3,9798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6400	7,0400
TOTAL Material:						13,5171
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	24,1600	8,6976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	18,4600	18,2754
TOTAL Mão de Obra:						26,9730
VALOR:						41,31

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	18,4600	1,2461
TOTAL Mão de Obra:						1,2461
VALOR:						1,25

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131582014-53 - Titular Administradora



PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De UMARI - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1**, com data de abertura marcada para o dia **12 DE JANEIRO DE 2024 às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR NA ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO, NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE**

VALOR TOTAL: R\$ 146.577,66 (Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

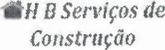
EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - ME.
ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (98) 9 8201-6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

SANTA INÊS - MA
04 DE JANEIRO DE 2024.

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 788.558.593-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA Nº 013574

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024	BDI - 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 694,34	0,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 66.431,64	45,32%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 47.941,14	32,71%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 482,15	0,33%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	0,03%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 30.989,25	21,14%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 30.989,25	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 115.588,41	
VALOR TOTAL:		R\$ 146.577,66	

Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

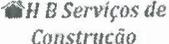
HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 169.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes

Eng. Civil
CREA/PE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

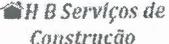


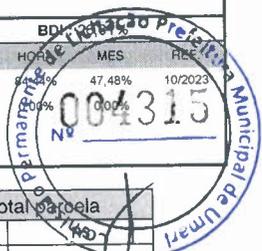
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 694,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 166,66	R\$ 499,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,97	R\$ 195,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 66.431,64
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 19,84	R\$ 833,28
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 34,89	R\$ 17.165,88
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 98,44	R\$ 48.432,48
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 47.941,14
3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.846,67	R\$ 5.693,34
3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.065,38	R\$ 8.523,04
3.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.875,76	R\$ 9.751,52
3.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.997,77	R\$ 23.973,24
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 482,15
4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 145,70	R\$ 407,96
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 44,16	R\$ 74,19
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 38,64
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30.989,25	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 115.588,41	
VALOR TOTAL:						R\$ 146.577,66	
Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos							

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 553.552-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA :	04/01/2024	BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORAS	
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	REC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA	10/2023	004315



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total Parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47	R\$ 694,84	100,00	R\$ 694,84	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 694,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	45,32	R\$ 66.431,64	60,00	R\$ 39.858,99	40,00	R\$ 26.572,65	100,00	R\$ 66.431,64
3	OBRAS DE DRENAGEM	32,71	R\$ 47.941,14	60,00	R\$ 28.764,67	40,00	R\$ 19.176,47	100,00	R\$ 47.941,14
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,33	R\$ 482,15	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 482,15	100,00	R\$ 482,15
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,03	R\$ 38,64	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 38,64	100,00	R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,14	R\$ 30.989,25	59,97	R\$ 18.584,25	40,03	R\$ 12.405,00	100,00	R\$ 30.989,25
			R\$ 146.577,66	59,97	R\$ 87.902,75	40,03	R\$ 58.674,91	R\$ 146.577,66	
				59,97	R\$ 87.902,75	100,00	R\$ 146.577,66		

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 759.538.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA :	04/01/2024	BDI : 26,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA	0,00%



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\$ 34,5400	R\$ 35,2308
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,2100	R\$ 28,2100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2400	R\$ 64,0800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1500	R\$ 2,1225
TOTAL Material:					R\$ 129,6433

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

VALOR:	R\$ 166,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 166,56
VALOR COM BDI:	R\$ 211,21
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 133,95
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 633,63

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\$ 19,2300	R\$ 0,3846
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,2400	R\$ 0,5696
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0500	R\$ 0,1806
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,4300	R\$ 0,2919
TOTAL Material:					R\$ 1,4267

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR:	R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,97
VALOR COM BDI:	R\$ 8,84
QUANTIDADE:	R\$ 28,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 52,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 247,52

C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,07943599	R\$ 249,7300	R\$ 19,8375
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,8375

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 030.663.349-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	VERSÃO	BDI: 26,81%	
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 19,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,84
VALOR COM BDI:	R\$ 25,16
QUANTIDADE:	R\$ 42,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 223,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.056,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220917	R\$ 157,0100	R\$ 34,8891
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,8891

VALOR:	R\$ 34,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,89
VALOR COM BDI:	R\$ 44,24
QUANTIDADE:	R\$ 492,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.600,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21.766,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 164,3300	R\$ 5,9668
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03630995	R\$ 46,0100	R\$ 1,6706
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,6374

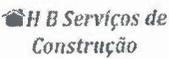
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14116971	R\$ 61,9500	R\$ 70,6955
TOTAL Material:						R\$ 70,6955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08929836	R\$ 18,4600	R\$ 20,1084
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1084

VALOR:	R\$ 98,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,44
VALOR COM BDI:	R\$ 124,83
QUANTIDADE:	R\$ 492,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.983,88
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 61.416,36

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 423,0100	R\$ 1.942,0389

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	VERSÃO	REF:	
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 67,5600	R\$ 904,6284
TOTAL Material:						R\$ 2.846,673

VALOR:	R\$ 2.846,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.417,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.846,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3.609,86
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.526,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.219,72

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\$ 316,4800	R\$ 632,9600
TOTAL Material:						R\$ 632,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 423,0100	R\$ 326,5637
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 424,2300	R\$ 25,4538
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 67,5600	R\$ 60,8040
TOTAL Serviço:						R\$ 412,8215

VALOR:	R\$ 1.065,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 214,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.065,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.351,01
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.285,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.808,08

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\$ 423,0100	R\$ 3.217,8371
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 67,5600	R\$ 1.657,9224
TOTAL Serviço:						R\$ 4.875,7595

VALOR:	R\$ 4.875,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2.426,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.875,76
VALOR COM BDI:	R\$ 6.182,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,6%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.614,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12.365,90

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\$ 370,8300	R\$ 1.112,4900
TOTAL Material:					R\$ 1.112,4900	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 423,0100	R\$ 723,7701
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 424,2300	R\$ 50,9076
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,5600	R\$ 75,6672
TOTAL Serviço:					R\$ 850,3449	

VALOR:	R\$ 1.997,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 438,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.997,77
VALOR COM BDI:	R\$ 2.533,37
QUANTIDADE:	R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6.427,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 30.400,44

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 105,8300	R\$ 121,7045
TOTAL Material:					R\$ 121,7045	

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

VALOR:	R\$ 145,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 145,70
VALOR COM BDI:	R\$ 184,76
QUANTIDADE:	R\$ 2,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 517,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA :	04/01/2024	BDI : 26,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA	0,00%



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	R\$ 24,7500	R\$ 0,8910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 73,9700	R\$ 2,4558
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 88,9400	R\$ 3,9134
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 6,9300
TOTAL Material:						R\$ 13,2992

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\$ 44,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,16
VALOR COM BDI:	R\$ 56,00
QUANTIDADE:	R\$ 1,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19,89
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 94,08

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

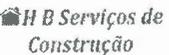
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75
QUANTIDADE:	R\$ 28,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 49,00

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 159.553.693-53
 Titular

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA: 04/01/2024	BDI: 26,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
					10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	7,80%
	TOTAL	8,08%

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,94%
AC	Administração central	3,43%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,37%

T	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,81%

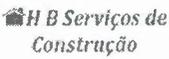
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 783.536.593-51
Titular

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	HORA:	84,44%	MES:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	REF.:	0,00%	Composição: PRÓPRIA	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENS. JUSTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 033.623-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574



À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – ESTADO DO CEARÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

DATA E HORÁRIO ABERTURA: 09 de janeiro de 2023 às 09h:00min (nove horas).

OBJETO: 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.

CARTA-PROPOSTA

Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE**, a nossa proposta de preço para o 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 Sítio Gavião, Município de Umari/CE.**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com **Valor global na ordem de R\$ 146.631,25 (Cento e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e trinta e Um Reais e Vinte e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **03(três) meses, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.11**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **05(cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Observações:

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.
Lavras da Mangabeira/CE, 09 de janeiro de 2023.

**MISAC
TORQUATO
GONCALVES:
04886029396**

Assinado digitalmente por
MISAC TORQUATO
GONCALVES:04886029396
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: LAVRAS DA
MANGABEIRA
Foxit Reader Versão: 9.5.0

MISAC TORQUATO GONÇALVES

CPF:048.860.293-96
RG:2002098069524 SSP/CE
SÓCIO ADMINISTRADOR

Misac Torquato Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA Nº 354717/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 Umari/CE	DATA: 08/01/2024	BDI: 26,81%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE	HORA: 84,44%	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE	REF.: 0,00%	PROPRIA: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 692,40
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 497,52
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 165,84	R\$ 497,52
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	R\$ 194,88
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 66.662,94
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 853,02
2.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 20,31	R\$ 853,02
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 17.033,04
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 34,62	R\$ 17.033,04
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 48.776,88
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 99,14	R\$ 48.776,88
3	OBRAS E DRENAGEM						R\$ 47.756,72
3.1	OBRAS D'ARTES CORRENTE						R\$ 47.756,72
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.839,63	R\$ 5.679,26
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.060,54	R\$ 8.484,32
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.863,89	R\$ 9.727,78
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.988,78	R\$ 23.865,36
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 479,97
4.1	LASTROS						R\$ 479,97
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 145,01	R\$ 406,03
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 44,01	R\$ 73,94
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 38,64
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 38,64
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 31.000,58	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 115.630,67	
VALOR TOTAL:						R\$ 146.631,25	
Cento e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Cinco centavos							

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	DATA: 08/01/2024	BDI: 26,81%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	FONTES:	REF.:
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE	Composição PROPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 682,40	0,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 66.662,94	45,46%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 47.756,72	32,57%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 479,97	0,33%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38,64	0,03%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 31.000,58	21,14%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 31.000,58	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 115.630,67	
VALOR TOTAL:		R\$ 146.631,25	

Cento e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Cinco centavos

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 Umari/CE	DATA : 08/01/2024		BDI : 26,81%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	10,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE				



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3500	R\$ 35,0370
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,0500	R\$ 28,0500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,1600	R\$ 63,7200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0700	R\$ 2,1105
TOTAL Material:					R\$ 128,9175

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 165,84
---------------	-------------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,1200	R\$ 0,3824
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,1600	R\$ 0,5664
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,9600	R\$ 0,1795
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,2400	R\$ 0,2902
TOTAL Material:					R\$ 1,4185

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

VALOR:	R\$ 6,96
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 96,0300	R\$ 6,7221
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 124,0900	R\$ 9,3068
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8300	R\$ 1,8781
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9070

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

VALOR:	R\$ 20,31
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 155,7900	R\$ 34,6165



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 Umari/CE	DATA: 08/01/2024	BDI: 26,81%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 17,48%	REF.: 100%
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE					



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 34,62
VALOR:	R\$ 34,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
TOTAL Material:					R\$ 67,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 99,14
---------------	------------------

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\$ 421,7400	R\$ 1.936,2083
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 67,4700	R\$ 903,4233
TOTAL Serviço:					R\$ 2.839,6316

VALOR:	R\$ 2.839,63
---------------	---------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 314,7000	R\$ 629,4000
TOTAL Material:					R\$ 629,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 421,7400	R\$ 325,5833
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 420,5100	R\$ 25,2306
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 67,4700	R\$ 60,7230
TOTAL Serviço:					R\$ 411,5369

VALOR:	R\$ 1.060,54
---------------	---------------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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 Umari/CE	DATA: 08/01/2024	BDI: 26,81%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAC	HORA: 84,44%	MES: 10/2023	REF.: 10/2023
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE	Composição:	PROPRIA: 0,00%	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE					



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 421,7400	R\$ 3.208,1762
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 67,4700	R\$ 1.655,7138
TOTAL Serviço:						R\$ 4.863,8900
VALOR:						R\$ 4.863,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 368,7400	R\$ 1.106,2200
TOTAL Material:					R\$ 1.106,2200	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 421,7400	R\$ 721,5971
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 420,5100	R\$ 50,4612
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,4700	R\$ 75,5664
TOTAL Serviço:					R\$ 847,6247	
VALOR:					R\$ 1.988,78	

4.1.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 105,2300	R\$ 121,0145
TOTAL Material:					R\$ 121,0145	

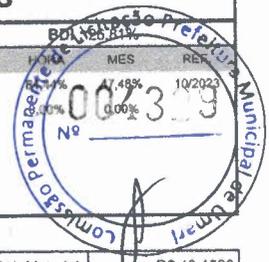
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					R\$ 145,01	

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 73,5500	R\$ 2,4419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 88,4400	R\$ 3,8914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,8200

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 Umari/CE												
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE												
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE												
DATA:	08/01/2024												
FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023		Composição	PRÓPRIA		
FONTES	VERSÃO	MES	REF										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023											
Composição	PRÓPRIA												



TOTAL Material: R\$ 13,1533

Mão de Obra	FONTES	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
VALOR:					R\$ 44,01

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
DESCRÇÃO: 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
LOCAL: Sítio Gavião, Município de Umari/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE

DATA: 08/01/2024 **VERBÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
BDI: 26,81%
HORA: 84,44% **MES:** 47,48%
DATA REF.: 10/2023 **PROPRIA:** 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47	R\$ 692,40	100,00	R\$ 692,40					100,00	R\$ 692,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	45,46	R\$ 66.662,94	60,00	R\$ 39.997,76	40,00	R\$ 26.665,18			100,00	R\$ 66.662,94
3	OBRAS E DRENAGEM	32,57	R\$ 47.756,72	60,00	R\$ 28.654,03	40,00	R\$ 19.102,69			100,00	R\$ 47.756,72
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,33	R\$ 479,97			100,00	R\$ 479,97			100,00	R\$ 479,97
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,03	R\$ 38,64			100,00	R\$ 38,64			100,00	R\$ 38,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,14	R\$ 31.000,58	59,97	R\$ 18.591,05	40,03	R\$ 12.409,53			100,00	R\$ 31.000,58
			R\$ 146.631,25	59,97	R\$ 87.935,24	40,03	R\$ 58.696,01	0,00	R\$ 0,00		R\$ 146.631,25
				59,97	R\$ 87.935,24	100,00	R\$ 146.631,25	100,00	R\$ 146.631,25		



Misac Torquato Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 354717/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



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
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE

DATA: 08/01/2024		BDI: 26,81%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2024
Composição	PROPRIA	0,00%	1,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	7,80%
TOTAL		8,08%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL		5,37%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,81%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de bueiro duplo e triplo tubular na estrada do Sítio Gavião, Município de Umari/CE
LOCAL:	Sítio Gavião, Município de Umari/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CE

DATA : 08/01/2024		BDI : 26,81%	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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