



**Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1**

À Prefeitura Municipal de UMARI/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 12/01/2024

1 - Valor global é de R\$ 142.025,45 (Cento e Quarenta e Dois Mil Vinte e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste na 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

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

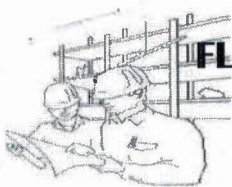
6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - 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.

Juazeiro do Norte - CE, 04 de janeiro de 2024.

JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO:685500224
50022420
Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:685500224
Dados: 2024.01.04 16:14:01 -03'00'
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.658/2013



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

À Prefeitura Municipal de UMARI/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 12/01/2024

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

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

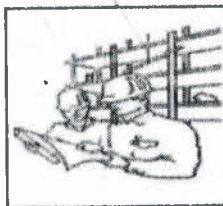
Juazeiro do Norte - CE, 04 de janeiro de 2024.

JOAO CLAUDIO
BRITO
COUTINHO:685 0
50022420

Assinado de forma
digital por JOAO
CLAUDIO BRITO
COUTINHO:6855002242

Dados: 2024.01.04
16:14:15 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA: 1801733821/PE030654



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL: UMARI CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,81%

004274

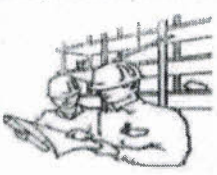


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 682,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 166,90	R\$ 500,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,51	R\$ 182,28
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 64.159,74
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 2,53	R\$ 106,26
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 35,12	R\$ 17.279,04
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 95,07	R\$ 46.774,44
3	OBRAS E DRENAGEM						R\$ 46.638,86
3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.669,19	R\$ 5.338,38
3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.056,84	R\$ 8.454,72
3.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.571,74	R\$ 9.143,48
3.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.975,19	R\$ 23.702,28
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 481,76
4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 146,98	R\$ 411,54
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 41,80	R\$ 70,22
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 35,28
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,26	R\$ 35,28
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.026,83
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 111.998,62
						VALOR TOTAL:	R\$ 142.025,45

Cento e Quarenta e Dois Mil Vinte e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

João ...
Engenheiro Civil


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	
	LOCAL:	UMARI CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	

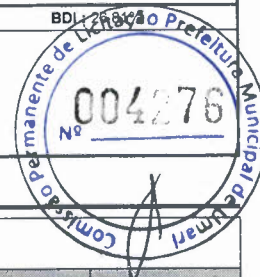


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,48%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 64.159,74	45,17%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 46.638,86	32,84%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 481,76	0,34%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35,28	0,02%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 30.026,83	21,14%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.026,83 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 111.998,62
		VALOR TOTAL:	R\$ 142.025,45

Cento e Quarenta e Dois Mil Vinte e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos


 João Claudio Brito Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA 132.000/0-0

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	BDI 26,81%
LOCAL:	UMARI CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	



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\$ 35,5200	R\$ 36,2304
J1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,0100	R\$ 29,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,6400	R\$ 65,8800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5500	R\$ 2,1825
TOTAL Material:						R\$ 133,3029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 33,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,6000

VALOR:	R\$ 166,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,56
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 44,75
QUANTIDADE:	R\$ 3,00

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\$ 19,7700	R\$ 0,3954
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,6400	R\$ 0,5856
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,4700	R\$ 0,1856
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 33,3400	R\$ 0,3001
TOTAL Material:						R\$ 1,4667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,9900	R\$ 2,8587
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,8000	R\$ 2,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0427

VALOR:	R\$ 6,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,25
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 1,75
QUANTIDADE:	R\$ 28,00

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	0,01000000	R\$ 252,5900	R\$ 2,5259
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5259

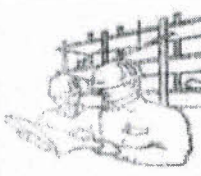
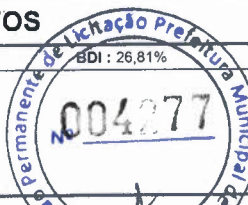
VALOR:	R\$ 2,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 0,68
QUANTIDADE:	R\$ 42,00

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

Comissão Permanente de Licitação

 Prefeitura Municipal de Umari

 CREA 01/2024

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/01/2024	BDI : 26,81%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR		
	LOCAL:	UMARI CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE			

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220917	R\$ 158,0600	R\$ 35,1224
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,1224

VALOR:	R\$ 35,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,95
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 9,42
QUANTIDADE:	R\$ 492,00

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	0,03500000	R\$ 165,5500	R\$ 5,7943
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,6700	R\$ 1,5635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,3578

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,7000	R\$ 70,0700
TOTAL Material:						R\$ 70,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 17,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6400

VALOR:	R\$ 95,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,73
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 25,49
QUANTIDADE:	R\$ 492,00

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\$ 396,6900	R\$ 1.821,2038
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 63,3300	R\$ 847,9887
TOTAL Serviço:						R\$ 2.669,1925

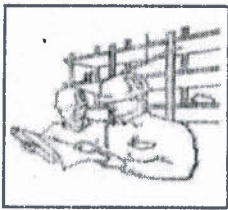
VALOR:	R\$ 2.669,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.290,23
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 715,61
QUANTIDADE:	R\$ 2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12137	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 325,4300	R\$ 650,8600
TOTAL Material:						R\$ 650,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,9900	R\$ 4,3980

Luiz Claudio Sales Coutinho
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 LOCAL: UMARI CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 04/01/2024



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,8000	R\$ 13,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8380

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 396,6900	R\$ 306,2447
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 414,9800	R\$ 24,8988
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,3300	R\$ 56,9970
TOTAL Serviço:						R\$ 388,1405

VALOR:	R\$ 1.056,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 195,00
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 283,34
QUANTIDADE:	R\$ 8,00

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 396,6900	R\$ 3.017,6208
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 63,3300	R\$ 1.554,1182
TOTAL Serviço:						R\$ 4.571,7390

VALOR:	R\$ 4.571,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2.208,45
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 1.225,68
QUANTIDADE:	R\$ 2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 381,3100	R\$ 1.143,9300
TOTAL Material:						R\$ 1.143,9300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,9900	R\$ 6,5970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,8000	R\$ 25,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,7970

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 396,6900	R\$ 678,7366
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 414,9800	R\$ 49,7976
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,3300	R\$ 70,9296
TOTAL Serviço:						R\$ 799,4638

VALOR:	R\$ 1.975,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 399,41
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 529,55
QUANTIDADE:	R\$ 12,00

José Claudio F. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA: 122.122/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
LOCAL:	UMARI CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE
DATA : 04/01/2024	
BDI : 26,81%	



C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 108,8200	R\$ 125,1430
TOTAL Material:					R\$ 125,1430

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 21,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8400

VALOR:	R\$ 146,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,66
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 39,41
QUANTIDADE:	R\$ 2,80

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,9100	R\$ 0,8248
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8248

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 76,0600	R\$ 2,5252
10230	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 91,4600	R\$ 4,0242
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 7,1500
TOTAL Material:					R\$ 13,6994

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 21,9900	R\$ 8,7960
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 16,8000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2760

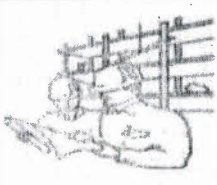

VALOR:	R\$ 41,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,33
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 11,21
QUANTIDADE:	R\$ 1,68

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 16,8000	R\$ 1,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2600

VALOR:	R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,85
VALOR BDI (26.81%):	R\$ 0,34

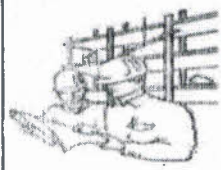
Luiz Cláudio de Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 120.270/2002

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
	LOCAL:	UMARI CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	DATA : 04/01/2024 BDI : 26,84% 

QUANTIDADE: R\$ 26,00


 Eng. Civil Márcio Coutinho
 CREA 06.854/0-7/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 LOCAL: UMARI CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

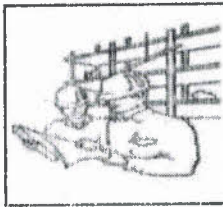
DATA : 04/01/2024



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Mês de Pagamento	Total Parcela
			MÊS 1	MÊS 2		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 682,98	100,00 %			100,00 %
			R\$ 682,98			R\$ 682,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 64.159,74	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 38.495,84	R\$ 25.663,90		R\$ 64.159,74
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 46.638,86	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 27.983,32	R\$ 18.655,54		R\$ 46.638,86
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 481,76		100,00 %		100,00 %
				R\$ 481,76		R\$ 481,76
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35,28		100,00 %		100,00 %
				R\$ 35,28		R\$ 35,28
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 30.026,83	59,97 %	40,03 %		100,00 %
			R\$ 18.007,09	R\$ 12.019,74		R\$ 30.026,83
		R\$ 142.025,45	R\$ 85.169,23	R\$ 56.856,22	R\$ 0,00	R\$ 142.025,45
			R\$ 85.169,23	R\$ 142.025,45	R\$ 142.025,45	R\$ 142.025,45

Lição 2 - Continuação
 Engenharia Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR
 LOCAL: UMARI CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,81%



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

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

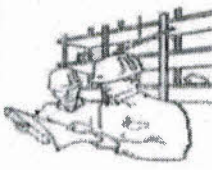
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,81%

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

Licitação nº 004287/2024
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Umari - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR	DATA : 04/01/2024	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPLO TUBULAR		
	LOCAL: UMARI CE		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		



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	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%
	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%

Lúcio de S. S. Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 000000000

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções LTDA - EPP



PROPOSTA DE PREÇO
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 na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1**, com data de abertura marcada para o dia **12 DE JANEIRO DE 2024**, às **09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**.

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	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.	R\$ 143.321,85

VALOR TOTAL R\$ 143.321,85 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

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

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141 - 3979

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
04 DE JANEIRO DE 2024.

DIVAL TELES
CARNEIRO:1
9527888387

Assinado de forma digital por DIVAL TELES
CARNEIRO:1527888387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Idoconferencia,
ou=3390302020146, ou= Pessoa Física A1,
ou=RAI.TERMINATIVE, ou=Idoconferencia,
C=Brasil, ou=ALTERNATIVE, cn=DIVAL TELES
CARNEIRO:1527888387
Date: 2024.01.04 16:17:43 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2020.006.20042

JOAO LEITE
DE ARAUJO
NETO:233914
48334

Assinado de forma digital por JOAO
LEITE DE ARAUJO NETO:23391448334
DN: c=BR, ou=Videocofereencia,
ou=38073330001180, ou=IC
Symplectid Multipla, ou=ICP-Brasil,
cn=JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334
Date: 2024.01.04 16:17:43 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2020.006.20042

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 - Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - CE
CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919
Email: obras0459@gmail.com / Fone: (88) 2141 - 3979

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR	DATA : 04/01/2024
	LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	FONTE VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 856,81	0,60%
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$ 613,53	0,43%
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 245,28	0,17%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 82.381,08	57,48%
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	R\$ 1.058,40	0,74%
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	R\$ 20.973,96	14,63%
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 60.348,72	42,11%
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 59.440,56	41,47%
3.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 59.440,56	41,47%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 592,40	0,41%
4.1	LASTROS	R\$ 592,40	0,41%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 49,00	0,03%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.298,35 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 113.023,50
		VALOR TOTAL:	R\$ 143.321,85

CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIAO - UMARI/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE

DATA: 04/01/2024
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

BDI: 26,81%
HORA MES: DATA REF.
VERSÃO:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 677,29	R\$ 858,81
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						R\$ 483,81	R\$ 613,53
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 161,27	R\$ 204,51	R\$ 483,81	R\$ 613,53
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 193,48	R\$ 245,28
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 193,48	R\$ 245,28
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 64.966,74	R\$ 82.381,08
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS						R\$ 834,54	R\$ 1.058,40
2.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 19,87	R\$ 25,20	R\$ 834,54	R\$ 1.058,40
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 16.541,04	R\$ 20.973,96
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 33,62	R\$ 42,63	R\$ 16.541,04	R\$ 20.973,96
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 47.591,16	R\$ 60.348,72
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 96,73	R\$ 122,66	R\$ 47.591,16	R\$ 60.348,72
3		OBRAS E DRENAGEM						R\$ 46.873,66	R\$ 59.440,56
3.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 46.873,66	R\$ 59.440,56
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.817,49	R\$ 3.572,86	R\$ 5.634,98	R\$ 7.145,72
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.034,72	R\$ 1.312,13	R\$ 8.277,76	R\$ 10.497,04
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.825,88	R\$ 6.119,70	R\$ 9.651,76	R\$ 12.239,40
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.942,43	R\$ 2.463,20	R\$ 23.309,16	R\$ 29.558,40
4		SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 467,17	R\$ 592,40
4.1		LASTROS						R\$ 467,17	R\$ 592,40
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 140,71	R\$ 178,43	R\$ 393,99	R\$ 499,60
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 43,56	R\$ 55,24	R\$ 73,18	R\$ 92,80
5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 38,64	R\$ 49,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 38,64	R\$ 49,00

VALOR BDI TOTAL DE LÍQUIDOS: R\$ 30.298,35
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 113.023,50
VALOR TOTAL: R\$ 143.321,85

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE

DATA : 04/01/2024
BDI : 26,81%
VERSÃO
HORA MES DATA REF.
FONTE 10/2023
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 858,81	100,00 % R\$ 858,81		100,00 % R\$ 858,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 82.381,08	60,00 % R\$ 49.428,65	40,00 % R\$ 32.952,43	100,00 % R\$ 82.381,08
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 59.440,56	60,00 % R\$ 35.664,34	40,00 % R\$ 23.776,22	100,00 % R\$ 59.440,56
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 592,40		100,00 % R\$ 592,40	100,00 % R\$ 592,40
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 49,00		100,00 % R\$ 49,00	100,00 % R\$ 49,00
		R\$ 143.321,85	R\$ 85.951,80	R\$ 57.370,05	R\$ 143.321,85
			R\$ 85.951,80	R\$ 143.321,85	



Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO 19527888387
DN: c=BR, ou=CP, ou=Prefeitura de Umari, ou=DIVAL TELES CARNEIRO 19527888387, ou=Umari, ou=CE, o=CP, ou=Prefeitura de Umari, ou=DIVAL TELES CARNEIRO 19527888387, ou=Umari, ou=CE, ou=Brasil, ou=Videoconferencia, ou=39073330000180, ou=19527888387, ou=DIVAL TELES CARNEIRO 19527888387
Data: 2024.01.04 16:23:04 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 20250514.20042

JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

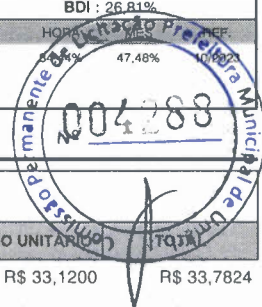
ELETRPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,81%

FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: 04/01/2024
HORA: 47,48%
MES: 10/2023



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,1200	R\$ 33,7824
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,0600	R\$ 27,0600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6600	R\$ 61,4700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5700	R\$ 2,0355
TOTAL Material:						R\$ 124,3479

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	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\$ 161,27
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 136,48
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 161,27
VALOR COM BDI: R\$ 204,51
QUANTIDADE: R\$ 3,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 129,72

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,4400	R\$ 0,3688
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,5464
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,4300	R\$ 0,1732
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 31,1000	R\$ 0,2799
TOTAL Material:						R\$ 1,3683

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	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\$ 6,91
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,91
VALOR COM BDI: R\$ 8,76
QUANTIDADE: R\$ 28,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 51,80

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 93,4800	R\$ 6,5436
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 120,8300	R\$ 9,0623
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,6400	R\$ 1,8648
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4707

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE

DATA: 04/01/2024 **BDI:** 26,81%

FORNECEDOR: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84.148 **REF.:** 01/2023



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 148,4600	R\$ 2,33098
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,33098

VALOR: R\$ 19,87
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,18
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,87
VALOR COM BDI: R\$ 25,20
QUANTIDADE: R\$ 42,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 223,86

C0530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 151,3100	R\$ 33,6211
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,6211

VALOR: R\$ 33,62
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,37
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,62
VALOR COM BDI: R\$ 42,63
QUANTIDADE: R\$ 492,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.432,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4100	R\$ 65,3510
TOTAL Material:					R\$ 65,3510

Mão de Obra	FORTE	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\$ 96,73
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,66
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 96,73
VALOR COM BDI: R\$ 122,66
QUANTIDADE: R\$ 492,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 12.757,56

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 418,5500	R\$ 1.921,5631
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 66,9100	R\$ 895,9249

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR	DATA: 04/01/2024	BDI: 26,81%
LOCAL:	ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 04/01/2024
 MES: 01/2024
 VALOR: 47,48%
 VALOR: 10/2024
 Nº: **004290**
 Prefeitura Municipal de Umari - CE

TOTAL Serviço: R\$ 2.817,49

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.400,08

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1.417,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.817,49

VALOR COM BDI: R\$ 3.572,86

QUANTIDADE: R\$ 2,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.510,74

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\$ 303,5000	R\$ 607,0000
TOTAL Material:						R\$ 607,0000

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\$ 418,5500	R\$ 323,1206
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 412,9300	R\$ 24,7758
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 66,9100	R\$ 60,2190
TOTAL Serviço:						R\$ 408,1154

VALOR: R\$ 1.034,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 820,49

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 214,23

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.034,72

VALOR COM BDI: R\$ 1.312,13

QUANTIDADE: R\$ 8,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.219,28

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\$ 418,5500	R\$ 3.183,9099
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 66,9100	R\$ 1.641,9714
TOTAL Serviço:						R\$ 4.825,8813

VALOR: R\$ 4.825,88

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.399,77

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 2.426,11

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.825,88

VALOR COM BDI: R\$ 6.119,70

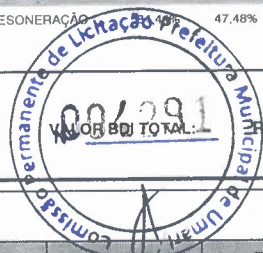
QUANTIDADE: R\$ 2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR
LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE

DATA: 04/01/2024 **BDI:** 26,81%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 47,48% **MES:** 10/2023
REF.:



VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.587,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 355,6200	R\$ 1.066,8600
TOTAL Material:						R\$ 1.066,8600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 418,5500	R\$ 716,1391
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 412,9300	R\$ 49,5516
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 66,9100	R\$ 74,9392
TOTAL Serviço:						R\$ 840,6299

VALOR: R\$ 1.942,43
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.503,62
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 438,81
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.942,43
VALOR COM BDI: R\$ 2.463,20
QUANTIDADE: R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 6.249,24

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,4900	R\$ 116,7135
TOTAL Material:						R\$ 116,7135

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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\$ 140,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 124,60
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 140,71
VALOR COM BDI: R\$ 178,43
QUANTIDADE: R\$ 2,80
VALOR BDI TOTAL: R\$ 105,61

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,5900	R\$ 0,8852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO E TRIPO TUBULAR

DATA : 04/01/2024

BDI : 26.81%

LOCAL: ESTRADA DO SÍTIO GAVIÃO - UMARI/CEARÁ

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		17,48%	10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO UMARI - CE

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,8852

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 74,9300	R\$ 2,3549
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 85,2900	R\$ 3,7528
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 12,7077

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

VALOR: R\$ 43,56
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,42
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,56
VALOR COM BDI: R\$ 55,24
QUANTIDADE: R\$ 1,68
VALOR BDI TOTAL: R\$ 19,62

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	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR: R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,38
VALOR COM BDI: R\$ 1,75
QUANTIDADE: R\$ 28,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 10,36

COMPOSIÇÃO DO BDI

ELETROPORT

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



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

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

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

BDI = 26,81%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ELETROPORT

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



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	AUXIL IO - 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	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXIL IO 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%



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Umari

REF.: TOMADAD E PREÇOS N° 2023.12.26.1

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.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADAD E PREÇOS N° 2023.12.26.1**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$143.550,75 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **02 (DOIS) meses**, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.777/0001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo**, Carteira de **Identidade n° 200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n° **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Morada Nova/CE, 12 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 988.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

1.1 RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 675,56	0,47	
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 65.915,46	45,92	
3	OBRAS E DRENAGEM							R\$ 46.099,32	32,11	
4	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 476,38	0,33	
5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 34,72	0,02	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)							R\$ 30.349,31	21,14	
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.349,31	100,00
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 113.201,44	
								VALOR TOTAL:	R\$ 143.550,75	

Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Setenta e Cinco centavos

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Jorge Luís Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869

1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 675,56
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 495,24
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 165,08	'R\$ '495,24
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 180,32
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 6,44	'R\$ '180,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 65.915,46
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 833,70
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 19,85	'R\$ '833,70
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 17.092,08
2.2.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 34,74	'R\$ '17.092,08
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 47.989,68
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 97,54	'R\$ '47.989,68
3		OBRAS E DRENAGEM					R\$ 46.099,32
3.1		OBRAS D' ARTE CORRENTE					R\$ 46.099,32
3.1.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.637,68	'R\$ '5.275,36
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.044,76	'R\$ '8.358,08
3.1.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.517,88	'R\$ '9.035,76
3.1.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.952,51	'R\$ '23.430,12

4	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 476,38
4.1	LASTROS							R\$ 476,38
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 145,36	'RS' 407,01	
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 41,29	'RS' 69,37	
5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 34,72
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 1,24	'RS' 34,72	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 30.349,31	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 113.201,44	
VALOR TOTAL:							R\$ 143.550,75	

Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Setenta e Cinco centavos

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N.º- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,13	R\$ 35,83	
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69	
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,48	R\$ 65,16	
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,39	R\$ 2,16	
TOTAL Material:					R\$ 131,84	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,80034217	R\$ 18,46	R\$ 33,23	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,23	
VALOR:					R\$ 165,08	

1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,56	R\$ 0,39	
11691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,48	R\$ 0,58	
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,30	R\$ 0,18	
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,98	R\$ 0,30	
TOTAL Material:					R\$ 1,45	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,11716738	R\$ 24,16	R\$ 2,83	
12543	SEINFRA	H	0,11716738	R\$ 18,46	R\$ 2,16	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,99	
VALOR:					R\$ 6,44	

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 838.915.893-00
CREA N.º 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06746215	R\$ 97,74	R\$ 6,59
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07228088	R\$ 126,25	R\$ 9,13
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06746215	R\$ 26,96	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12528686	R\$ 18,46	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 19,85

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21879330	R\$ 158,78	R\$ 34,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,74
VALOR:						R\$ 34,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,00	R\$ 69,30
TOTAL Material:						R\$ 69,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52994040	R\$ 18,46	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,24
VALOR:						R\$ 97,54

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,23824165	R\$ 424,55	R\$ 1.799,35
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,36115351	R\$ 67,82	R\$ 838,33
TOTAL Serviço:						R\$ 2.637,68
VALOR:						R\$ 2.637,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 321,85	R\$ 643,70
TOTAL Material:						R\$ 643,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18480195	R\$ 24,16	R\$ 4,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73866609	R\$ 18,46	R\$ 13,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,71333553	R\$ 424,55	R\$ 302,85

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.41.703-20
Socio Administrador

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05544059	R\$ 427,98	R\$ 23,73
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,83146133	R\$ 67,82	R\$ 56,39
TOTAL Serviço:						R\$ 382,97
VALOR:						R\$ 1.044,76

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,02259230	R\$ 424,55	R\$ 2.981,44
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,65471475	R\$ 67,82	R\$ 1.536,44
TOTAL Serviço:						R\$ 4.517,88
VALOR:						R\$ 4.517,88

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\$ 377,12	R\$ 1.131,36
TOTAL Material:						R\$ 1.131,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27721667	R\$ 24,16	R\$ 6,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38554165	R\$ 18,46	R\$ 25,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,58103553	R\$ 424,55	R\$ 671,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,11088667	R\$ 427,98	R\$ 47,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,03494224	R\$ 67,82	R\$ 70,19
TOTAL Serviço:						R\$ 788,88
VALOR:						R\$ 1.952,51

4.1.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,62	R\$ 123,76
TOTAL Material:						R\$ 123,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17018728	R\$ 18,46	R\$ 21,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,60
VALOR:						R\$ 145,36

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.793-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA N° 326863/D-CE
RNP:0616056869CE

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	0,03239838	R\$ 24,79	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 75,22	R\$ 2,50



LEXON
07.191.777/0001-20



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 90,45	R\$ 3,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,64	R\$ 7,04
TOTAL Material:						R\$ 13,52

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35998198	R\$ 24,16	R\$ 8,70
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,98995043	R\$ 18,46	R\$ 18,27
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,97
VALOR:				R\$ 41,29

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,06717226	R\$ 18,46	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,24
VALOR:				R\$ 1,24

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 675,56	100,00%		100,00%
			R\$ 675,56		R\$ 675,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.915,46	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 39.549,28	R\$ 26.366,18	R\$ 65.915,46
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 46.099,32	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 27.659,59	R\$ 18.439,73	R\$ 46.099,32
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 476,38		100,00%	100,00%
				R\$ 476,38	R\$ 476,38
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34,72		100,00%	100,00%
				R\$ 34,72	R\$ 34,72
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 30.349,31	59,97%	40,03%	100,00%
			R\$ 18.200,48	R\$ 12.148,83	R\$ 30.349,31
		R\$ 143.550,75	R\$ 86.084,91	R\$ 57.465,84	R\$ 143.550,75
			R\$ 86.084,91	R\$ 143.550,75	

SERVICOS & CONSTRUTORA

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
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	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
	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

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luís Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Roberto A. A. Ribeiro
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 852.815.893-07
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	
Benefício		
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
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,81%

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Roberto Alexandre A. A. Ribeiro
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luís Medeiros de A.
CPF: 988.141.703-2
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA