

# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI- CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1  
DATA: 08 DE AGOSTO DE 2023 – 09:00 HORAS



**CARTA-PROPOSTA**

A Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Umari/CE.

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n. 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **Tomada de Preços nº 2023.07.19.1**

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**Objeto:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório	R\$ 122.845,57

**VALOR GLOBAL R\$ 122.845,57 (CENTO E VINTE E DOIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**

Proponente: **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
Endereço: R. Dor Enéas Sá, 180, Centro, Mombaça/CE  
CNPJ: 21.181.254/0001-23  
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**  
Prazo de execução do objeto: **45 (QUARENTA E CINCO) DIAS**

Mombaça-CE, 08 de AGOSTO de 202

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200079708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

**SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
**NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
**SOCIO ADMINISTRADOR**

Edson Ferreira Martins  
RNP: 570138217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

002460

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 163,09	R\$ 489,27
1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	R\$ 2,50	R\$ 650,00
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,41	R\$ 43,23
2	<b>REDE COLETORA-SERVIÇOS</b>						
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 2,52	R\$ 730,80
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 33,52	R\$ 8.715,20
2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	R\$ 9,25	R\$ 2.405,00
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	R\$ 27,42	R\$ 6.683,63
3	<b>REDE COLETORA -MATERIAL</b>						
3.1	<b>FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 113,92	R\$ 5.923,84
3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 114,07	R\$ 29.658,20
3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.262,82	R\$ 5.051,28
3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 236,18	R\$ 944,72
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
4.1	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 13,80	R\$ 3.588,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 13.725,50</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 51.157,67</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 64.883,17</b>

NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG.: 21080908165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170436217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO
<b>LOCAL:</b>	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

<b>DATA :</b> 08/08/2023		<b>BDI :</b> 26,83%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,83	R\$ 29,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,21	R\$ 45,95
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,59	R\$ 1,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,49</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,59</b>

#### 1.1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,11	R\$ 0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 65,54	R\$ 0,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,01</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,34	R\$ 0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,97</b>

#### 1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,37	R\$ 2,62
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,82	R\$ 3,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,71</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,67</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 19,50	R\$ 0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,98</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200.49708155-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 176.8621.114  
 CPF: 771.418.899-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,36</b>
---------------	--	--	--	--	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 198,57	R\$ 1,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA:	08/08/2023	BDI:	26,83%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	2021
LOCAL:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,99
VALOR:	R\$ 1,99

## 2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 26,43

## 2.1.3. C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,32	R\$ 3,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0721 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 7,29

## 2.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 113,53	R\$ 3,97
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,72	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 21,62

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200.095.08465-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170136217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,52	R\$ 69,60
TOTAL Material:					R\$ 69,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 89,82

## 3.1.2. C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>HORA:</b>	0,00%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021



I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 58,66	R\$ 59,26
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 60,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,32	R\$ 16,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 29,68
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,94</b>

### 3.1.3. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 106,60	R\$ 31,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 31,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,07	R\$ 38,07
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 185,55	R\$ 185,55
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 223,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 20,77	R\$ 28,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,55	R\$ 11,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 40,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 440,69	R\$ 18,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 323,37	R\$ 76,15
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,18	R\$ 172,18
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,73	R\$ 432,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 700,01

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG.: 277109708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.416.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 995,68</b>
---------------	-------------------

### 3.1.4. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 35,24	R\$ 5,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 10,88	R\$ 81,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 339,59	R\$ 50,94
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 87,33	R\$ 28,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,84	R\$ 20,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 186,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 186,22</b>
---------------	-------------------

### 4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>BDI :</b> 26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF. 05/2021	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,88</b>

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 10.009.708.165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170.166217-4  
 CPF: 721.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA :</b>	08/08/2023	<b>BDI :</b>	26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.182,50		100,00 % R\$ 1.182,50		100,00 % R\$ 1.182,50
2	REDE COLETORA-SERVIÇOS	R\$ 18.534,63		100,00 % R\$ 18.534,63		100,00 % R\$ 18.534,63
3	REDE COLETORA -MATERIAL	R\$ 41.578,04		100,00 % R\$ 41.578,04		100,00 % R\$ 41.578,04
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.588,00			100,00 % R\$ 3.588,00	100,00 % R\$ 3.588,00
		R\$ 64.883,17	R\$ 0,00	R\$ 61.295,17	R\$ 3.588,00	R\$ 64.883,17
			R\$ 0,00	R\$ 61.295,17	R\$ 64.883,17	R\$ 64.883,17

NEUCENO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG.: 201408708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 176189217-4  
 CPF: 711.418.309-87  
 Engenheiro Civil





# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA :	08/08/2023	BDI :	26,83%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCO	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,37%</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	7,60%
<b>TOTAL</b>		<b>8,09%</b>

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

BDI = 26,83%%

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

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 1.000.970.8165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170158217-4  
CPF: 171.418.309-87  
Engenheiro Civil

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>BDI :</b> 26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

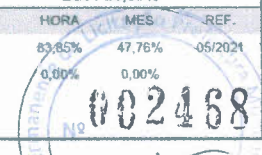
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.198.794-44  
 RG: 20.807.08165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470168217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>REF.</b>	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.294,72</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.294,72</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 156,25	R\$ 468,75
1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	R\$ 2,45	R\$ 784,00
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,99	R\$ 41,97
<b>2</b>	<b>REDE COLETORA -SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 21.778,00</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 21.778,00</b>
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 2,41	R\$ 1.156,80
2.1.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 33,52	R\$ 10.726,40
2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 5,44	R\$ 1.740,80
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 27,18	R\$ 8.154,00
<b>3</b>	<b>REDE COLETORA-MATERIAL</b>						<b>R\$ 30.473,68</b>
<b>3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEÕES</b>						<b>R\$ 30.473,68</b>
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 109,01	R\$ 6.976,64
3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	R\$ 55,39	R\$ 17.724,80
3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.214,54	R\$ 4.858,16
3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 228,52	R\$ 914,08
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 4.416,00</b>
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.416,00</b>
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 13,80	R\$ 4.416,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 12.262,75</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 45.699,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 57.962,40</b>	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 00009705165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA:	08/08/2023	BDI:	26,83%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,23	R\$ 27,77
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,65	R\$ 43,43
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,89	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 92,10

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,20</b>

## 1.1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,53	R\$ 0,01
10775	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,05	R\$ 0,02
10786	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 62,95	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,97

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
12445	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,34	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,93</b>

## 1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,13	R\$ 2,48
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 58,38	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 5,40

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 19,20	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:					R\$ 0,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,03</b>

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.102.734-44  
 RG: 270.037.3165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170766217-4  
 CPF: 77.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 189,63	R\$ 1,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA:	08/08/2023	BDI:	26,83%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO-ALTO PONTES-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,90
VALOR:	R\$ 1,90



## 2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 26,43

## 2.1.3. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,32	R\$ 2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 4,29

## 2.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 108,83	R\$ 3,81
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,77	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 21,43

## 3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,16	R\$ 65,73
TOTAL Material:					R\$ 65,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 85,95

NEUSINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 089.181.791-44  
RG: 4009708166-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Ivartini  
RNP: 170185217-4  
CPF: 72.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 3.1.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA



12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 21,21	R\$ 21,42
TOTAL Material:						R\$ 21,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,25	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,67</b>	

### 3.1.3. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 102,24	R\$ 30,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,96	R\$ 35,96
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 175,24	R\$ 175,24
TOTAL Material:					R\$ 211,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 20,77	R\$ 28,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,55	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 427,27	R\$ 18,37
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 312,61	R\$ 73,62
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,16	R\$ 166,16
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
TOTAL Serviço:					R\$ 675,67	

NEUSINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 20.890.08165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170496217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 957,61</b>
---------------	-------------------

### 3.1.4. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 33,26	R\$ 4,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 10,43	R\$ 78,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 328,14	R\$ 49,22
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 85,29	R\$ 27,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,84	R\$ 20,23
TOTAL Serviço:					R\$ 180,18	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 180,18</b>
---------------	-------------------

### 4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA :</b> 08/08/2023		<b>BDI :</b> 26,83%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>002472</b>			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,89
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,88</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 400809708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Matti.  
 RNP: 170156217-4  
 CPF: 471.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		<b>REF.</b>	05/2021
		0,00%	0,00%

002473

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.294,72		100,00 % R\$ 1.294,72		100,00 % R\$ 1.294,72
2	REDE COLETORA -SERVIÇOS	R\$ 21.778,00		100,00 % R\$ 21.778,00		100,00 % R\$ 21.778,00
3	REDE COLETORA-MATERIAL	R\$ 30.473,68		100,00 % R\$ 30.473,68		100,00 % R\$ 30.473,68
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.416,00			100,00 % R\$ 4.416,00	100,00 % R\$ 4.416,00
		R\$ 57.962,40	R\$ 0,00	R\$ 53.546,40	R\$ 4.416,00	R\$ 57.962,40
			R\$ 0,00	R\$ 53.546,40	R\$ 57.962,40	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.194/44  
RG: 20070708195-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 00183217-4  
CPF: 711.412.309-87  
Engenheiro Civil





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA :	08/08/2023	BDI :	26,83%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCO	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37%</b>

	BENEFICIO	%
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	7,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09%</b>

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

BDI = 26,83%%

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

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.198.704-44  
 RG: 20049908163-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA :	08/08/2023	BDI :	26,83%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				002475	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 12004908165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira da Silva  
 RNP: 1707-5217-4  
 CPF: 713.009-87  
 Engenheiro Civil



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Umari/CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2023.07.19.1  
Data de abertura: 08 de agosto de 2023 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 123.775,20 (cento e vinte e três mil e setecentos e setenta e cinco reais e vinte centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 31 de julho de 2023

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D-CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontas, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório			DATA: 08/08/2023
				BDI: 26.83%
				SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,83% 47,78% 05/2021
				PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO							65.235,60
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							1.222,96
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.222,96
1.1.1.1	028	PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937)	PRÓPRIA	M2	3,00	151,23	40,58	191,81	575,43
1.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	1,84	0,49	2,33	605,80
1.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	10,97	2,94	13,91	41,73
1.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							16.368,44
1.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							16.368,44
1.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	2,06	0,55	2,61	756,90
1.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	260,00	22,73	6,10	28,83	7.495,80
1.2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	6,45	1,73	8,18	2.126,80
1.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	19,37	5,20	24,57	5.988,94
1.3		REDE COLETORA - MATERIAL							44.558,00
1.3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							44.558,00
1.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	91,28	24,49	115,77	6.020,04
1.3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	89,50	24,01	113,51	29.512,60
1.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	999,34	268,12	1.267,46	5.069,84
1.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	779,69	209,19	988,88	3.955,52
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							3.086,20
		LIMPEZA DA OBRA							3.086,20
1.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	9,36	2,51	11,87	3.086,20
2		TRAVESSA ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES							58.539,60
2.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							1.362,76
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.362,76
2.1.1.1	028	PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937)	PRÓPRIA	M2	3,00	151,23	40,58	191,81	575,43
2.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	1,84	0,49	2,33	745,60
2.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	10,97	2,94	13,91	41,73
2.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							19.398,20
2.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							19.398,20
2.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	2,06	0,55	2,61	1.252,80
2.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	320,00	22,73	6,10	28,83	9.225,60
2.2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	3,82	1,02	4,84	1.548,80
2.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	19,37	5,20	24,57	7.371,00
2.3		REDE COLETORA - MATERIAL							33.980,24
2.3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							33.980,24



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

2.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	91,28	24,49	115,77	7.409,28
2.3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	43,23	11,60	54,83	17.545,60
2.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	999,34	268,12	1.267,46	5.069,84
2.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	779,69	209,19	988,88	3.955,52
2.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>3.798,40</b>
2.4.1	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>3.798,40</b>
2.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,36	2,51	11,87	3.798,40
									<b>VALOR BDI TOTAL: 26.180,24</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 97.594,96</b>
									<b>VALOR TOTAL: 123.775,20</b>

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D-CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umaú/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados, junto a este Edital Convocatório	<b>DATA:</b> 08/08/2023		<b>BDI:</b> 26,83%	
	<b>SEINFRA</b> PRÓPRIA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MEB</b> 47,76%	<b>REFF</b> 05/2021

**028 - PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,85600000	13,32	38,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	8,82	39,69
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	14,72	2,21
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,00000000	22,63	22,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,33	48,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>48,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,23</b>

**C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5900	0,0089
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1700	0,0176
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	65,9700	0,9896
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,0161</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,4200	0,4326
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	26,0900	0,3914
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,84</b>

**C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,6400	2,7840
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	65,6400	3,2820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,0660</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,3700	4,0110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0110</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,8300	0,8915
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,8915</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	205,8600	2,0586
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,0586</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,06</b>

**C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,3700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,7290</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,73</b>

**C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	17,4800	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17000000	13,3700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,2445</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,2100	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,45</b>

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	116,0000	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,2700	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>5,3295</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,3700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,0385</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,2600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>73,8990</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	13,3700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,3810</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,28</b>

**C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	63,3500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,9835</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,4200	11,5360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,4800	13,9840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,50</b>

**C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	108,6400	32,5920
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>32,5920</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4200	40,4200
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	197,0000	197,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,4200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,8600	24,2896
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,3700	10,1612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,4508</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	437,5700	18,8155
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	322,3600	75,9158
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	170,5900	170,5900
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	429,5600	429,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>694,8813</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>999,34</b>	

**C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)**

Co	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	37,3800	5,6070
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,9400	82,0500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	339,6700	50,9505
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	82,4800	26,5998
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,30000000	115,9400	614,4820
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>779,6893</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>779,69</b>	

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,3700	9,3590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,36</b>	

**C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,4800	1,7480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,3700	1,3370
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0850</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,7300	0,7300
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,7300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,82</b>

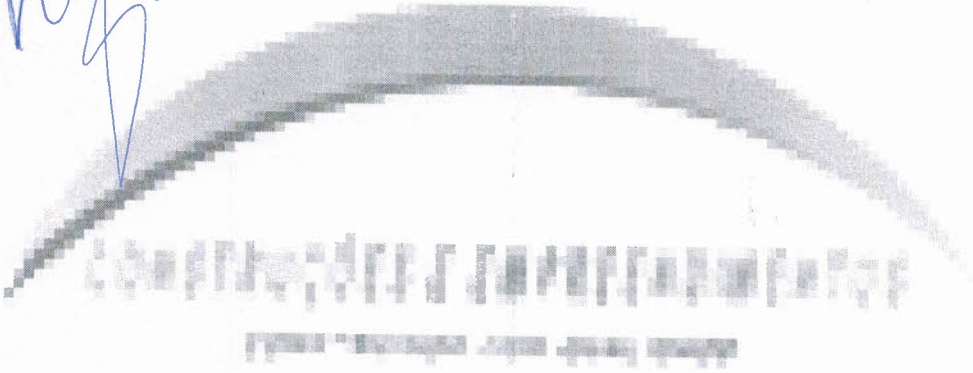
**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,8500	24,0885
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,0885</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,4200	8,6520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,4800	10,4880
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,1400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,23</b>

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002337253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D-CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Limão/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório			
		<b>DATA:</b> 08/08/2023		<b>BDI:</b> 26,83%	
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO	65.235,60	95,27%	4,73%	100,00%
			62.149,40	3.086,20	65.235,60
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.222,96	100,00%		100,00%
			1.222,96		1.222,96
1.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	16.368,44	100,00%		100,00%
			16.368,44		16.368,44
1.3	REDE COLETORA - MATERIAL	44.558,00	100,00%		100,00%
			44.558,00		44.558,00
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.086,20		100,00%	100,00%
				3.086,20	3.086,20
2	TRAVESSA ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES	58.539,60	93,50%	6,50%	100,00%
			54.741,20	3.798,40	58.539,60
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.362,76	100,00%		100,00%
			1.362,76		1.362,76
2.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	19.398,20	100,00%		100,00%
			19.398,20		19.398,20
2.3	REDE COLETORA - MATERIAL	33.980,24	100,00%		100,00%
			33.980,24		33.980,24
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.798,40		100,00%	100,00%
				3.798,40	3.798,40
		123.775,20	116.890,60	6.884,60	
			116.890,60	123.775,20	123.775,20

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umarizal/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 26,83%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	7,60
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>

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

BDI = 26,83%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umarizal/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório	<b>DATA:</b> 08/08/2023		<b>BDI:</b> 26,83%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
SEINFRA PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	63,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021	

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

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

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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Elávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D-CE