

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI /CE,
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços nº 2023.07.19.1

Data de abertura: 08 de agosto de 2023 às 09:00 horas



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

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo a baixo, pelo preço global de **R\$ 115.150,77 (cento e quinze mil e cento e cinquenta reais e setenta e sete centavos)** com prazo de execução de conforme edital.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa.

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

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

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

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

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

Orós - Ceará, 28 de julho de 2023

Régia Maria Clemente Candido

Assinado de forma digital por Régia Maria
Clemente Candido
Dados: 2023.07.28 14:55:02 -03'00'

Régia Maria Clemente Cândido

Proprietária

CPF nº 052.614.383-57

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

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

igconstrucao@hotmail.com



JG CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 08/09/2023		BDI: 26,23%			
OBRA:	Confirmação de serviços e serem prestados na execução de implantação 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	FORMA:	SEINFRA	VEICULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	INSS:	47,78%	DATA REF:	05/02/21
		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							R\$ 60.692,73
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.138,16
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.138,16
1.1.1.1	028	PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937)	PRÓPRIA	M2	3,00	R\$ 140,64	R\$ 37,73	R\$ 178,37	R\$ 535,11
1.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	R\$ 1,71	R\$ 0,46	R\$ 2,17	R\$ 564,20
1.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,21	R\$ 2,74	R\$ 12,95	R\$ 38,85
1.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							R\$ 15.223,29
		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 15.223,29
1.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 1,91	R\$ 0,51	R\$ 2,42	R\$ 701,80
1.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 21,15	R\$ 5,67	R\$ 26,82	R\$ 6.973,20
1.2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	R\$ 6,00	R\$ 1,61	R\$ 7,61	R\$ 1.978,60
1.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	R\$ 18,02	R\$ 4,83	R\$ 22,85	R\$ 5.569,69
1.3		REDE COLETORA - MATERIAL							R\$ 41.458,28
1.3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 41.458,28
1.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 84,92	R\$ 22,78	R\$ 107,70	R\$ 5.600,40
1.3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 83,26	R\$ 22,34	R\$ 105,60	R\$ 27.456,00
1.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 930,50	R\$ 249,65	R\$ 1.180,15	R\$ 4.720,60
1.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 725,63	R\$ 194,69	R\$ 920,32	R\$ 3.681,28
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 2.873,00
1.4.1		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 2.873,00
1.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 8,71	R\$ 2,34	R\$ 11,05	R\$ 2.873,00
2		TRAVESSA ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES							R\$ 54.458,04
2.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.268,36
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.268,36
2.1.1.1	028	PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937)	PRÓPRIA	M2	3,00	R\$ 140,64	R\$ 37,73	R\$ 178,37	R\$ 535,11
2.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	R\$ 1,71	R\$ 0,46	R\$ 2,17	R\$ 694,40
2.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,21	R\$ 2,74	R\$ 12,95	R\$ 38,85
2.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							R\$ 18.039,00
2.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 18.039,00
2.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 1,91	R\$ 0,51	R\$ 2,42	R\$ 1.161,60
2.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 21,15	R\$ 5,67	R\$ 26,82	R\$ 8.582,40
2.2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 3,55	R\$ 0,95	R\$ 4,50	R\$ 1.440,00

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

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com



2.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 18,02	R\$ 4,83	R\$ 22,85	R\$ 6.855,00
2.3	REDE COLETORA - MATERIAL								R\$ 31.614,68
2.3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R\$ 31.614,68
2.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 84,92	R\$ 22,78	R\$ 107,70	R\$ 6.892,80
2.3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	R\$ 40,21	R\$ 10,79	R\$ 51,00	R\$ 16.320,00
2.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 930,50	R\$ 249,65	R\$ 1.180,15	R\$ 4.720,60
2.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 725,63	R\$ 194,69	R\$ 920,32	R\$ 3.681,28
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 3.536,00
2.4.1	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 3.536,00
2.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 8,71	R\$ 2,34	R\$ 11,05	R\$ 3.536,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.355,43
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 90.795,34
								VALOR TOTAL:	R\$ 115.150,77

JG CONSTRUTORA



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

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: 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	DATA: 08/08/2023		BDI: 26,83%	
	FORNTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,80% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021

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

Material	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	R\$ 12,39	R\$ 35,39
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	R\$ 8,20	R\$ 36,90
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 13,70	R\$ 2,06
00043648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
TOTAL Material:					R\$ 95,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,62	R\$ 45,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,24
VALOR:					R\$ 140,64

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0083
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0164
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,3300	R\$ 0,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9447

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,4200	R\$ 0,4026
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 24,2700	R\$ 0,3641
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7667
VALOR:					R\$ 1,71

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,3200	R\$ 2,5920
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,0600	R\$ 3,0530
TOTAL Material:					R\$ 5,6450

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,4400	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7320

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,8295
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8295
VALOR:					R\$ 10,21

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

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 191,3900	R\$ 1,9139
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9139
VALOR:						R\$ 1,91

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,4400	R\$ 21,1480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1480	
VALOR:					R\$ 21,15	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,2600	R\$ 2,7642
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 12,4400	R\$ 2,1148
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8790	
Serviço	FONTES	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\$ 1,1200	R\$ 1,1200
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1200	
VALOR:					R\$ 6,00	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,8500	R\$ 3,7748
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7200	R\$ 1,1802
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9550
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,4400	R\$ 13,0620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0620	
VALOR:					R\$ 18,02	

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7800	R\$ 68,7470
TOTAL Material:					R\$ 68,7470	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 12,4400	R\$ 16,1720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1720	
VALOR:					R\$ 84,92	

S
SIMAO PENA DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 58,9300	R\$ 59,5193
TOTAL Material:					R\$ 59,5193	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,4200	R\$ 10,7360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2600	R\$ 13,0080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7440	
VALOR:					R\$ 83,26	

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	R\$ 101,0000	R\$ 30,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,3000	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6000	R\$ 37,6000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,2600	R\$ 183,2600
TOTAL Material:					R\$ 220,8600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,6200	R\$ 22,6032
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,4400	R\$ 9,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0576	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 408,7600	R\$ 17,5767
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 300,7700	R\$ 70,8313
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,8100	R\$ 158,8100
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 400,0600	R\$ 400,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 647,2780	
VALOR:					R\$ 930,50	

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\$ 34,7700	R\$ 5,2155
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 10,1800	R\$ 76,3500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 317,0200	R\$ 47,5530
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 76,7400	R\$ 24,7487
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,30000000	R\$ 107,8800	R\$ 571,7640
TOTAL Serviço:					R\$ 725,6312	
VALOR:					R\$ 725,63	

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

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com



JG

 CONSTRUTORA

002404

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,4400	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7080
VALOR:						R\$ 8,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,2600	R\$ 1,6260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,4400	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8700

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\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6800
VALOR:						R\$ 3,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,4018
TOTAL Material:						R\$ 22,4018

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,4200	R\$ 8,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2600	R\$ 9,7560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8080
VALOR:						R\$ 40,21




S

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

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

R

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

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 08/08/2023		BDI : 26,83%	
	OBRA:	Contratação de serviços e 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021	

ITEM	ΔΕΣΦΙΝΙΣΜΟ	ΣΑΛΟΡ (P€)	MΣ 1	MΣ 2	TOTAL παρεχόμενα
1	RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO	60.692,73	95,27%	4,73%	100,00%
			57.819,73	2.873,00	60.692,73
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.138,16	100,00%		100,00%
			1.138,16		1.138,16
1.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	15.223,29	100,00%		100,00%
			15.223,29		15.223,29
1.3	REDE COLETORA - MATERIAL	41.458,28	100,00%		100,00%
			41.458,28		41.458,28
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.873,00		100,00%	100,00%
				2.873,00	2.873,00
2	TRAVESSA ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES	54.458,04	93,50%	6,50%	100,00%
			50.922,04	3.536,00	54.458,04
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.268,36	100,00%		100,00%
			1.268,36		1.268,36
2.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	18.039,00	100,00%		100,00%
			18.039,00		18.039,00
2.3	REDE COLETORA - MATERIAL	31.614,68	100,00%		100,00%
			31.614,68		31.614,68
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.536,00		100,00%	100,00%
				3.536,00	3.536,00
		115.150,77	108.741,77	6.409,00	115.150,77
			108.741,77	115.150,77	



5
 SIMAO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061953813-9
 CREA-CE N° 349884

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA: Contratação de serviços e serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Uirapuru/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório
	DATA: 08/08/2023 BDI: 26,83%
PONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	HORA 83,85% 0,00%
	MES 47,76% 0,00%
	REF. 05/2021

002406



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	0,49
L	Lucro	7,60
TOTAL		8,09

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

BDI = 26,83%

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



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

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

002407

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	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 Uruburetê/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

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

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

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

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

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

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

jgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

002108

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

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

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



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

DATA: 08 DE AGOSTO DE 2023 ÀS 09:00 HORAS



CARTA-PROPOSTA

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

Pela 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 N°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\$ 120.797,47

Valor global: R\$ 120.797,47 (CENTO E VINTE MIL SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

Razão Social: REAL SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Endereço: Rua Coronel José Aderaldo, 131, Centro

CEP: 63610-000

Município: Mombaça

Estado: Ceará

E-mail: realservicoseireli@gmail.com

Prazo de execução do objeto: **45 (QUARENTA E CINCO) DIAS**

Mombaça/CE, 08 de AGOSTO de 2023

Deliane Ferreira de Almeida

CPF: 062.160.088-07

RG: 2007088332-1

SÓCIA ADMINISTRADORA

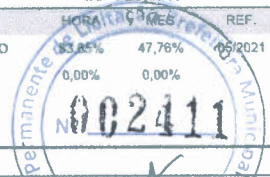
REAL SERVIÇOS LTDA
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.160,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.160,27
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 158,55	R\$ 475,65
1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	R\$ 2,47	R\$ 642,20
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,14	R\$ 42,42
2	REDE COLETORA-SERVIÇOS						R\$ 18.462,03
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.462,03
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 2,44	R\$ 707,80
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\$ 9,21	R\$ 2.394,60
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	R\$ 27,26	R\$ 6.644,63
3	REDE COLETORA -MATERIAL						R\$ 40.525,52
3.1	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 40.525,52
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 110,65	R\$ 5.753,80
3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 111,23	R\$ 28.919,80
3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.231,62	R\$ 4.926,48
3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 231,36	R\$ 925,44
4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.588,00
4.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 3.588,00
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 13,80	R\$ 3.588,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 13.484,67	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 50.251,15	
VALOR TOTAL:						R\$ 63.735,82	

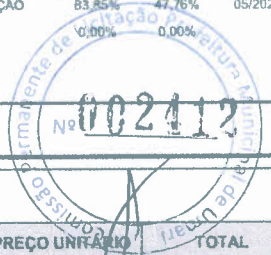
Delliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2907.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 06/12672247



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE																



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 21,76	R\$ 28,32
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,84	R\$ 44,28
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,12	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 93,91

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 125,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,53	R\$ 0,01
I0775	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,06	R\$ 0,02
I0786	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 63,82	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
I2445	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,34	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 1,95

1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,21	R\$ 2,53
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 59,53	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 5,51

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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\$ 19,30	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:					R\$ 0,97

Juliana Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 20070888332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

VALOR:	R\$ 11,15
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 192,21	R\$ 1,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA:	08/08/2023	BDI:	26,83%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FORTE:	VERSÃO	HORAÇÃO:	MES
LOCAL:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,92
VALOR:	R\$ 1,92

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	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		FORTE	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\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL Serviço:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 7,26

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 110,20	R\$ 3,86
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,01	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,16

Mão de Obra		FORTE	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\$ 21,49

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2807.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0412672247

3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,28	R\$ 67,02
TOTAL Material:						R\$ 67,02

Mão de Obra		FORTE	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\$ 87,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	HORA: 83,65%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	PROPRIA: 0,00%	REF.: 05/2021



12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 57,45	R\$ 58,02
TOTAL Material:						R\$ 58,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12320	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,32	R\$ 16,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,68
VALOR:					R\$ 87,70

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	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 103,53	R\$ 31,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,66	R\$ 36,66
12183	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 178,67	R\$ 178,67
TOTAL Material:					R\$ 215,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 20,77	R\$ 28,25
12543	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	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 433,36	R\$ 18,63
C0838	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 317,04	R\$ 74,66
C2852	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,29	R\$ 168,29
C2856	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,04	R\$ 423,04
TOTAL Serviço:					R\$ 684,62

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.089.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP Nº 12672247

VALOR:	R\$ 971,08
---------------	-------------------

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	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 33,90	R\$ 5,09
C0218	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 10,59	R\$ 79,43
C0840	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 332,93	R\$ 49,94
C1399	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 85,98	R\$ 27,73
C1604	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,84	R\$ 20,23
TOTAL Serviço:					R\$ 182,42

VALOR:	R\$ 182,42
---------------	-------------------

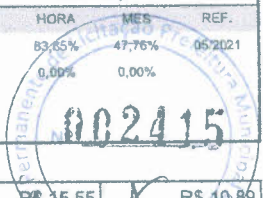
4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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



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:	RUAS DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

[Handwritten Signature]
 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

[Handwritten Signature]
 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.160,27		100,00 % R\$ 1.160,27		100,00 % R\$ 1.160,27
2	REDE COLETORA-SERVIÇOS	R\$ 18.462,03		100,00 % R\$ 18.462,03		100,00 % R\$ 18.462,03
3	REDE COLETORA -MATERIAL	R\$ 40.525,52		100,00 % R\$ 40.525,52		100,00 % R\$ 40.525,52
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.588,00			100,00 % R\$ 3.588,00	100,00 % R\$ 3.588,00
		R\$ 63.735,82	R\$ 0,00	R\$ 60.147,82	R\$ 3.588,00	R\$ 63.735,82
			R\$ 0,00	R\$ 60.147,82	R\$ 63.735,82	


Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.983.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	FORTE	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%	



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

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

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

BDI = 26,83%%

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

[Signature]
 Deline Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 043 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

[Signature]
 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0032672247



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



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	17,84%	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

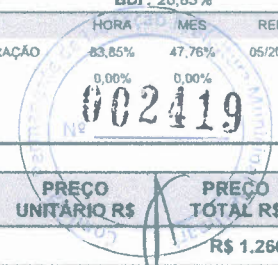
Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.058.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%										
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		0,00%	0,00%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
Composição		0,00%	0,00%										
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE												



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.266,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.266,29
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 151,33	R\$ 453,99
1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	R\$ 2,41	R\$ 771,20
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,70	R\$ 41,10
2	REDE COLETORA -SERVIÇOS						R\$ 21.657,60
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 21.657,60
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 2,31	R\$ 1.108,80
2.1.2	C0095	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, JÉ DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 5,42	R\$ 1.734,40
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 26,96	R\$ 8.088,00
3	REDE COLETORA-MATERIAL						R\$ 29.721,76
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEÕES						R\$ 29.721,76
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 105,54	R\$ 6.754,56
3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	R\$ 54,26	R\$ 17.363,20
3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.178,07	R\$ 4.712,28
3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 222,93	R\$ 891,72
4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.416,00
4.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.416,00
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 13,80	R\$ 4.416,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 12.072,53	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 44.989,12	
VALOR TOTAL:						R\$ 57.061,65	


 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007088332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA


 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

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
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				002120	

1.1.1. 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\$ 26,09	R\$ 26,61
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,32	R\$ 18,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,24	R\$ 41,58
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,39	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 88,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 119,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,50	R\$ 0,01
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,99	R\$ 0,01
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,03	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,34	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 1,90

Assinatura: Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2407.003.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0142672247

1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,38
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 55,94	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 5,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 18,98	R\$ 0,95
TOTAL Serviço:					R\$ 0,95
VALOR:					R\$ 10,80

2.1.1. 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\$ 181,84	R\$ 1,82

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
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%
		002421			

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,82
VALOR:	R\$ 1,82

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
I2543 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
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,32	R\$ 2,03
I2543 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\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 4,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 104,80	R\$ 3,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 35,86	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 21,26

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.088-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 QNP 08/2672247

3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 54,77	R\$ 62,99
TOTAL Material:					R\$ 62,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 83,21

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

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

002422

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 20,33	R\$ 20,53
					TOTAL Material:	R\$ 20,53
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
					VALOR:	R\$ 42,78

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\$ 98,55	R\$ 29,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,45	R\$ 34,45
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 889D:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 167,91	R\$ 167,91
					TOTAL Material:	R\$ 202,36
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\$ 414,93	R\$ 17,84
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 303,48	R\$ 71,47
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,62	R\$ 161,62
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,93	R\$ 405,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 656,86
					VALOR:	R\$ 928,86

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.100.083-07
RG: 2087.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0012672247

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\$ 31,84	R\$ 4,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 10,13	R\$ 75,98
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 318,27	R\$ 47,74
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 83,83	R\$ 27,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,84	R\$ 20,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 175,77
					VALOR:	R\$ 175,77

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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



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
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%
002423					

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

[Handwritten Signature]
 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.186.983/07
 RG: 2107.048.392-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

[Handwritten Signature]
 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 012672247



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%															
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE																	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.266,29		100,00 % R\$ 1.266,29		100,00 % R\$ 1.266,29
2	REDE COLETORA -SERVIÇOS	R\$ 21.657,60		100,00 % R\$ 21.657,60		100,00 % R\$ 21.657,60
3	REDE COLETORA-MATERIAL	R\$ 29.721,76		100,00 % R\$ 29.721,76		100,00 % R\$ 29.721,76
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.416,00			100,00 % R\$ 4.416,00	100,00 % R\$ 4.416,00
		R\$ 57.061,65	R\$ 0,00	R\$ 52.645,65	R\$ 4.416,00	R\$ 57.061,65
			R\$ 0,00	R\$ 52.645,65	R\$ 57.061,65	R\$ 57.061,65

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.110.043-67
 RG: 2007 088 832-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 06/2672247



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:	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO- ALTO PONTES -UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

BDI = 26,83%

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


 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 002.154.083-07
 RG: 2007.098.392-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA


 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247




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	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%	



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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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


 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.483-07
 RG: 2007.038.832-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA


 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 06/2672247