



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Umari - CE,

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 120.900,18 (cento e vinte mil e novecentos reais e dezoito centavos)** com prazo de execução conforme edital, referente à **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**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

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

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

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;

Declaramos 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;

Declaramos que 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;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

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; e

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

Lavras da Mangabeira, Ceará, 28 de julho de 2023

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA

Tereza Maria Barbosa

Sócio Administrador

CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA:	BDI:
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 Lavras/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório			08/08/2023	26,83%
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO		83,85%	47,78%
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							63.722,12
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							1.195,62
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.195,62
1.1.1.1	028	PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937)	PRÓPRIA	M2	3,00	147,71	39,63	187,34	562,02
1.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	1,80	0,48	2,28	592,80
1.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	10,72	2,88	13,60	40,80
1.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							15.988,50
1.2.		MOVIMENTO DE TERRA							15.988,50
1.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	2,01	0,54	2,55	739,50
1.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	260,00	22,20	5,96	28,16	7.321,60
1.2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	6,30	1,69	7,99	2.077,40
1.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	18,92	5,08	24,00	5.850,00
1.3		REDE COLETORA - MATERIAL							43.524,60
1.3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							43.524,60
1.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	89,15	23,92	113,07	5.879,64
1.3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	87,42	23,45	110,87	28.826,20
1.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	976,50	261,99	1.238,49	4.953,96
1.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	761,81	204,39	966,20	3.864,80
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							3.013,40
1.4.1		LIMPEZA DA OBRA							3.013,40
1.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	9,14	2,45	11,59	3.013,40
2		TRAVESSA ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES							57.178,06
2.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							1.332,42
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.332,42
2.1.1.1	028	PLACA DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO DA SEINFRA (C1937)	PRÓPRIA	M2	3,00	147,71	39,63	187,34	562,02
2.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	1,80	0,48	2,28	729,60
2.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	10,72	2,88	13,60	40,80
2.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							18.945,60
2.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							18.945,60
2.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	2,01	0,54	2,55	1.224,00
2.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	320,00	22,20	5,96	28,16	9.011,20
2.2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	3,72	1,00	4,72	1.510,40

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



2.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	18,92	5,08	24,00	7.200,00
2.3	REDE COLETORA - MATERIAL								33.191,24
2.3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								33.191,24
2.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	89,15	23,92	113,07	7.236,48
2.3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	42,22	11,33	53,55	17.136,00
2.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	976,50	261,99	1.238,49	4.953,96
2.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	761,81	204,39	966,20	3.864,80
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								3.708,80
2.4.1	LIMPEZA DA OBRA								3.708,80
2.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,14	2,45	11,59	3.708,80
									VALOR BDI TOTAL: 25.577,07
									VALOR ORÇAMENTO: 95.323,11
									VALOR TOTAL: 120.900,18

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços a 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	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,83%			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	13,01	37,16
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	8,61	38,75
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	14,38	2,16
00043648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,00000000	22,10	22,10
TOTAL Material:					100,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,77	47,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,54
VALOR:					147,71

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5800	0,0087
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1400	0,0171
10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	64,4600	0,9669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9927
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,0900	0,4227
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	25,4900	0,3824
TOTAL Mão de Obra:					0,8051
VALOR:					1,80

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,5400	2,7240
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,1100	3,2055
TOTAL Material:					5,9295
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,0600	3,9180
TOTAL Mão de Obra:					3,9180
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,4200	0,8710
TOTAL Serviço:					0,8710
VALOR:					10,72

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	201,1100	2,0111
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0111
VALOR:					2,01

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,0600	22,2020
TOTAL Mão de Obra:					22,2020
VALOR:					22,20



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	17,0700	2,9019
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	13,0600	2,2202
TOTAL Mão de Obra:						5,1221
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	1,1800	1,1800
TOTAL Serviço:						1,1800
VALOR:						6,30

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	113,3200	3,9662
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,4200	1,2397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,2059
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,0600	13,7130
TOTAL Mão de Obra:						13,7130
VALOR:						18,92

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740
TOTAL Material:						72,1740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,0600	16,9780
TOTAL Mão de Obra:						16,9780
VALOR:						89,15

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	61,8700	62,4887
TOTAL Material:						62,4887
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,0900	11,2720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,0700	13,6560
TOTAL Mão de Obra:						24,9280
VALOR:						87,42

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	106,1400	31,8420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,8420
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4800	39,4800
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,4200	192,4200
TOTAL Material:						231,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,4500	23,7320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,0600	9,9256
TOTAL Mão de Obra:						33,6576
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	427,9700	18,4027



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	315,1700	74,2225
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	166,6900	166,6900
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	419,7900	419,7900
					TOTAL Serviço:	679,1052
					VALOR:	976,50

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	36,5100	5,4765
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,7000	80,2500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	332,1200	49,8180
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	80,5700	25,9838
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,30000000	113,2600	600,2780
					TOTAL Serviço:	761,8063
					VALOR:	761,81

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,0600	9,1420
					TOTAL Mão de Obra:	9,1420
					VALOR:	9,14

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	17,0700	1,7070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,0600	1,3060
					TOTAL Mão de Obra:	3,0130
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	0,7100	0,7100
					TOTAL Serviço:	0,7100
					VALOR:	3,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,2900	23,5229
					TOTAL Material:	23,5229
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,0900	8,4540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,0700	10,2420
					TOTAL Mão de Obra:	18,6960
					VALOR:	42,22

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	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	DATA : 08/08/2023		BDI : 26,83%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	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	63.722,12	95,27%	4,73%	100,00%
			60.708,72	3.013,40	63.722,12
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.195,62	100,00%		100,00%
			1.195,62		1.195,62
1.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	15.988,50	100,00%		100,00%
			15.988,50		15.988,50
1.3	REDE COLETORA - MATERIAL	43.524,60	100,00%		100,00%
			43.524,60		43.524,60
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.013,40		100,00%	100,00%
				3.013,40	3.013,40
2	TRAVESSA ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES	57.178,06	93,50%	6,50%	100,00%
			53.469,26	3.708,80	57.178,06
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.332,42	100,00%		100,00%
			1.332,42		1.332,42
2.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	18.945,60	100,00%		100,00%
			18.945,60		18.945,60
2.3	REDE COLETORA - MATERIAL	33.191,24	100,00%		100,00%
			33.191,24		33.191,24
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.708,80		100,00%	100,00%
				3.708,80	3.708,80
		120.900,18	114.177,98	6.722,20	120.900,18
			114.177,98	120.900,18	

Tereza maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



COMPOSIÇÃO DO BDI																
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 Umarizal/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório															
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DATA : 08/08/2023</td> <td colspan="2">BDI : 26,83%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	DATA : 08/08/2023		BDI : 26,83%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
DATA : 08/08/2023		BDI : 26,83%														
FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

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

Impostos		
I	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%

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

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Munilo Matos Marques
Munilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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 Umarizal/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.														
	DATA: 08/08/2023 BDI: 26,83%														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

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

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

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

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

A + B + C + D =

84,44

47,48

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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	Ferriados	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

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

A + B + C + D = 83,85 47,76
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI /CEARÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 121.065,32 (CENTO E VINTE E UM MIL SESSENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 45 (DIAS) dias, Conforme Edital Convocatório.

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(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF Nº 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

6
PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA -
BARRO/CE.
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Barro/Ceará, 06/08/2023.

VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81


CARLOS CLAUDIO PASSOS MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1601618808

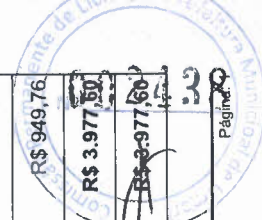
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venuseentretenimentos@gmail.com

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 132,71	35,61	R\$ 168,32	R\$ 504,96
1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	R\$ 1,90	0,51	R\$ 2,41	R\$ 771,20
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	3,02	R\$ 14,28	R\$ 42,84
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 2,09	0,56	R\$ 2,65	R\$ 1.272,00
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 23,80	6,39	R\$ 30,19	R\$ 9.660,80
2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 3,97	1,07	R\$ 5,04	R\$ 1.612,80
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 20,13	5,40	R\$ 25,53	R\$ 7.659,00
3	REDE COLETORA - MATERIAL								
3.1	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES								
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 92,96	24,94	R\$ 117,90	R\$ 7.545,60
3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	R\$ 44,40	11,91	R\$ 56,31	R\$ 18.019,20
3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.021,03	273,94	R\$ 1.294,97	R\$ 5.179,88
3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 187,21	50,23	R\$ 237,44	R\$ 949,76
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	LIMPEZA DA OBRA								
									R\$ 3.977,50
									R\$ 9.977,60
									R\$ 31.694,44
									R\$ 31.694,44




OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 9,80	2,63	R\$ 12,43	R\$ 3.977,60
VALOR BDI TOTAL: R\$ 12.100,73 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 57.195,64 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 45.094,91 VALOR TOTAL: R\$ 57.195,64									

Cinquenta e Sete Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.502/0001-81


CLÁUDIO PIRES MORAES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1691618808



OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ

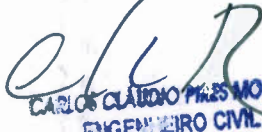


RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.319,00	2,31%
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	R\$ 20.204,60	35,33%
3	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 31.694,44	55,41%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.977,60	6,95%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.100,73 100,00%
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 57.195,64
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 45.094,91
		VALOR TOTAL:	R\$ 57.195,64

Cinquenta e Sete Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos


VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-01


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1691618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002441

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,9600	R\$ 31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,9700	R\$ 49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5200	R\$ 2,0280
TOTAL Material:					R\$ 104,7122	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0000	

VALOR: R\$ 132,71

1.1.2. 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\$ 0,6000	R\$ 0,0090
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 67,2800	R\$ 1,0092
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0359	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,0900	R\$ 0,4527
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 27,3100	R\$ 0,4097
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8624	

VALOR: R\$ 1,90

1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7000	R\$ 2,8200
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 66,4000	R\$ 3,3200
TOTAL Material:					R\$ 6,1400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9230	

VALOR: R\$ 11,26

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

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



002442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 208,9900	R\$ 2,0899
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0899
					VALOR:	R\$ 2,09

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\$ 14,0000	R\$ 23,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8000
					VALOR:	R\$ 23,80

2.1.3. 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\$ 18,2900	R\$ 1,8290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2290

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\$ 0,7400	R\$ 0,7400
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,7400
					VALOR:	R\$ 3,97

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\$ 118,0200	R\$ 4,1307
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,2500	R\$ 1,3038
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,4345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7000
					VALOR:	R\$ 20,13

3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,0100	R\$ 74,7615
					TOTAL Material:	R\$ 74,7615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 18,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2000
					VALOR:	R\$ 92,96

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

082443
 Nº
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 002/2018

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,1300	R\$ 24,3713
TOTAL Material:					R\$ 24,3713

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2900	R\$ 10,9740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0280

VALOR:	R\$ 44,40
---------------	------------------

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\$ 110,5800	R\$ 33,1740
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,1740

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8900	R\$ 40,8900
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 199,2900	R\$ 199,2900
TOTAL Material:					R\$ 240,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 18,6900	R\$ 25,4184
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0584

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 449,5600	R\$ 19,3311
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 330,4900	R\$ 77,8304
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,6400	R\$ 174,6400
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,8200	R\$ 439,8200
TOTAL Serviço:					R\$ 711,6215

VALOR:	R\$ 1.021,03
---------------	---------------------

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\$ 37,8600	R\$ 5,6790
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,1600	R\$ 83,7000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 348,1800	R\$ 52,2270
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 84,9500	R\$ 27,3964
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 121,3800	R\$ 18,2070
TOTAL Serviço:					R\$ 187,2094

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 187,21

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 9,8000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,8000

VALOR: R\$ 9,80


**VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA**
CNPJ 32.744.902/0001-81


CARLOS CLAUDIO FRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1691618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.319,00	100,00% R\$ 1.319,00		100,00% R\$ 1.319,00
2	REDE COLETORES - SERVIÇOS	R\$ 20.204,60	100,00% R\$ 20.204,60		100,00% R\$ 20.204,60
3	REDE COLETORES - MATERIAL	R\$ 31.694,44	100,00% R\$ 31.694,44		100,00% R\$ 31.694,44
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.977,60	100,00% R\$ 3.977,60		100,00% R\$ 3.977,60
		R\$ 57.195,64	R\$ 57.195,64	R\$ 57.195,64	R\$ 57.195,64
		R\$ 53.218,04	R\$ 53.218,04	R\$ 3.977,60	R\$ 3.977,60
		R\$ 53.218,04	R\$ 53.218,04	R\$ 57.195,64	R\$ 57.195,64

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.602/0001-61

Carlos Cláudio Pires Moreira
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 16016188/8



OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	7,60%
	TOTAL	8,09%

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

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

BDI = 26,83%

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

elur
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1921618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: TRAVESSA ANTÔNIO GRANJEIRO - ALTO PONTES - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

clm
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1691618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 132,71	35,61	R\$ 168,32	R\$ 504,96
1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	R\$ 1,90	0,51	R\$ 2,41	R\$ 626,60
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	3,02	R\$ 14,28	R\$ 42,84
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 2,09	0,56	R\$ 2,65	R\$ 766,50
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 23,80	6,39	R\$ 30,19	R\$ 7.849,40
2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	R\$ 6,72	1,80	R\$ 8,52	R\$ 2.215,20
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	R\$ 20,13	5,40	R\$ 25,53	R\$ 6.222,94
3	REDE COLETORA - MATERIAL								
3.1	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES								
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 92,96	24,94	R\$ 117,90	R\$ 6.130,80
3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 91,42	24,53	R\$ 115,95	R\$ 30.147,00
3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.021,03	273,94	R\$ 1.294,97	R\$ 5.179,88
3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 187,21	50,23	R\$ 237,44	R\$ 949,76
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	LIMPEZA DA OBRA								
									R\$ 3.231,80
									R\$ 3.231,80



OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	C:1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 9,80	2,63	R\$ 12,43	R\$ 3.231,80
VALOR BDI TOTAL: R\$ 13.511,70 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 63.869,68 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 50.357,98 VALOR TOTAL: R\$ 63.869,68									

Sessenta e Três Mil Oitocentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

VENIUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.802/0001-81

[Handwritten Signature]
 ENGENHEIRO MECÂNICO
 CREA Nº 162/1618008



OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.174,40	1,84%
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	R\$ 17.056,04	26,70%
3	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 42.407,44	66,40%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.231,80	5,06%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 13.511,70	100,00%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:		R\$ 63.869,68	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 50.357,98	
VALOR TOTAL:		R\$ 63.869,68	

Sessenta e Três Mil Oitocentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

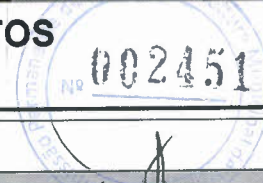

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1661618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,9600	R\$ 31,5792
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,9700	R\$ 49,3650
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5200	R\$ 2,0280
TOTAL Material:					R\$ 104,7122

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0000
VALOR:					R\$ 132,71

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0090
I0775	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
I0786	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 67,2800	R\$ 1,0092
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0359

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,0900	R\$ 0,4527
I2445	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 27,3100	R\$ 0,4097
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8624
VALOR:					R\$ 1,90

1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7000	R\$ 2,8200
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 66,4000	R\$ 3,3200
TOTAL Material:					R\$ 6,1400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9230
VALOR:					R\$ 11,26

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

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002452

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 208,9900	R\$ 2,0899
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0899
					VALOR:	R\$ 2,09

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\$ 14,0000	R\$ 23,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8000
					VALOR:	R\$ 23,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,1093
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4893

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\$ 1,2300	R\$ 1,2300
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,2300
					VALOR:	R\$ 6,72

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\$ 118,0200	R\$ 4,1307
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,2500	R\$ 1,3038
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,4345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7000
					VALOR:	R\$ 20,13

3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,0100	R\$ 74,7615
					TOTAL Material:	R\$ 74,7615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 18,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2000
					VALOR:	R\$ 92,96

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002453

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 64,0800	R\$ 64,7208
TOTAL Material:					R\$ 64,7208	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2900	R\$ 14,6320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7040	
VALOR:					R\$ 91,42	

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\$ 110,5800	R\$ 33,1740
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,1740	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8900	R\$ 40,8900
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 199,2900	R\$ 199,2900
TOTAL Material:					R\$ 240,1800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 18,6900	R\$ 25,4184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0584	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 449,5600	R\$ 19,3311
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 330,4900	R\$ 77,8304
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,6400	R\$ 174,6400
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,8200	R\$ 439,8200
TOTAL Serviço:					R\$ 711,6215	
VALOR:					R\$ 1.021,03	

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\$ 37,8600	R\$ 5,6790
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,1600	R\$ 83,7000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 348,1800	R\$ 52,2270
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 84,9500	R\$ 27,3964
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 121,3800	R\$ 18,2070
TOTAL Serviço:					R\$ 187,2094	

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI /
CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002454
Nº
VALOR: R\$ 187,21

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 9,8000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,8000

VALOR: R\$ 9,80


VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1601618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.174,40	100,00% R\$ 1.174,40		100,00% R\$ 1.174,40
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	R\$ 17.056,04	100,00% R\$ 17.056,04		100,00% R\$ 17.056,04
3	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 42.407,44	100,00% R\$ 42.407,44		100,00% R\$ 42.407,44
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.231,80		100,00% R\$ 3.231,80	100,00% R\$ 3.231,80
		R\$ 63.869,68	R\$ 60.637,88	R\$ 3.231,80	R\$ 63.869,68
			R\$ 60.637,88	R\$ 63.869,68	

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 27.744.002/0001-81

CAIO CULIATO PINS MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1621618008



OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	7,60%
TOTAL		8,09%

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

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

BDI = 26,83%

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


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1621618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ
 LOCAL: RUA DAS FLORES C/ TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CCM
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1691618808