



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI
Comissão Permanente de Licitação
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

Lavras da Mangabeira, 8 agosto, 2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1, cujo objeto é a 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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 129.404,35 (cento e vinte e nove mil, quatrocentos e quatro reais e trinta e cinco centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

02/23



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

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 Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 08/08/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,83%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		RUA DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI/ CEARÁ							R\$ 67.992,01	
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.244,78	
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.244,78	
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 138,22	R\$ 37,08	R\$ 175,30	R\$ 525,90	
1.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	R\$ 2,04	R\$ 0,55	R\$ 2,59	R\$ 673,40	
1.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,95	R\$ 3,21	R\$ 15,16	R\$ 45,48	
1.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							R\$ 18.746,63	
1.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 18.746,63	
1.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 2,16	R\$ 0,58	R\$ 2,74	R\$ 794,60	
1.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 26,43	R\$ 7,09	R\$ 33,52	R\$ 8.715,20	
1.2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	R\$ 7,39	R\$ 1,98	R\$ 9,37	R\$ 2.436,20	
1.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	R\$ 22,00	R\$ 5,90	R\$ 27,90	R\$ 6.800,63	
1.3		REDE COLETORA - MATERIAL							R\$ 44.412,60	
1.3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 44.412,60	
1.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 96,69	R\$ 25,94	R\$ 122,63	R\$ 6.376,76	
1.3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 95,89	R\$ 25,73	R\$ 121,62	R\$ 31.621,20	
1.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.066,96	R\$ 286,27	R\$ 1.353,23	R\$ 5.412,92	
1.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 197,45	R\$ 52,98	R\$ 250,43	R\$ 1.001,72	
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 3.588,00	
1.4.1		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 3.588,00	
1.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 10,88	R\$ 2,92	R\$ 13,80	R\$ 3.588,00	
2		TRAVESSA ANTONIO GRANGEIRO - ALTO PONTES - UMARI/ CEARÁ							R\$ 61.412,34	
2.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.400,18	
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.400,18	
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 138,22	R\$ 37,08	R\$ 175,30	R\$ 525,90	
2.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	R\$ 2,04	R\$ 0,55	R\$ 2,59	R\$ 828,80	
2.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,95	R\$ 3,21	R\$ 15,16	R\$ 45,48	
2.2		REDE COLETORA - SERVIÇOS							R\$ 22.184,40	
2.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 22.184,40	
2.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 2,16	R\$ 0,58	R\$ 2,74	R\$ 1.315,20	
2.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 26,43	R\$ 7,09	R\$ 33,52	R\$ 10.726,40	
2.2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 4,37	R\$ 1,17	R\$ 5,54	R\$ 1.772,80	
2.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 22,00	R\$ 5,90	R\$ 27,90	R\$ 8.370,00	
2.3		REDE COLETORA - MATERIAL							R\$ 33.411,76	
2.3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 33.411,76	
2.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 96,69	R\$ 25,94	R\$ 122,63	R\$ 7.848,32	
2.3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	R\$ 47,18	R\$ 12,66	R\$ 59,84	R\$ 19.148,80	
2.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.066,96	R\$ 286,27	R\$ 1.353,23	R\$ 5.412,92	
2.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 197,45	R\$ 52,98	R\$ 250,43	R\$ 1.001,72	
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 4.416,00	
2.4.1		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 4.416,00	
2.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 10,88	R\$ 2,92	R\$ 13,80	R\$ 4.416,00	
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.374,51
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 102.029,84
									VALOR TOTAL:	R\$ 129.404,35

Handwritten signature/initials



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes,

OBRA: Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 08/08/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,83%

1	RUA DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI/ CEARÁ	R\$ 67.992,01	5.254,23%'
2	TRAVESSAR ANTONIO GRANGEIRO - ALTO PONTES - UMARI/ CEARÁ	R\$ 61.412,34	4.745,77%'
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.374,51	10.000,00%'
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 102.029,84	
	VALOR TOTAL:	R\$ 129.404,35	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.409.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345810 | RNP: 051900554-8

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

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

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 08/08/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,83%

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,6800	R\$ 32,3136
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,2400	R\$ 22,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2200	R\$ 50,4900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,0745
TOTAL Material:						R\$ 107,1181
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 138,22

1.1.1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0092
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,2100	R\$ 0,0182
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 70,2500	R\$ 1,0538
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0812
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9582
VALOR:						R\$ 2,04

1.1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,8100	R\$ 2,8860
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 67,9200	R\$ 3,3960
TOTAL Material:						R\$ 6,2820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,0100	R\$ 1,0005
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0005	
VALOR:					R\$ 11,95	

1.2.1.1. 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\$ 215,7500	R\$ 2,1575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1575	
VALOR:					R\$ 2,16	

1.2.1.2. 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\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 26,43	

1.2.1.3. 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\$ 20,3200	R\$ 3,4544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,6435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0979	

1.2.1.3. C0721 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km

	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\$ 1,2900	R\$ 1,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2900	
VALOR:					R\$ 7,39	

1.2.1.4. 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\$ 122,5200	R\$ 4,2882
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,5900	R\$ 1,3857
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,6739	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	
VALOR:					R\$ 22,00	

1.3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 66,5000	R\$ 76,4750
TOTAL Material:					R\$ 76,4750
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150
VALOR:					R\$ 96,69

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	1,01000000	R\$ 65,5600	R\$ 66,2156
TOTAL Material:					R\$ 66,2156
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,80000000	R\$ 20,3200	R\$ 16,2560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6720
VALOR:					R\$ 95,89

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	R\$ 114,9100	R\$ 34,4730
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,4730
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,00000000	R\$ 41,8300	R\$ 41,8300
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 203,8700	R\$ 203,8700
TOTAL Material:					R\$ 245,7000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,2472
I2543	SERVENTE	H	0,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0652
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,04300000	R\$ 471,5600	R\$ 20,2771
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23550000	R\$ 346,1900	R\$ 81,5277
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,00000000	R\$ 183,4000	R\$ 183,4000
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000000	R\$ 461,5200	R\$ 461,5200
TOTAL Serviço:					R\$ 746,7248
VALOR:					R\$ 1.066,96

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

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 38,7300	R\$ 5,8095
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,6600	R\$ 87,4500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 364,2400	R\$ 54,6360
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 90,9400	R\$ 29,3282
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,8400	R\$ 20,2260
TOTAL Serviço:						R\$ 197,497
VALOR:						R\$ 197,49

1.4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,6800	R\$ 32,3136
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,2400	R\$ 22,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2200	R\$ 50,4900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,0745
TOTAL Material:						R\$ 107,1181

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 138,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0092
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,2100	R\$ 0,0182
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 70,2500	R\$ 1,0538
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9582



2.1.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,8100	R\$ 2,8860
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 67,9200	R\$ 3,3960
TOTAL Material:						R\$ 6,2820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6650
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,0100	R\$ 1,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0005
VALOR:						R\$ 11,95

2.2.1.1. 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\$ 215,7500	R\$ 2,1575
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1575
VALOR:						R\$ 2,16

2.2.1.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

2.2.1.3. 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\$ 20,3200	R\$ 2,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5870
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\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7800

2.2.1.4. 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\$ 122,5200	R\$ 4,2882
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,5900	R\$ 1,3857
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6739
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 22,00

2.3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,5000	R\$ 76,4750
TOTAL Material:						R\$ 76,4750
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 96,69

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,6800	R\$ 24,9268
TOTAL Material:						R\$ 24,9268
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540
VALOR:						R\$ 47,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 114,9100	R\$ 34,4730
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,4730
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8300	R\$ 41,8300
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 203,8700	R\$ 203,8700
					TOTAL Material:	R\$ 245,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,0652
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 471,5600	R\$ 20,2771
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 346,1900	R\$ 81,5277
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,4000	R\$ 183,4000
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 461,5200	R\$ 461,5200
					TOTAL Serviço:	R\$ 746,7248
					VALOR:	R\$ 1.066,96

2.3.1.4. 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\$ 38,7300	R\$ 5,8095
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,6600	R\$ 87,4500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 364,2400	R\$ 54,6360
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 90,9400	R\$ 29,3282
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,8400	R\$ 20,2260
					TOTAL Serviço:	R\$ 197,4497
					VALOR:	R\$ 197,45

2.4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 10,88



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto Pontes,

OBRA: Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 08/08/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,83%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 45	Total parcela
1	RUA DAS FLORES C/ TRAVERSSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI/ CEARÁ	R\$ 67.992,01	95,03%	4,97%	100,00%
			R\$ 64.404,01	R\$ 3.588,00	R\$ 67.992,01
2	TRAVESSAR ANTONIO GRANGEIRO - ALTO PONTES - UMARI/ CEARÁ	R\$ 61.412,34	98,15%	6,85%	100,00%
			R\$ 56.996,34	R\$ 4.416,00	R\$ 61.412,34
		R\$ 129.404,35	R\$ 121.400,35	R\$ 8.004,00	R\$ 129.404,35
			R\$ 121.400,35	R\$ 129.404,35	



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos Bairros Centro e Alto

OBRA: Pontes, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

MUNICÍPIO UMARI

DATA DA LICITAÇÃO 08/08/2023

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	343,00%'
DF	Despesas financeiras	94,00%'
R	Riscos	100,00%'
	TOTAL	537,00%'
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	49,00%'
L	Lucro	760,00%'
	TOTAL	809,00%'
	Impostos	
	PIS	65,00%'
	CONFINS	300,00%'
	ISS	200,00%'
	CPRB	450,00%'
	TOTAL	1.015,00%'

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 26,83%



ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.19.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação de rede de esgoto em ruas localizadas nos

OBRA: Bairros Centro e Alto Pontes, Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

MUNICÍPIO UMARI

DATA DA LICITAÇÃO 08/08/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		1.680,00%	1.680,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%	0,00%
B2	Ferlados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	871,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
TOTAL		4.441,00%	1.646,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	45,00%	35,00%
TOTAL		1.473,00%	1.138,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%	277,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
TOTAL		791,00%	312,00%

A + B + C + D = 8.385,00% 4.776,00%



CARTA-PROPOSTA

Caririaçu - Ceará, 08 de Agosto de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Umari - CE.
Comissão Permanente de Licitação

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM RUAS LOCALIZADAS NOS BAIROS CENTRO E ALTO PONTES, MUNICÍPIO DE UMARI/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.19.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.19.1**, pelo preço global de **R\$ 133.954,40 (Cento e Trinta e Três Mil, Novecentos e Quarenta e Quatro Reais e Quarenta Centavos)**.

O prazo de execução dos serviços é de acordo com o Edital e Projeto.

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. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Dados Bancários: AG: 1747-7 C/C: 18.968-5 BANCO DO BRASIL

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

Atenciosamente,


Cícero George Quirino Araújo Sousa
Gestor Administrativo
CPF 034.926.773-12

G7-FIS 01/10/

Marcel Mesquita Fontenele
ENSC. CIVIL CREAL/CE 38614/D
RNP 060147260-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	24/07/2023
BDI:	26,83%
VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA DAS FLORES C/TRAVESSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI/CE						R\$ 70.643,65
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.296,31
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.296,31
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 185,78	R\$ 557,34
1.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	260,00	R\$ 2,66	R\$ 691,60
1.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,79	R\$ 47,37
1.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS						R\$ 18.927,50
1.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.927,50
1.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 2,93	R\$ 849,70
1.2.1.2	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
1.2.1.3	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	260,00	R\$ 9,46	R\$ 2.459,60
1.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	243,75	R\$ 28,32	R\$ 6.903,00
1.3	REDE COLETORA - MATERIAL						R\$ 46.831,84
1.3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 46.831,84
1.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 130,10	R\$ 6.765,20
1.3.1.2	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 128,07	R\$ 33.298,20
1.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.429,64	R\$ 5.718,56
1.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 262,47	R\$ 1.049,88
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.588,00
1.4.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 3.588,00
1.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 13,80	R\$ 3.588,00
2	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES - UMARI/CE						R\$ 63.310,75
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.455,91
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.455,91
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 185,78	R\$ 557,34
2.1.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	320,00	R\$ 2,66	R\$ 851,20
2.1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,79	R\$ 47,37
2.2	REDE COLETORA - SERVIÇOS						R\$ 22.417,60
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 22.417,60
2.2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 2,93	R\$ 1.406,40
2.2.1.2	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
2.2.1.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 5,59	R\$ 1.788,80
2.2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 28,32	R\$ 8.496,00
2.3	REDE COLETORA - MATERIAL						R\$ 35.021,24
2.3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 35.021,24
2.3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 130,10	R\$ 8.326,40
2.3.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	320,00	R\$ 62,27	R\$ 19.926,40
2.3.1.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.429,64	R\$ 5.718,56
2.3.1.4	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 262,47	R\$ 1.049,88
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.416,00
2.4.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.416,00
2.4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 13,80	R\$ 4.416,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

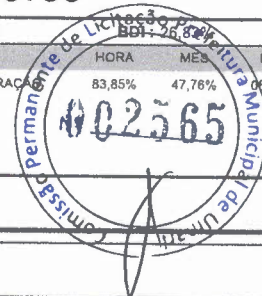
DATA : 24/07/2023		BDI : 26,83%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 28.332,22
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 105.622,18
 VALOR TOTAL: R\$ 133.954,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	DATA:	24/07/2023
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	06/2021



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,1100	R\$ 34,7922
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9500	R\$ 23,9500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0900	R\$ 54,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9000	R\$ 2,2350
TOTAL Material:					R\$ 115,3822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 146,48

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\$ 0,6600	R\$ 0,0099
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0197
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 74,2800	R\$ 1,1142
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9582
VALOR:					R\$ 2,10

C1147 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,1800	R\$ 3,1080
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 73,1500	R\$ 3,6575
TOTAL Material:					R\$ 6,7655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6650

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0230
VALOR:					R\$ 12,45

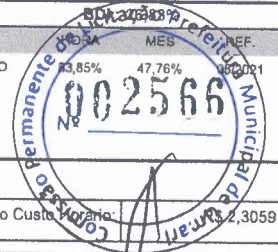
C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

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\$ 230,5900	R\$ 2,3059

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 24/07/2023	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3059
VALOR:	R\$ 2,31

C0095 - APOLOAMENTO 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\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

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\$ 20,3200	R\$ 3,4544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,6435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0979

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\$ 1,3600	R\$ 1,3600
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3600
VALOR:						R\$ 7,46

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\$ 130,2700	R\$ 4,5595
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,2300	R\$ 1,4431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 22,33

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 71,6200	R\$ 82,3630
TOTAL Material:						R\$ 82,3630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 102,58

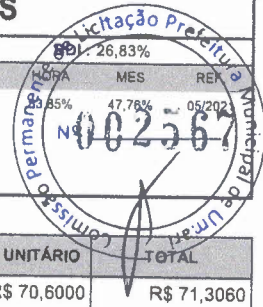
C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 24/07/2023
 FONTE SEINFRA
 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 70,6000	R\$ 71,3060
TOTAL Material:						R\$ 71,3060

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,3200	R\$ 16,2560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6720

VALOR: R\$ 100,98

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 122,0600	R\$ 36,6180
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,6180

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 45,0500
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 219,5600	R\$ 219,5600
TOTAL Material:						R\$ 264,6100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0652

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 496,6200	R\$ 21,3547
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 365,0100	R\$ 85,9599
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,8800	R\$ 192,8800
2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,7200	R\$ 485,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 785,9146

VALOR: R\$ 1.127,21

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 41,6600	R\$ 6,2490
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,3300	R\$ 92,4750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 384,5100	R\$ 57,6765
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 94,0300	R\$ 30,3247
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,8400	R\$ 20,2260
TOTAL Serviço:						R\$ 206,9512

VALOR: R\$ 206,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	24/07/2023	
FONTE	VERSÃO	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2023



C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

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


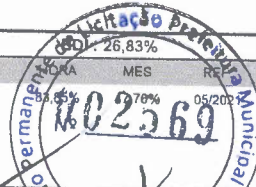
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5870

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\$ 0,8200	R\$ 0,8200
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8200
VALOR:						R\$ 4,41

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	R\$ 26,5800	R\$ 26,8458
TOTAL Material:						R\$ 26,8458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540
VALOR:						R\$ 49,10

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO		DATA :	24/07/2023
		DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		FONTE	VERSÃO
		LOCAL:	UMARI/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 15	DIA 30	DIA 45	Total parcela
1	RUA DAS FLORES C/TRAVERSA JOSEFA ALVES DE AQUINO - CENTRO - UMARI/CE	R\$ 70.643,65		75,00 % R\$ 67.055,65	25,00 % R\$ 3.588,00	100,00 % R\$ 70.643,65
2	TRAVESSAR ANTÔNIO GRANGEIRO - ALTO PONTES - UMARI/CE	R\$ 63.310,75		75,00 % R\$ 58.894,75	25,00 % R\$ 4.416,00	100,00 % R\$ 63.310,75
		R\$ 133.954,40	R\$ 0,00	R\$ 125.950,40	R\$ 8.004,00	R\$ 133.954,40
			R\$ 0,00	R\$ 125.950,40	R\$ 133.954,40	R\$ 133.954,40


 Cicero George Quimino Araujo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.826.713-12

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	DATA:	24/07/2023
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	UMARI/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



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

BDI = 26,83%

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

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.426.715-12

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	UMARI/CE - AMPLIAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	DATA:	24/07/2023
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



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%
	TOTAL	0,00%	0,00%
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%

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 014.428.712-18

67-110/10/10/

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA-CE 38614/D
DND 060117260 8