




PROPOSTA ¹²

DE

PREÇO


2



1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910





CARTA-PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 21 DE MARÇO DE 2023.

À
Prefeitura Municipal de QUIXERÉ
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS A SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE , PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS A SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE , PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 639.854,81 (SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 03 (TRES) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador da Carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

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

PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF Nº 958.663.453-15
SÓCIO ADMINISTRADOR

TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eirell
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM URBANA	DATA: 21/03/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO: DRENAGEM URBANA	VERSO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% 71,07%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ	PROPRIA: 0,00%	DATA REF: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	Composições	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		HXMÉS	1,00	16.693,95	4.527,40	21.221,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,57	41,92	1.178,94
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO							
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	5.051,63	9,90	2,68	63.549,51
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	5.051,63	3,78	1,03	24.298,34
3.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.638,11	0,24	0,07	1.747,81
3.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	1.172,62	141,95	38,50	211.599,28
3.5	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	25,21	6,84	15.384,00
3.6	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m'	SEINFRA	M	30,00	56,96	15,45	2.172,30
4	CANAL DO SANGRADOURO							
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	960,00	2,29	0,62	2.793,60
4.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14.342,40	2,42	0,66	44.174,59
4.3	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31.395,40	2,79	0,76	111.453,67
4.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	SEINFRA	M3	40.322,17	1,52	0,41	77.821,79
4.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.644,92	0,24	0,07	1.749,93
5	CANAL RIO VELHO							
5.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	266,00	2,29	0,62	774,06
5.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.268,81	2,42	0,66	6.987,93



PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: DRENAGEM URBANA **DATA:** 21/03/2023 **BDI:** 27,12%
DESCRIÇÃO: DRENAGEM URBANA **FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **DIATA REF:** 05/2021
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ **PROPRIA:** 0,00% **COMPOSIÇÕES:** 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

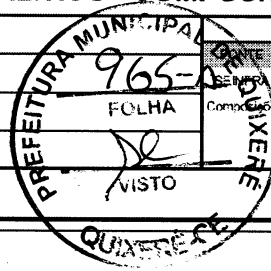
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.268,81	1,52	0,41	1,93	4.378,80
5.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	562,19	0,24	0,07	0,31	174,28
6	OBRA D'ART								48.394,63
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	80,00	249,14	67,57	316,71	25.336,80
6.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,09	395,69	107,31	503,00	13.123,27
6.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRQ	SEINFRA	M3	16,00	407,10	110,41	517,51	8.280,16
6.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,60	33,94	9,04	42,98	745,89
6.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,60	35,63	9,66	45,29	797,10
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	17,60	4,98	1,35	6,33	111,41
VALOR BDI TOTAL:									136.613,27
VALOR ORÇAMENTO:									503.241,54
VALOR TOTAL:									639.854,81



Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.1615710/000175
 Rua Caleste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Técno Casa de Lacerda
 Engenharia Civil
 CNPJ 050754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA:	21/03/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	SEMPRE:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	COMODOS:		REF:	05/2021



1.1. ANEXO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HXMÊS)

Não Oficial		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		HXMÊS	1,00000000	16.693,95	16.693,95
TOTAL Não Oficial:						16.693,95
VALOR:						16.693,95

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5700	36,2814
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9800	24,9800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6000	56,7000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5300	2,3295
TOTAL Material:						120,2906

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						154,57

3.1. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	50,6300	0,2085
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	160,1900	4,0519
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4300	2,3768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,3984

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041
VALOR:						9,90

3.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5400	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	162,3600	1,4432
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	59,0200	0,1075
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	174,1200	0,4566
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7100	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0800	0,0151
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0600	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA : 21/03/2023	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	221.8400	0,9860
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29.4600	0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	99.5500	0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3999

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17.1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:					0,3809
VALOR:					3,78

3.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	221,8400	0,2218
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2218

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17.1400	0,0171
TOTAL Mão de Obra:					0,0171
VALOR:					0,24

3.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66.0300	75,9345
TOTAL Material:					75,9345


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23.1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17.1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:					66,0200
VALOR:					141,95

3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3.4400	3,4400
TOTAL Material:					3,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23.1700	3,4755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17.1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					7,7605

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4.9800	1,2450
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350.7400	11,9252
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4.2100	0,1558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA:	21/03/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	REF:	05/2021	0,00%	0,00%



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL Serviço:						14,0073
VALOR:						25,21

3.6. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,9800	43,9800
TOTAL Material:					43,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL Mão de Obra:					1,1490

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	385,1600	1,9258
C0588 CAIAÇÃO EM DJAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,9800	3,2370
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	122,1000	1,2210
TOTAL Serviço:					11,8342
VALOR:					56,96

4.1. 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	0,6900	0,0104
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3600	0,0204
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	78,8200	1,1823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2131

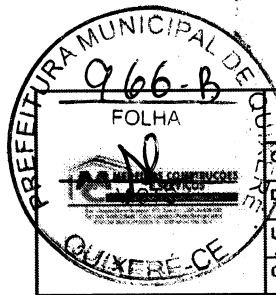
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147
TOTAL Mão de Obra:					1,0736
VALOR:					2,29

4.2. 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	242,4300	2,4243
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4243
VALOR:					2,42

4.3. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA : 21/03/2023	BDI : 27,12%														
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	242.4300	2,7879
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7879
VALOR:						2,79

4.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78.9700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	242.4300	1,5152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5152
VALOR:						1,52

4.5. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80.0600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	221.8400	0,2218
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2218

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17.1400	0,0171
TOTAL Mão de Obra:						0,0171
VALOR:						0,24

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


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0.6900	0,0104
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1.3600	0,0204
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	78.8200	1,1823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2131

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18.6300	0,5589
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34.3100	0,5147
TOTAL Mão de Obra:						1,0736
VALOR:						2,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	242.4300	2,4243
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4243
VALOR:						2,42

5.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA:	21/03/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	SEINFRA	PROPRIA	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Composição		REF:	052C21
			FOLHA			
			VISTO			

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	242,4300	1,5152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5152
VALOR:						1,52

5.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	221,8400	0,2218
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2218
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17,1400	0,0171
TOTAL Mão de Obra:						0,0171
VALOR:						0,24

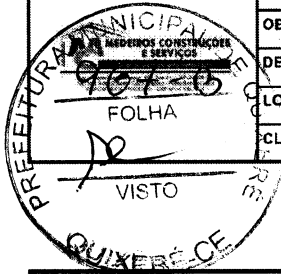
6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	98,4700	5,3174
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,3174
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,4700	0,6545
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,4000	199,3080
TOTAL Material:						202,1409
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	17,1400	18,5112
TOTAL Mão de Obra:						41,6812
VALOR:						249,14

6.2. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	385,1600	115,5480
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,5300	44,3095
TOTAL Serviço:						159,8575

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA :	21/03/2023	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

VALOR:	395,69
---------------	---------------

6.3. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,4700	45,6435
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1500	66,8597
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,7032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000

VALOR:	407,10
---------------	---------------

6.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,4700	1,6395
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:					5,7275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:					27,6140

VALOR:	33,34
---------------	--------------

6.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	457,8400	11,4460
TOTAL Serviço:					11,4460

VALOR:	35,63
---------------	--------------

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA : 21/03/2023		BDI : 27,12%															
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																			

VALOR:	4,98
--------	------




R

[Handwritten mark]

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sair 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 RNP 100000000-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA : 21/03/2023		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MÊS	MÊS	REF.
			71,07%	05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.221,35	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			7.073,08	7.073,08	7.075,19	21.221,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.178,94	100,00 %			100,00 %
			1.178,94			1.178,94
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO	318.751,24		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				95.625,37	223.125,87	318.751,24
4	CANAL DO SANGRADOURO	237.993,58		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				118.996,79	118.996,79	237.993,58
5	CANAL RIO VELHO	12.315,07	100,00 %			100,00 %
			12.315,07			12.315,07
6	OBRA D'ART	48.394,63	100,00 %			100,00 %
			48.394,63			48.394,63
		639.854,81	68.961,72	221.695,24	349.197,85	
			68.961,72	290.656,96	639.854,81	639.854,81



Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ / 07 515 710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Civil
 RNP - 000764359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA:	21/03/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,56
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,08

Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	4,70
TOTAL		5,02

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,12%

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

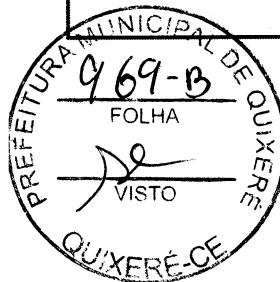
Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo Cesar de Lacerda
 CPF
 BNP - 060/54359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	DRENAGEM URBANA	DATA : 21/03/2023	BDI : 27,12%														
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM URBANA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo de Sá de Azevedo
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0