



PROPOSTA

DE

PREÇOS

QUIXERÉ-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 0203.01/2023

DIA 21 DE MARÇO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 0203.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 633.108,23 (Seiscentos e Trinta e Três Mil Cento e Oito reais e Vinte e Três centavos)**, com prazo de execução de **03 (Três) 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 **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

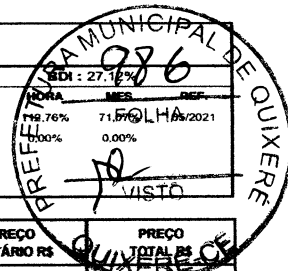
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Mombaça – CE, 21 de março de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA:	21/03/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO - PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	Composição	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						20.987,92
1.1	COM-71991870	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	20.987,92	20.987,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.166,82
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,42	1.166,82
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO						315.650,23
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	5.051,63	12,46	62.943,31
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	5.051,63	4,75	23.995,24
3.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	6.638,11	0,31	2.057,81
3.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	1.172,62	178,50	209.312,67
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	31,65	15.192,00
3.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	30,00	71,64	2.149,20
4	CANAL DO SANGRADOURO						235.271,64
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	960,00	2,87	2.755,20
4.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14.342,40	3,05	43.744,32
4.3	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	31.395,40	3,51	110.197,85
4.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	40.222,17	1,91	76.824,34
4.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.644,92	0,31	1.749,93
5	CANAL RIO VELHO						12.191,00
5.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	266,00	2,87	763,42
5.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.268,81	3,05	6.919,87
5.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.268,81	1,91	4.333,43
5.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	562,19	0,31	174,28
6	OBRA D'ART						47.840,92
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	80,00	313,34	25.067,20
6.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,09	496,96	12.965,69
6.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ALASTRO	SEINFRA	M3	16,00	510,79	8.172,64
6.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,60	41,89	737,26
6.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,60	44,76	787,78
6.6	C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	17,60	6,27	110,35
						VALOR BDI TOTAL:	135.236,47
						VALOR ORÇAMENTO:	497.871,78
						VALOR TOTAL:	633.108,23

Seiscentos e Trinta e Três Mil Cento e Oito reais e Vinte e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA :	21/03/2023	BDI : 27.12%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			20.987,92	3,32	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.166,52	0,18	
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO			315.650,23	49,86	
4	CANAL DO SANGRADOURO			235.271,64	37,16	
5	CANAL RIO VELHO			12.191,00	1,93	
6	OBRA D'ART			47.840,92	7,56	
				VALOR TOTAL:	135.236,47	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	497.871,76	
				VALOR TOTAL:	633.108,23	




Seiscentos e Trinta e Três Mil Cento e Oito reais e Vinte e Três centavos

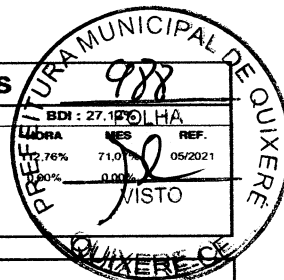
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 345.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA:	21/03/2023	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 27,12% HA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	LABORA: MES REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	Composição:	PRÓPRIA	02,76% 71,0% 0,00% 0,00%



1.1. COM-71991870 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	16.510,32
TOTAL Mão de Obra:					16.510,32
VALOR:					16.510,32

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700
TOTAL Material:					119,0448
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9500
TOTAL Mão de Obra:					33,9000
VALOR:					152,94

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

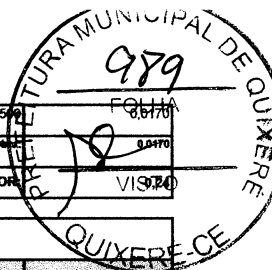
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	50,1000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	158,5800
I0696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,2100
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,6900
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1600
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,3038
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	16,9500
TOTAL Mão de Obra:					0,4888
VALOR:					9,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	160,7300
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,4100
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	172,3700
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2300
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	219,6100
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1400
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,3866
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	16,9500
TOTAL Mão de Obra:					0,3787
VALOR:					3,74

3.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2300
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	219,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2196
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	16,9500	16,9500
					TOTAL Mão de Obra:	9,470
					VALOR:	19,740

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3300	75,1295
					TOTAL Material:	75,1295
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9200	22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,9500	42,3750
					TOTAL Mão de Obra:	65,2950
					VALOR:	140,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
					TOTAL Material:	3,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,9200	3,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
					TOTAL Mão de Obra:	7,6755
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9300	1,2325
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	345,9600	11,7626
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1700	0,1543
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,9200	0,6738
					TOTAL Serviço:	13,8232
					VALOR:	24,90

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

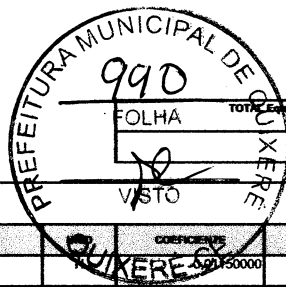
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,5200	43,5200
					TOTAL Material:	43,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	22,9200	0,4584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	16,9500	0,6780
					TOTAL Mão de Obra:	1,1364
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	379,5200	1,8976
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,9300	3,2045
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	44,9200	5,3904
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	120,8200	1,2082
					TOTAL Serviço:	11,7007
					VALOR:	56,36

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3500	0,0203
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	77,9300	1,1690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1995
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,4300	0,5529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	33,9300	0,5090
					TOTAL Mão de Obra:	1,0619
					VALOR:	2,26

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	240,0000	2,4000



4.3. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00150000	240,0000	2,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7600
VALOR:						2,78

4.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	240,0000	1,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6000
VALOR:						1,50

4.5. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	219,6100	0,2196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2196
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	16,9500	0,0170
TOTAL Mão de Obra:						0,0170
VALOR:						0,24

5.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6600	0,0102
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3500	0,0203
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	77,9300	1,1690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1995
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,4300	0,5529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	33,9300	0,5090
TOTAL Mão de Obra:						1,0619
VALOR:						2,26

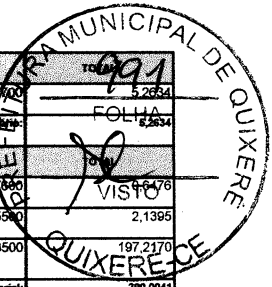
5.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	240,0000	2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4000
VALOR:						2,40

5.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	240,0000	1,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6000
VALOR:						1,50

5.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	219,6100	0,2196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2196
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	16,9500	0,0170
TOTAL Mão de Obra:						0,0170
VALOR:						0,24

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

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '2' and a signature.



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	97,4000	5,2634
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,2634
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,7600	647,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,3500	197,2170
TOTAL Material:						200,0041
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9200	22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,9500	18,3060
TOTAL Mão de Obra:						41,2260
VALOR:						246,49

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,9200	114,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,9500	118,6500
TOTAL Mão de Obra:						233,2500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	379,5200	113,8560
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,1200	43,8380
TOTAL Serviço:						167,6940
VALOR:						390,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	66,7600	45,1631
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,3204
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,9500	169,5000
TOTAL Mão de Obra:						169,5000
VALOR:						401,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7600	1,6223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6373
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,9200	13,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
TOTAL Mão de Obra:						27,3120
VALOR:						32,95

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,9200	13,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9500	10,1700
TOTAL Mão de Obra:						23,9220
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	451,4300	11,2858
TOTAL Serviço:						11,2858
VALOR:						35,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:						0,3420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

28

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	22.9200	4,5840
					TOTAL Mão de Obra:	4,5840
					VALOR:	4,93



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

COM-71991870 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	16.510,32	16.510,32
TOTAL Mão de Obra:					16.510,32
VALOR:					16.510,32




ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

CNPJ: 17.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 846.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Spusa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA : 21/03/2023		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE SENFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76%	MES 71,07%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	Composição PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	REF. 05/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.987,92	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			6.995,27	6.995,27	6.997,38	20.987,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,52	100,00%			100,00%
			1.166,52			1.166,52
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO	315.650,23		30,00%	70,00%	100,00%
				94.695,07	220.955,16	315.650,23
4	CANAL DO SANGRADOURO	235.271,64	50,00%	50,00%		100,00%
			117.635,82	117.635,82		235.271,64
5	CANAL RIO VELHO	12.191,00	100,00%			100,00%
			12.191,00			12.191,00
6	OBRA D'ART	47.840,92	100,00%			100,00%
			47.840,92			47.840,92
		633.108,23	185.829,53	219.326,16	227.952,54	633.108,23
			185.829,53	405.156,69	633.108,23	




ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

(Handwritten signature)
Alexandre Brasil Vieira
CPF 346.621.453-53

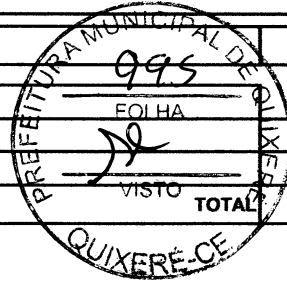
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

(Handwritten signature)
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

(Handwritten signature)

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
TOTAL		8,44



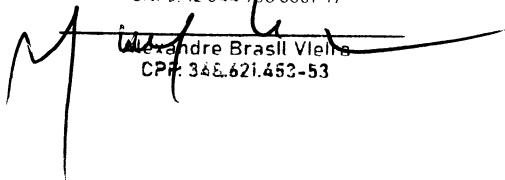
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,19

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
TOTAL		9,35

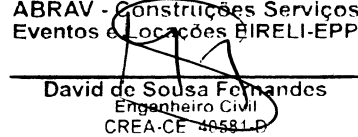
BDI = 27,12%


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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 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	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br