

**PROPOSTA COMERCIAL DE PREÇOS**



A  
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE.  
Comissão Permanente de Licitação.

Prezados Senhores.

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha em anexo, referente ao **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.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 619.644,16 (Seiscentos e Dezenove Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Dezessels centavos).**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias:

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias.

A empresa **MF CONTRUÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o Nº. **10.935.477/0001-12**, com sede na **RUA RUA MANOEL CUNHA Nº. 1010, CENTRO DA CIDADE DE QUIXERÉ-CE**, neste ato representado pelo senhor, **MARCIANO FERREIRA DE FREITAS**, carteira de identidade Nº. **96023001091**, Órgão Expedidor - **SSP/CE** e CPF Nº. **815.947.553 - 53**, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da Lei, que assume 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.

Quixeré, 21 de março de 2023.

**MF CONTRUÇÕES LTDA - EPP**  
Rua Manoel Cunha 1010  
Centro - CEP: 62.820-000  
Quixeré - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ-CE  
 LOCAL: para Ingressar de processo. SEDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ-CE  
 DATA: 21/03/2023  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO  
 HORA: 112,75% 71,07%  
 PRECISO UNITÁRIO R\$  
 SEM BDI BDI COM BDI  
 PRECISO TOTAL R\$  
 BDI: 23,08%  
 DATA REF: 05/2021

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		SEINFRA	%	100,00	16.693,96	3.852,96	20.546,91	20.546,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		SEINFRA	M2	6,00	154,69	35,69	190,34	1.142,04
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO		SEINFRA	M3	5,051,63	9,90	2,28	12,18	61.528,65
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M	SEINFRA	M3	5,051,63	3,78	0,97	4,65	23.490,08
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M2	6.636,11	0,24	0,06	0,30	1.991,43
3.3	C2989	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M3	1.172,62	141,99	32,77	174,76	204.627,07
3.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARREDADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M	480,00	26,21	5,82	31,03	14.894,40
3.5	C0366	BANQUETA MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	30,00	56,99	13,16	70,13	2.103,90
3.6	C3067	DESCIDA DIAGNA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	960,00	2,29	0,63	2,92	2.707,20
4	CANAL DO SANGRADOR		SEINFRA	M3	14.342,40	2,42	0,66	2,98	42.740,35
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M3	31.395,40	2,79	0,84	3,43	107.686,22
4.2	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40.322,17	1,52	0,35	1,87	75.402,48
4.3	C1288	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M2	5.644,92	0,24	0,06	0,30	1.693,48
4.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M	266,00	2,29	0,63	2,92	780,12
4.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M3	2.298,81	2,42	0,66	2,98	6.761,05
5	CANAL RIO VELHO		SEINFRA	M3	2.298,81	1,52	0,35	1,87	4.242,67
5.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M2	662,19	0,24	0,06	0,30	199,66
5.2	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M	80,00	249,24	57,52	306,76	24.540,80
5.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	26,09	395,70	91,33	487,03	12.706,61
5.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M3	16,00	407,16	93,97	501,13	8.018,08
6	OBRA D'ART		SEINFRA	M2	17,60	33,34	7,69	41,03	722,13
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M2	17,60	35,63	8,22	43,85	771,78
6.2	C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	4,98	1,15	0,31	1,46	107,99
6.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SERTONERA FULASTRO	SEINFRA	M2	249,24	57,52	13,61	71,13	17.614,42
6.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENICLAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	395,70	91,33	21,31	112,64	44.380,88
6.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENICLAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	407,16	93,97	23,14	117,11	47.700,08
6.6	C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	33,34	7,69	1,92	9,61	320,13
						VALOR BDI TOTAL:	116.106,42		
						VALOR ORÇAMENTO:	503.638,74		
						VALOR TOTAL:	619.844,16		

Seiscientos e Dezanove Mil Seiscientos e Quarenta e Quatro reais e Dezesseis centavos

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixeré - Ceará

DR. H. AUXILIADORA  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CPF: 14537 D - CPF: 75371453-37



*[Handwritten signature]*

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

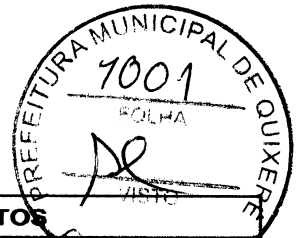
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.546,91	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.142,04	100,00%			100,00 %
3	BARAGEM DE CONTENÇÃO	308.935,73		30,00%	70,00%	100,00 %
4	CANAL DO SANGRADOURO	230.229,71	50,00%	50,00%		100,00 %
5	CANAL RIO VELHO	11.922,50	100,00%			100,00 %
6	OBRA D'ART	46.867,27	100,00%			100,00 %
		619.644,16	181.894,96	214.643,86	223.105,34	619.644,16
			181.894,96	396.538,82	619.644,16	

**Seiscentos e Dezenove Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Dezesseis centavos**

OBRA:	DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS.	DATA :	21/03/2023	BDI :	23,08%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE, parte integrante deste processo.	FONTE	SEINERA	VERBAO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	Composição	PRÓPRIA	HORA	112,76%
				MES	71,07%
				REF.	05/2021

*[Handwritten signature]*  
**DA M AUXILIAR LT.**  
 RUA MARIANA DA COSTA  
 SROENHEIRA OVR  
 CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

16.925.477/0001-12  
 ME CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA Manoel Cunha 1010  
 CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS.			DATA : 21/03/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE, parte integrante deste processo.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**1.1. ANEXO I - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00000000	16.693,95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 16.693,95
					<b>VALOR:</b> 16.693,95
					<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b> 7.343,95
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b> 3.852,96
					<b>TOTAL GERAL:</b> 20.548,91

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
					<b>TOTAL Material:</b> 120,3678

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 34,2800
					<b>VALOR:</b> 154,65
					<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b> 23,30
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b> 35,68
					<b>TOTAL GERAL:</b> 1.142,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	50,6289
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	160,1847
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1332
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5499
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4361
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 9,3852

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 6,5841
					<b>VALOR:</b> 9,90
					<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b> 1,18
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b> 2,28
					<b>TOTAL GERAL:</b> 61.528,85

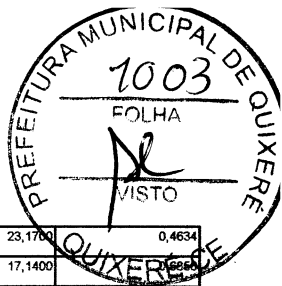
**3.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5427
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	162,3576
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	59,0215
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	174,1208
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366669	4,0796
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	221,8416
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,4611
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	99,5493

Eng. M. AUXILIADORA L.
   
 LUSTOSA DA COSTA
   
 ENGENHEIRA CIVIL
   
 CREA/CE 146871 - CPF: 756.714.253-47

10.935.477/0001-12
   
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
   
 Rua Manoel Cunha 1010
   
 Centro - CEP: 62.920-000
   
 Quixerê - Ceará





I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1490</b>

Serviço	FONTE	UND	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 DUAS 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	122,1500	1,2215
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,8347</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>13,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.103,90</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6895	0,0103
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3612	0,0204
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	78,8208	1,1823
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,2130</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>0,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.707,20</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	242,4361	2,4244
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,4244</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>0,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>42.740,35</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	242,4361	2,7880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,7880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>0,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>107.686,22</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	242,4361	1,5152
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,5152</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>0,35</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>75.402,46</b>

#### 4.5. C2990 - REGULIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

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

CANTO DE OBRAS - QUINTA DE OBRAS  
 RUA MANOEL CUNHA 1010  
 CENTRO - QUIXERÊ - CEARÁ

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	221,8416	0,2218

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,2218

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17,1400	0,0171

TOTAL Mão de Obra: 0,0171

VALOR: 0,24

VALOR ENCARGOS (112,78%): 0,03

VALOR BDI (23,08%): 0,06

TOTAL GERAL: 1,693,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6895	0,0103
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3612	0,0204
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	78,8208	1,1823

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,2130

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147

TOTAL Mão de Obra: 1,0736

VALOR: 2,29

VALOR ENCARGOS (112,78%): 0,88

VALOR BDI (23,08%): 0,53

TOTAL GERAL: 750,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	242,4361	2,4244

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,4244

VALOR: 2,42

VALOR ENCARGOS (112,78%): 0,17

VALOR BDI (23,08%): 0,56

TOTAL GERAL: 6.761,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	242,4361	1,5152

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,5152

VALOR: 1,52

VALOR ENCARGOS (112,78%): 0,11

VALOR BDI (23,08%): 0,36

TOTAL GERAL: 4.242,67

**5.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	221,8416	0,2218

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,2218

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17,1400	0,0171

TOTAL Mão de Obra: 0,0171

VALOR: 0,24

VALOR ENCARGOS (112,78%): 0,03

VALOR BDI (23,08%): 0,06

TOTAL GERAL: 168,66

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

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

*(Handwritten signatures and notes)*



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	98,4679	5,3173
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,3173
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
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	196,5000	199,4100
TOTAL Material:						292,2432
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:						249,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28,43
VALOR BDI (23.08%):						57,52
TOTAL GERAL:						24.540,80

*JK*

**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	38,5400	44,3210
TOTAL Serviço:						159,8690
VALOR:						395,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						203,77
VALOR BDI (23.08%):						91,33
TOTAL GERAL:						12.708,61

**6.3. C0637 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,5000	45,6638
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						235,7586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:						171,4000
VALOR:						407,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						118,50
VALOR BDI (23.08%):						83,97
TOTAL GERAL:						8.018,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:						5,7283
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						27,6140
VALOR:						33,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						18,26
VALOR BDI (23.08%):						7,89
TOTAL GERAL:						722,19

*JK*

*JK*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
 RUA MANOEL CUNHA, 1010  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CE

*JK*  
 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

*JK*







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

Mão de Obra	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	457,8800	11,4470
TOTAL Serviço:					11,4470
VALOR:					35,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,84
VALOR BDI (23.08%):					8,22
TOTAL GERAL:					771,76

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340
VALOR:					4,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,98
VALOR BDI (23.08%):					1,15
TOTAL GERAL:					107,89

  
 DRA. M<sup>ª</sup> ADALIA DORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA CE 146011 - CPF 75671129347


  
 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará








## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS</small>		<b>OBRA:</b> DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS.		<b>DATA:</b> 21/03/2023		<b>BDI:</b> 23,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE, parte integrante deste processo.		<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	
				<b>HORA:</b> 112,76%		<b>MES:</b> 71,07%	
				<b>Composição:</b> PROPRIA		<b>REF.:</b> 05/2021	
				<b>PROPRIA:</b> 0,00%		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	

### ANEXO I - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	SEINFRA	MÊS	1,00000000	16.693,95	16.693,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16.693,95
<b>VALOR:</b>					16.693,95
<b>VALOR ENCARGOS (71,07%):</b>					7.343,95
<b>VALOR BDI (23,08%):</b>					3.852,96
<b>TOTAL GERAL:</b>					20.546,91

  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE 010120004-0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CARNEIRO ASSIS, CARLOS ALBERTO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS.			<b>DATA:</b>	21/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE, parte integrante deste processo.			<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.			<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
				<b>MES:</b>	71,07%	0,00%
				<b>REF.:</b>	05/2021	
				<b>BDI:</b>	23,08%	

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,7300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>15,83</b>
					<b>VALOR BDI (23,08%):</b>	<b>5,94</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.705,53</b>

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,6289</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>15,83</b>
					<b>VALOR BDI (23,08%):</b>	<b>11,89</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.296,26</b>

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,2560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (23,08%):</b>	<b>17,37</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.836,26</b>

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>160,1899</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>160,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>15,83</b>
					<b>VALOR BDI (23,08%):</b>	<b>36,97</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>25.191,83</b>

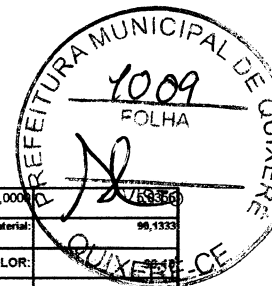
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.255-87

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,4400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>17,56</b>
					<b>VALOR BDI (23,08%):</b>	<b>6,56</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.750,00</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Manoel Cunha 1010  
Centro - CEP: 62.920-000  
Quixerê - Ceará



12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	
						TOTAL Material: 96,1333
						VALOR: 96,13
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56
						VALOR BDI (23.08%): 20,80
						TOTAL GERAL: 108,82

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL Material: 110,4300	
					VALOR: 110,43	
					VALOR ENCARGOS: 0,00	
					VALOR BDI (23.08%): 25,49	
					TOTAL GERAL: 6.661,44	

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
					TOTAL Material: 285,5600	
					VALOR: 285,56	
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56	
					VALOR BDI (23.08%): 65,90	
					TOTAL GERAL: 17.224,56	

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra: 28,4400	
					VALOR: 28,44	
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56	
					VALOR BDI (23.08%): 6,56	
					TOTAL GERAL: 29.517,90	

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

**10066 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
					TOTAL Material: 78,9721	
					VALOR: 78,97	
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56	
					VALOR BDI (23.08%): 18,23	
					TOTAL GERAL: 1,94	

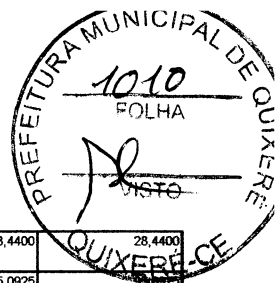
**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
					TOTAL Material: 95,0925	
					VALOR: 95,09	
					VALOR ENCARGOS: 0,00	
					VALOR BDI (23.08%): 21,95	
					TOTAL GERAL: 98.704,51	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Manoel Cunha 1010  
Centro - CEP: 62.920-000  
Quixerê - Ceará



12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:						242,4368
VALOR:						242,44
VALOR ENCARGOS (112.78%):						17,57
VALOR BDI (23.08%):						55,96
TOTAL GERAL:						251.652,96

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR:						25,73
VALOR ENCARGOS (112.78%):						15,83
VALOR BDI (23.08%):						5,94
TOTAL GERAL:						1.421,98

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL Material:						51,5428
VALOR:						51,54
VALOR ENCARGOS (112.78%):						15,83
VALOR BDI (23.08%):						11,90
TOTAL GERAL:						0,00

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:						75,2560
VALOR:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.08%):						17,37
TOTAL GERAL:						4.159,09

10898 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL Material:						162,3576
VALOR:						162,36
VALOR ENCARGOS (112.78%):						15,83
VALOR BDI (23.08%):						37,47
TOTAL GERAL:						8.972,37

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR ENCARGOS (112.78%):						17,56
VALOR BDI (23.08%):						6,56
TOTAL GERAL:						785,75

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 12.133/D - CPF 760.142.97-17

10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Manoel Cunha 1010  
Centro - CEP: 62.920-000  
Quixerê - Ceará



**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000
TOTAL Material:					58,8215
VALOR:					59,02
VALOR ENCARGOS (112.78%):					17,56
VALOR BDI (23.08%):					13,62
TOTAL GERAL:					669,01

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900
TOTAL Material:					77,9145
VALOR:					77,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.08%):					17,96
TOTAL GERAL:					1,270,54

DR. M<sup>ª</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000
TOTAL Material:					174,1269
VALOR:					174,12
VALOR ENCARGOS (112.78%):					17,56
VALOR BDI (23.08%):					40,16
TOTAL GERAL:					2,838,81

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000
TOTAL Material:					2,7078
VALOR:					2,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.08%):					0,63
TOTAL GERAL:					12,76

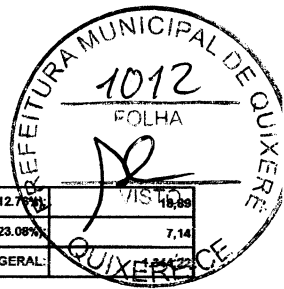
**10730 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000
TOTAL Material:					4,8797
VALOR:					4,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.08%):					0,94
TOTAL GERAL:					93,52

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					30,9400
VALOR:					30,94

10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Manoel Cunha 1010  
Centro - CEP: 62.920-000  
Quixerê - Ceará




VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,89
VALOR BDI (23.08%):	7,14
TOTAL GERAL:	26,03

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
TOTAL Material:					80,847
VALOR:					80,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,89
VALOR BDI (23.08%):					18,48
TOTAL GERAL:					0,00

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900
TOTAL Material:					85,3899
VALOR:					85,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.08%):					18,82
TOTAL GERAL:					3.731,66

  
 LUISIANA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CRP: 11.123.45

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000
TOTAL Material:					221,8417
VALOR:					221,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,89
VALOR BDI (23.08%):					51,20
TOTAL GERAL:					9.638,31



**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (23.08%):					4,81
TOTAL GERAL:					576,07

**10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
TOTAL Material:					29,4616
VALOR:					29,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (23.08%):					6,80
TOTAL GERAL:					138,51


**12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

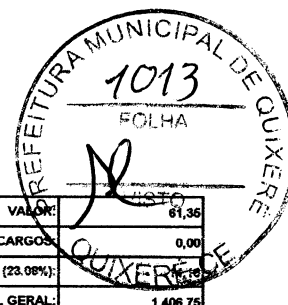
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900
TOTAL Material:					61,3500

  
 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará





  
 EMPRESA MUNICIPAL DE  
 OBRAS DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RUA MANOEL CUNHA 1010



VALOR:	61,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.08%):	14,16
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.406,75</b>

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,5483</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>22,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.282,73</b>


C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3450</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>1,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>963,02</b>

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>4,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>418,77</b>

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,8933</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>5,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,6013</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>1,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>92,37</b>


10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

  
 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará







  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
 RUA MANOEL CUNHA 1010  
 CENTRO - QUIXERÊ - CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,5188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>6,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>572,83</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,1332	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	285,5499	3,9660
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,9722	0,0548
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	242,4361	3,1988
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>7,2196</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4761</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>1,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>234,25</b>

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>17,56</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>6,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>19,95</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,6490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>17,56</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>13,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>18,19</b>

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,0985</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>15,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>28,34</b>

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

1015  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
 RUA MANOEL CUNHA 1010  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0000	42,9925	
						TOTAL Material:	170,74
						VALOR:	170,74
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
						VALOR BDI (23.08%):	39,41
						TOTAL GERAL:	73,55

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
					VALOR BDI (23.08%):	6,56
					TOTAL GERAL:	18,95

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	
					TOTAL Material:	188,981
					VALOR:	188,97
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
					VALOR BDI (23.08%):	43,15
					TOTAL GERAL:	0,00

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	
					TOTAL Material:	381,2788
					VALOR:	381,28
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
					VALOR BDI (23.08%):	88,00
					TOTAL GERAL:	267,49

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
					VALOR BDI (23.08%):	4,81
					TOTAL GERAL:	14,63

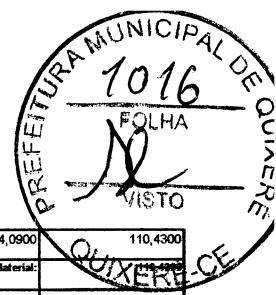
**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	
					TOTAL Material:	27,6285
					VALOR:	27,63
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
					VALOR BDI (23.08%):	6,38
					TOTAL GERAL:	0,00

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:						110,43
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.08%):						25,49
TOTAL GERAL:						77,47

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL Material:					143,5658
VALOR:					143,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,55
VALOR BDI (23.08%):					33,12
TOTAL GERAL:					100,68

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (23.08%):					4,81
TOTAL GERAL:					68,00

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL Material:					34,2158
VALOR:					34,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,66
VALOR BDI (23.08%):					7,90
TOTAL GERAL:					0,00

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

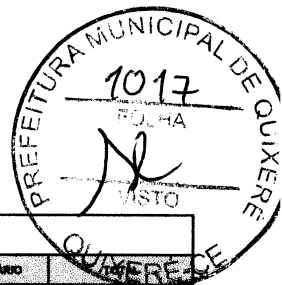
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL Material:					57,6690
VALOR:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.08%):					13,31
TOTAL GERAL:					188,10

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	57,6690	57,6690
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
TOTAL Material:					185,5388
VALOR:					105,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (23.08%):					24,36
TOTAL GERAL:					344,24

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14657/D - CPF: 768.714.250-67



**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>4,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>203,74</b>

*Handwritten signature*  
**DR. MANOEL CUNHA L.**  
**RESP. DA OSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CRÉD. Nº 10.571 - 001 - 10/17**

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,6544</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>5,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,00</b>

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,6147</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>5,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>230,74</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2156	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	105,5369	6,2081
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6544	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,6147	4,1673
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,3754</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7797</b>

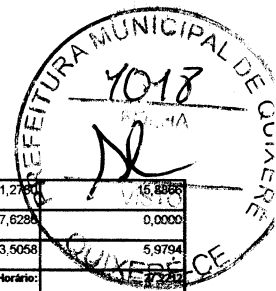
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,3859</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>8,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>712,07</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,6490	0,9444
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	170,7399	4,4108
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,9661	0,0000

*Handwritten signature*  
**10.935.477/0001-12**  
**MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**  
**Rua Manoel Cunha 1010**  
**Centro - CEP: 62.920-000**  
**Quixerê - Ceará**

*Handwritten mark*



10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	381,27801	15,8858
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,6288	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	143,5058	5,9794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:						3,5708
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,5400	42,3940
TOTAL Serviço:						42,3940
VALOR:						83,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						16,40
VALOR BDI (23.08%):						19,35
TOTAL GERAL:						1.407,24

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8933	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,5189	28,5189
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,5189
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:						142,2400
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,7000	7,0817
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,8200	70,0735
TOTAL Serviço:						77,1552
VALOR:						350,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						97,80
VALOR BDI (23.08%):						80,95
TOTAL GERAL:						7.045,34

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,1332	0,0068
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	285,5499	2,1255
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	242,4361	1,8228
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9551
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577
VALOR:						4,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,44
VALOR BDI (23.08%):						0,97
TOTAL GERAL:						82,00

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

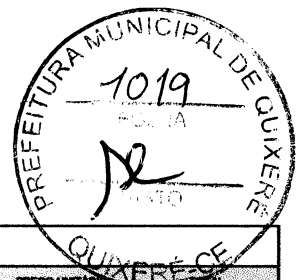
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:						45,4210
VALOR:						45,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,87
VALOR BDI (23.08%):						10,48
TOTAL GERAL:						86,77

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:					204,4000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,7000	9,3632
TOTAL Serviço:					9,3632	
VALOR:					395,16	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					117,49	
VALOR BDI (23.08%):					88,89	
TOTAL GERAL:					3.782,92	

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:					65,7151	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:					56,4300	
VALOR:					122,15	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					36,60	
VALOR BDI (23.08%):					28,18	
TOTAL GERAL:					45,10	

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
TOTAL Material:					0,6895	
VALOR:					0,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (23.08%):					0,16	
TOTAL GERAL:					15,63	

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL Material:					1,3612	
VALOR:					1,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (23.08%):					0,31	
TOTAL GERAL:					30,71	

**12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100	
VALOR:					20,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,45	

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14657 D - CPF: 756.713.251-87

10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
C.R.E. 012/013-D-OPR/1961/14.12.17



VALOR BDI (23.08%):	4,69
TOTAL GERAL:	1.119,58

**I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL Material:					49,4646	
VALOR:					49,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (23.08%):					11,42	
TOTAL GERAL:					1.119,58	

**I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4646	49,4646
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
TOTAL Material:					78,8286	
VALOR:					78,82	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,45	
VALOR BDI (23.08%):					18,19	
TOTAL GERAL:					1.784,01	

**I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR:					28,44	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR BDI (23.08%):					6,56	
TOTAL GERAL:					151,20	

**I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0900	27,6075
TOTAL Material:					27,6075	
VALOR:					27,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (23.08%):					6,37	
TOTAL GERAL:					146,79	

**I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,6075	27,6075
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,0000	18,3698
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,0000	1,0884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,0000	22,9622
TOTAL Material:					98,4675	
VALOR:					98,47	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,57	
VALOR BDI (23.08%):					22,73	
TOTAL GERAL:					523,58	

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2156	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	105,5369	6,2081
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6544	0,0000


10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Manoel Cunha 1010  
Centro - CEP: 62.920-000  
Quixerê - Ceará



10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,6147	4,1673
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,1673
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:						16,7797
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859
VALOR:						38,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,86
VALOR BDI (23.08%):						8,90
TOTAL GERAL:						1.423,20

<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:						286,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:						171,4000
VALOR:						457,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						116,50
VALOR BDI (23.08%):						105,68
TOTAL GERAL:						247,97

  
**DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 12.217-3/011-1 (1997)

  
 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS.	<b>DATA :</b>	21/03/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE, parte integrante deste processo.	<b>BDI :</b>	23,08%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%
			0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 23,08%

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

  
 DR. Mª AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE 00012-D-0001/2017


  
 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Manoel Cunha 1010  
 Centro - CEP: 62.920-000  
 Quixerê - Ceará



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 23,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE, parte integrante deste processo.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		<b>REP.</b>	05/2021
		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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 14537 D - CPF. 758.744.258-87

10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Manoel Cunha 1017  
Centro - CEP: 62.920-000  
Quixerê - Ceará