



**PROPOSTA COMERCIAL DE PREÇOS**

À  
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. 2807.01/2022**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANDEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA. VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 312.229,64 (Trezentos e Doze Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos).**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução: 60 (sessenta) dias.

A empresa **MF CONTRUÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº **10.935.477/0001-12**, com sede na **RUA RUA MANDEL 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.

┌ CNPJ: 10.935.477/0001-12 ┐  
MF CONTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
└ QUIXERÉ - CEARÁ ┘

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-67

*Marciano Ferreira de Freitas.*



Quixeré, 15 de agosto de 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO. <b>DATA:</b> 15/08/2022 <b>BDI:</b> 26,49% <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA. <b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>DATA REF.:</b> 05/2021 <b>LOCAL:</b> RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL. <b>Composições:</b> PRÓPRIA <b>0,00%</b>									
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						3.535,31		4.471,81	8.943,62
<b>1.1 COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						2,00		930,50	8.943,62
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						0,25		0,07	0,32
2.2 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA						146,92		38,92	185,84
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO</b>									
3.1 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA						0,07		0,02	0,09
3.2 C2883 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						62,89		16,61	79,30
3.3 C0365 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						23,08		6,11	29,19
3.4 C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						44,18		11,70	55,88
3.5 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						392,62		104,01	496,63
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1,13		0,30	1,43
								VALOR BDI TOTAL:	65.410,13
								VALOR ORÇAMENTO:	246.819,51
								VALOR TOTAL:	312.229,64

Trzentos e Doze Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

「 CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARA 」

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.		DATA : 15/08/2022		BDI : 26,49%			
DESCRÇÃO:	LOCAL:	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA.	RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		Compostição	PROPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.943,62	50,00% 4.471,81	50,00% 4.471,81		100,00% 8.943,62			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.339,16	50,00% 1.669,58	50,00% 1.669,58		100,00% 3.339,16			
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	294.990,64	50,00% 147.495,32	50,00% 147.495,32		100,00% 294.990,64			
4	SERVIÇOS DIVERSOS	4.956,22	50,00% 2.478,11	50,00% 2.478,11		100,00% 4.956,22			
		312.229,64	156.114,82	156.114,82	0,00	312.229,64			
			156.114,82	312.229,64	312.229,64				

Trezentos e Doze Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA.
LOCAL:	RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL.
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,00000000	3.535,31	3.535,31
TOTAL Não Oficial:				3.535,31
VALOR:				3.535,31
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26,49%):				936,50
VALOR TOTAL COM BDI:				9.943,62

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,00100000	71,8500	0,0719
10758 NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:				0,0758
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,2669	0,0651
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,1142	0,0482
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	29,4298	0,0599
TOTAL Mão de Obra:				0,1722
VALOR:				0,26

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-07



CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR BDI (26,49%):	0,07
VALOR TOTAL COM BDI:	1,109,08

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,5223	35,2127	SEINFRA			
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,2403	24,2403	SEINFRA			
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2317	55,0427	SEINFRA			
11725 PREGO 18X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0738	2,2611	SEINFRA			
TOTAL Material:				116,7588				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,0835	30,1600	SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:				30,1600				
VALOR:				146,92				
VALOR ENCARGOS (83,85%):				19,52				
VALOR BDI (26,49%):				38,92				
VALOR TOTAL COM BDI:				2.230,08				

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)								
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,2800	0,0000	SEINFRA			
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	211,8000	0,0588	SEINFRA			
TOTAL Equipamento:				0,0588				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00055556	15,0835	0,0084	SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:				0,0084				
VALOR:				0,07				
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,01				

10.935.477/0001-12  
 CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PATRÍCE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



VALOR BDI (26.49%):	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	311,99

**3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,010000000	81,4100	0,8141
TOTAL Equipamento: 0,8141				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,150000000	59,0536	8,8580
12527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,000000000	1,1058	35,3856
TOTAL Material: 44,2436				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,150000000	20,1469	3,0225
12543 SERVENTE	H	0,400000000	15,0835	6,0320
TOTAL Mão de Obra: 9,0545				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	M3	0,020000000	428,6900	8,5738
TOTAL Serviço: 8,5738				
VALOR:		62,69		
VALOR ENCARGOS (83,85%):		7,82		
VALOR BDI (26,49%):		16,61		
VALOR TOTAL COM BDI:		260,607,09		

**3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000000000	3,3368	3,3368
TOTAL Material: 3,3368				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,150000000	20,1469	3,0225

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



Serviço	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,7925
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3800	1,0900
C3288	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,05400000	328,9500	11,1183
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	30,9800	0,5694
TOTAL Serviço:					12,9544
VALOR:					23,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,04
VALOR BDI (26,49%):					6,11
VALOR TOTAL COM BDI:					27,196,98

**3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	SEINFRA	H	2,95000000	15,0835	44,1844
TOTAL Mão de Obra:					44,1844
VALOR:					44,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,08
VALOR BDI (26,49%):					11,70
VALOR TOTAL COM BDI:					1,707,69

**3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4750	50,9396
Material	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9043	71,3708
Material	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5432	119,5040
TOTAL Material:					241,8204
TOTAL					TOTAL
VALOR:					241,8204
VALOR ENCARGOS (83,85%):					201,6788
VALOR BDI (26,49%):					60,1416
VALOR TOTAL COM BDI:					303,6408

「CNPJ: 10.935.477/0001-12」  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
L QUIXERÉ - CEARÁ

DR. M<sup>o</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0835	150,8000
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						VALOR BDI (26.49%):
						VALOR TOTAL COM BDI:
						15,177,01

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,0835	1,1310
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR BDI (26.49%):
					VALOR TOTAL COM BDI:
					4,966,22

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA LIMA, MARTINS DE SAUS, RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA, NO BAIRRO PONTAL.
<b>LOCAL:</b>	RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA, NO BAIRRO PONTAL.
<b>DATA:</b>	15/09/2022
<b>BDI:</b>	26,49%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	03,85%
<b>MES:</b>	47,76%
<b>REF.:</b>	05/2021
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
<b>COEFICIENTE:</b>	1,00000000
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	3.535,31
<b>TOTAL Não Oficial:</b>	3.535,31
<b>VALOR:</b>	3.535,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	936,50
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	4.471,81

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)	
<b>Não Oficial</b>	
<b>COMP</b>	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
<b>FONTE:</b>	NULL
<b>UNID:</b>	MÉS
<b>COEFICIENTE:</b>	1,00000000
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	3.535,31
<b>TOTAL</b>	3.535,31
<b>TOTAL Não Oficial:</b>	3.535,31
<b>VALOR:</b>	3.535,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	936,50
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	4.471,81

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS PADRE JOSE GONCALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOAO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA. <b>LOCAL:</b> RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL.	<b>DATA:</b> 15/08/2022 <b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA <b>SEINFRA:</b> Composição

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	9,72000000	4,9373	47,9906
TOTAL Material:				47,9906
VALOR:				47,99
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI:				0,00
VALOR TOTAL COM BDI:				47,99

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	1,00000000	16,6937	16,6900
TOTAL Mão de Obra:				16,6900
VALOR:				16,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,07
VALOR BDI:				0,00
VALOR TOTAL COM BDI:				16,69

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	47,9900	47,9900
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12701 DEPRECAÇÃO	H	3,57190000	0,9700	3,4647

DR. M<sup>ª</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.288-00



CNPJ: 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9700	0,2395
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57150000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:						71,8489
VALOR:						71,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,07
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						71,85

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,9700	0,3858
12702	JUROS	H	0,04320000	0,9700	0,0419
12703	MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,9700	0,2411
TOTAL Material:					0,6688
VALOR:					0,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,67

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,76520000	0,9700	0,7616
12702	JUROS	H	0,06930000	0,9700	0,0627
12703	MANUTENÇÃO	H	0,40970000	0,9700	0,4760
TOTAL Material:					1,2903
VALOR:					1,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					1,32

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



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-67

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 792  
CENTRO - CEP: 62.520-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	SEINFRA	1,00000000	26,6300	26,6300
				TOTAL Mão de Obra:	26,6300
				VALOR:	26,63
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,94
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	26,63

10842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	SEINFRA	1,00000000	26,6300	26,6300
12701 DEPRECIACÃO	H	SEINFRA	44,70960000	0,9700	43,3893
12702 JUROS	H	SEINFRA	4,41510000	0,9700	4,2826
				TOTAL Material:	74,2809
				VALOR:	74,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,94
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	74,28

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	SEINFRA	21,00000000	3,9873	83,3133
				TOTAL Material:	83,3133
				VALOR:	83,31
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	83,31

10756 - MOTO NIVELADORA (CHIP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	SEINFRA	1,00000000	83,3100	83,3100



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PADRE ZACARIAS, 7-42  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	26,6300	1,00000000	26,6300	26,6300
12701	DEPRECIACÃO	H	43,3683	44,70960000	0,9700	43,3683
12702	JUROS	H	4,2826	4,41510000	0,9700	4,2826
12703	MANUTENÇÃO	H	54,2104	55,88700000	0,9700	54,2104
	<b>TOTAL Material</b>					<b>211,8813</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>211,88</b>			
	<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>		<b>14,94</b>			
	<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>			
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>211,88</b>			

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	26,1842	6,60000000	3,9673	26,1842
	<b>TOTAL Material</b>					<b>26,1842</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>26,18</b>			
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>			
	<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>			
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>26,18</b>			

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	24,5400	1,00000000	24,5410	24,5400
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,5400</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>24,54</b>			
	<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>		<b>13,99</b>			
	<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>			
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>24,54</b>			

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	26,1800	1,00000000	26,1800	26,1800
	<b>TOTAL</b>					<b>26,1800</b>

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*  
DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

*(Handwritten signature)*  
CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR.	SEINFRA	H	24,5400	1,00000000	24,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,9700	15,19220000	14,6976
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,9700	1,33000000	1,2901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9700	15,19220000	14,6976
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,4853</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>81,41</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	65,4750	1,21600000	79,6176
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5432	365,00000000	198,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>277,8856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>428,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>97,97</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>113,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>542,25</b>

**C0688 - CAIACÃO EM DUAS DEIXAÇOS COM SUPERCAL (M2)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total
12696	SUPERCAL	SEINFRA	KG	1,1155	0,30000000	0,3347
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3347</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,0300</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4,0300</b>



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,42
VALOR BDI (28.48%):	1,15
VALOR TOTAL COM BDI:	5,51

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,1778	16,1800
TOTAL Mão de Obra:					16,1800
VALOR:					16,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					16,18

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL Material:					20,1620
VALOR:					20,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					20,16

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9673	4,4632
TOTAL Material:					4,4632
VALOR:					4,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.020-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR TOTAL COM BDI: 4,46

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	18,1800	H	18,1800	18,1800
12715	4,4600	H	4,4600	4,4600
12701	1,8878	H	1,8878	1,8878
12702	0,0942	H	0,0942	0,0942
12703	0,9836	H	0,9700	0,9836
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,6156</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>25,92</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	24,5400	H	24,5400	24,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,5400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>24,54</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	24,5400	H	24,5400	24,5400
12701	54,9581	H	0,9700	54,9581
12702	4,8844	H	0,9700	4,8844
<b>TOTAL Material:</b>				<b>84,3825</b>
<b>VALOR:</b>				<b>84,38</b>



**DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.774.253-87

**CNPJ: 10.935.477/0001-12**  
**MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.520-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (83.86%):	13,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	84,38

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	QTD	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	SEINFRA	27,00000000	3,9673	107,1171
TOTAL Material:						107,1171
VALOR:						107,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						107,12

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754		H	SEINFRA	1,00000000	107,1200	107,1200
12755		H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
12701		H	SEINFRA	56,65780000	0,9700	54,9531
12702		H	SEINFRA	5,03550000	0,9700	4,8814
12703		H	SEINFRA	84,98670000	0,9700	82,4371
TOTAL Material:						273,9396
VALOR:						273,94
VALOR ENCARGOS (83.86%):						13,99
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						273,94

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	QTD	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12662		H	SEINFRA	1,00000000	24,5410	24,5400
TOTAL Mão de Obra:						24,5400
VALOR:						24,54

*[Handwritten signatures]*



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	24,54

**10886 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)**

Material	QTE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842		H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
12701		H	SEINFRA	45,58090000	0,9700	44,2135
12702		H	SEINFRA	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL Material:						73,5562
VALOR:						73,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						73,56

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)**

Material	QTE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	SEINFRA	23,20000000	3,9673	92,2397
TOTAL Material:						92,2397
VALOR:						92,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						92,24

**10778 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)**

Material	QTE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841		H	SEINFRA	1,00000000	92,2400	92,2400
12842		H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
12701		H	SEINFRA	45,58090000	0,9700	44,2135
12702		H	SEINFRA	4,95120000	0,9700	4,8027





DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 755.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0004-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL Material:						232,1165
VALOR:						232,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						232,12

Equipamento	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	SEINFRA	H	0,00000000	84,3800	0,0000
10710	SEINFRA	H	0,01388889	273,9400	3,8047
10666	SEINFRA	H	0,00069444	73,5600	0,0511
10779	SEINFRA	H	0,01319444	232,1200	3,0627
TOTAL Equipamentos:					6,9185
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	15,0835	0,4189
TOTAL Mão de Obra:					0,4189
VALOR:					7,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,08
VALOR BDI (26,46%):					1,94
VALOR TOTAL COM BDI:					9,28

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	24,5410	24,5400
TOTAL Mão de Obra:					24,5400
VALOR:					24,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,98
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					24,54



**DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

**CNPJ: 10.935.477/0001-12**  
**MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

**10584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
12701	H	SEINFRA	28,66170000	0,9700	27,8018
DEPRECIACÃO					
12702	H	SEINFRA	2,54730000	0,9700	2,4709
JUROS					
TOTAL Material:					54,8177
VALOR:					54,91
VALOR ENCARGOS (83,86%):					13,99
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					54,91

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SEINFRA	16,65000000	3,9673	66,0555
OLEO DIESEL					
TOTAL Material:					66,0555
VALOR:					66,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					66,08

**10705 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	H	SEINFRA	1,00000000	66,0600	66,0600
12753	H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
12701	H	SEINFRA	28,66170000	0,9700	27,8018
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
12702	H	SEINFRA	2,54730000	0,9700	2,4709
DEPRECIACÃO					
12703	H	SEINFRA	42,99250000	0,9700	41,7027
JUROS					
MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:					182,5754
VALOR:					182,58
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,00



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	162,58

Mão de Obra	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
TOTAL Mão de Obra:					24,5400
VALOR:					24,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,99
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					24,54

Materiais	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
12701 DEPRECIACÃO	H	SEINFRA	145,73390000	0,9700	141,3619
12702 JUROS	H	SEINFRA	12,79220000	0,9700	12,4054
TOTAL Materiais:					178,3109
VALOR:					178,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,99
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					178,31

Materiais	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	H	SEINFRA	1,00000000	24,5400	24,5400
12701 DEPRECIACÃO	H	SEINFRA	145,73390000	0,9700	141,3619
12702 JUROS	H	SEINFRA	12,79220000	0,9700	12,4054
12703 MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	194,31190000	0,9700	188,4825
TOTAL Materiais:					366,7928
VALOR:					366,79



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.920-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	388,79

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	1,00000000	H	SEINFRA	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					18,18

10628 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1,00000000	H	SEINFRA	18,1800	18,1800
12701 DEPRECIÇÃO	6,22530000	H	SEINFRA	0,9700	6,0335
12702 JUROS	0,56330000	H	SEINFRA	0,9700	0,5397
TOTAL Material:					24,7532
VALOR:					24,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					24,76

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	27,00000000	L	SEINFRA	3,9673	107,1171
TOTAL Material:					107,1171
VALOR:					107,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CRE-CE-14537 D - CPF: 756.774.253-57

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.120-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR TOTAL COM BDI: 107,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	107,1200	107,1200
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701 DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,9700	6,0395
12702 JUROS	H	0,56330000	0,9700	0,5397
12703 MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,9700	5,2838
TOTAL Material:				137,1590
VALOR:				137,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,09
VALOR BDI:				0,00
VALOR TOTAL COM BDI:				137,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 MÃO DE OBRA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,1778	18,1800
TOTAL Mão de Obra:				18,1800
VALOR:				18,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,09
VALOR BDI:				0,00
VALOR TOTAL COM BDI:				18,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701 DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9700	11,9185
12702 JUROS	H	1,07850000	0,9700	1,0461
TOTAL Material:				31,1446
VALOR:				31,14



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	31,14

**I0776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	QTD	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	SEINFRA	14,10000000	3,9673	55,9339
TOTAL Material:						55,9339
VALOR:						55,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						55,94

**I0726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775		H	SEINFRA	1,00000000	55,9400	55,9400
12776		H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
12701		H	SEINFRA	12,28710000	0,9700	11,9135
12702		H	SEINFRA	1,07850000	0,9700	1,0461
12703		H	SEINFRA	13,65230000	0,9700	13,2427
TOTAL Material:						100,3273
VALOR:						100,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						100,33

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

Mão de Obra	QTD	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12923		H	SEINFRA	1,00000000	18,1778	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ



VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	18,18

10645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	H	SEINFRA	1,72800000	0,9700	1,6786
12702	H	SEINFRA	0,07500000	0,9700	0,0736
TOTAL Material:					19,9332
VALOR:					19,93
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					19,93

10768 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	H	SEINFRA	1,72800000	0,9700	1,6786
12702	H	SEINFRA	0,07500000	0,9700	0,0736
12703	H	SEINFRA	0,96000000	0,9700	0,9315
TOTAL Material:					20,8637
VALOR:					20,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					20,86

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	H	SEINFRA	0,00000000	31,1400	0,0000
10728	H	SEINFRA	0,06882353	100,3300	5,9018



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.293-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742  
 CENTRO - CEP: 62.020-000  
 QUIXERÊ - CEARÁ

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	19,5000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHF)	H	0,1767059	20,8600	3,6812
TOTAL Equipamento:					9,8830
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,0828	6,3027
12607	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	26,2688	1,2629
12668	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	14,7052	7,9408
12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,6280	0,0506
12329	ESTOPIM	M	0,06000000	7,0325	0,4220
12335	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,00050000	594,6100	0,2973
TOTAL Material:					16,2783
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	H	0,08882353	21,1751	1,2459
12543	SERVENTE	H	0,58823529	15,0835	8,8706
TOTAL Mão de Obra:					10,1165
VALOR:					35,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,06
VALOR BDI (26,45%):					9,53
VALOR TOTAL COM BDI:					45,51

**C3283 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	54,8100	0,8678
10708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHF)	H	0,02583333	162,5800	4,2000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	178,3100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHF)	H	0,04166667	366,7900	15,2829
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	24,7600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHF)	H	0,04166667	137,1600	5,7150
TOTAL Equipamento:					26,0657
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	25,785,5100	10,3142



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	H	0,20833333	15,0835	3,1417
TOTAL Mão de Obra:						3,1417
Serviço	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	M3	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5760
TOTAL Serviço:						39,5760
VALOR:						79,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,93
VALOR BDI (26,49%):						20,95
VALOR TOTAL COM BDI:						100,05

Equipamento	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	H	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
10680	H	SEINFRA	H	1,00000000	25,6200	25,6200
TOTAL Equipamento:						25,6200
Materiais	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	KG	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5432	137,9728
TOTAL Material:						137,9728
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800
Serviço	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	M3	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3400	6,7506
C3253	M3	SEINFRA	M3	0,83800000	79,1000	65,1276
TOTAL Serviço:						72,8782
VALOR:						326,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						81,93
VALOR BDI (26,49%):						88,91
VALOR TOTAL COM BDI:						413,56



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

Γ CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
L QUIXERÊ - CEARÁ

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007519	84,3800	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074361	275,9400	2,0391
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	73,5800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,1200	1,7453
TOTAL Equipamento:						3,7937
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,0835	0,2268
TOTAL Mão de Obra:						0,2268
VALOR:						4,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,38
VALOR BDI (26,48%):						1,08
VALOR TOTAL COM BDI:						5,08

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,8620
TOTAL Mão de Obra:						39,8620
VALOR:						39,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):						25,85
VALOR BDI (26,48%):						10,59
VALOR TOTAL COM BDI:						60,55



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 142  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		DATA:	BDI: 26,49%	
DESCRÇÃO:	LOCAL:	FONTE:	VERSÃO:	DATA:	HORA:	MES:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE FERREIRA, PADRE JOSE DE SOUSA, JOSE FERREIRA DE LIMA E RUA JOAO MARTINS DE SOUSA NO BARRIO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA-ESTRUTURA	RUAS PADRE JOAQUIM DE MENIZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSE GONCALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOAO MARTINS DE SOUSA NO BARRIO PONTAL	SEMPRA Corretiva	0371 CGM RECONSTRUÇÃO PROPRIA	15/08/2022	03:00%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>

<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros
L	Lucro
	<b>TOTAL</b>
	0,50
	6,87
	7,37

<b>Impostos</b>	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	2,00
CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>
	10,15


BDI = 26,49%

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



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14637 D - CPF: 756.714.259-87

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA: 15/08/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA.	FONTE: SENINFRA Composição
	LOCAL:	RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			BDI: 28,45%
			HORA: 47,76%
			MES: 0,00%
			REF: 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>



DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-67

CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.320-000  
QUIXERÊ - CE



D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46		2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Incenizado	0,45		0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>		<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



CNPJ: 10.935.477/0001-12  
MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA FADRE ZACARIAS, 712  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÊ - CEARÁ