



## 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. 1907.01/2022**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 468.220,68 (Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Vinte reais e Sessenta e Oito centavos).**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias.

A empresa **MF CONTRUIÇÕES 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, 04 de agosto de 2022**

MF CONSTRUÇÕES LTDA – EPP, CNPJ: 10.935.477/0001-12, RUA MANOEL CUNHA 1010, CENTRO – QUIXERÉ – CE, CEP: 62.920-000 / TEL: (88) 3443-1177



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	BDI						
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO. <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA. <b>LOCAL:</b> RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.													
		DATA : 04/08/2022		BDI : 26,49%		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		SEINFRA		027		COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		0,00%			
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> 1.1 COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,00 3.627,77 961,00 4.588,77 13.786,31													
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> 2.1 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) 0,54 450,84 119,43 570,27 307,95 2.2 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA 12,00 143,89 38,12 182,01 2.184,12													
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> 3.1 C3332 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA 5.404,73 0,07 540,47 5.945,20 486,43 3.2 C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 5.021,69 16,26 81,39 5.103,08 389.934,23 3.3 C0365 BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 1.162,20 22,61 5,99 1.168,19 33.238,92 3.4 C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M 38,32 43,26 1,146 44,46 2.097,64 3.5 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL 38,32 384,53 101,86 486,39 18.638,46													
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> 4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 5.404,73 1,11 540,47 5.945,20 7.586,82													
						VALOR BDI TOTAL:		98.037,09					
						VALOR ORÇAMENTO:		370.183,59					
						VALOR TOTAL:		468.220,89					

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Vinte reais e Sessenta e Oito centavos



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

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA : 04/08/2022		BDI : 26,49%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA.	PROPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.766,31	35,00% 4.818,21	35,00% 4.818,21	30,00% 4.129,89	100,00% 13.766,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.492,07	35,00% 872,22	35,00% 872,22	30,00% 747,63	100,00% 2.492,07
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	444.395,68	35,00% 155.538,48	35,00% 155.538,48	30,00% 133.318,72	100,00% 444.395,68
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.566,62	35,00% 2.648,32	35,00% 2.648,32	30,00% 2.269,98	100,00% 7.566,62
		468.220,68	163.877,23	163.877,23	140.466,22	468.220,68
			163.877,23	327.754,46	468.220,68	

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Vinte reais e Sessenta e Oito centavos

*[Handwritten signature]*

**DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA**  
**LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
CREA-CE 14537 D - CPF: 751.42.251/87

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**  
3237  
FOLHA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.		DATA : 04/08/2022	BDI : 26,49%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA.		VERBÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85%	MES 47,76%
LOCAL:	RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.		SEINFRA Composição	0,00%	0,00%
REF.					05/2021

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial						
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	MÊS	1,00000000	3.627,77	3.627,77
					TOTAL Não Oficial:	3.627,77
					VALOR:	3.627,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	3.627,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	13.766,31

2.1. C.2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	70,3700	140,7400
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,2900	5,1600
				TOTAL Equipamento:	148,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	15,9315	63,7200
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	23,6170	94,4600

4 R

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,000000000	28,8230	144,1000
				TOTAL Mito de Obra:		302,3000
				VALOR:		450,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		191,51
				VALOR UNITÁRIO:		450,84
				VALOR TOTAL COM BDI:		307,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020000000	33,8105	34,4867
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,000000000	23,7405	23,7405
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500000000	11,9795	53,9078
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,150000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:				114,3495

Mito de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,000000000	14,7725	29,5400
TOTAL Mito de Obra:				29,5400
VALOR:				143,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,11
VALOR UNITÁRIO:				143,89
VALOR TOTAL COM BDI:				2,184,12

**3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000000	72,7500	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	207,4400	0,0576



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Equipamento
12543	H	0,00055556	14,7725	0,0576
SERVENTE				TOTAL
				0,0082
				TOTAL Mão de Obra:
				0,0082
			VALOR:	0,07
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
			VALOR UNITÁRIO:	0,07
			VALOR TOTAL COM BDI:	486,43

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	H	0,01000000	79,7300	0,7973
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)				TOTAL Equipamento:
				0,7973

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	0,15000000	57,8360	8,6754
AREIA VERMELHA				
12527	UN	32,00000000	1,0830	34,6560
PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)				TOTAL Material:
				43,3314

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	0,15000000	19,7315	2,9595
CALCETEIRO				
12543	H	0,40000000	14,7725	5,9080
SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:
				8,8675

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	M3	0,02000000	419,8600	8,3972
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4				TOTAL Serviço:
				8,3972
			VALOR:	61,39
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,65

*(Handwritten signature and initials)*

VALOR UNITÁRIO:	61,39
VALOR TOTAL COM BDI:	389.934,23

3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544		M	SEINFRA	1,00000000	3,2680	3,2680
FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)						3,2680
TOTAL Material						
Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	SEINFRA	0,15000000	19,7315	2,9595
12543		H	SEINFRA	0,25000000	14,7725	3,6925
TOTAL Mão de Obra						6,6520
Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588		M2	SEINFRA	0,25000000	4,2700	1,0675
C3268		M3	SEINFRA	0,03400000	320,2000	10,8868
C3211		M3	SEINFRA	0,03700000	3,9300	0,1454
C2784		M3	SEINFRA	0,01500000	39,1400	0,5871
TOTAL Serviço						12,6868
VALOR:					22,61	22,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,88	7,88
VALOR UNITÁRIO:					22,61	22,61
VALOR TOTAL COM BDI:					33,238,92	33,238,92

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	2,93000000	14,7725	43,2761
SERVENTE						43,2761

TOTAL Mão de Obra:	43,2761
VALOR:	43,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,00
VALOR UNITÁRIO:	43,28
VALOR TOTAL COM BDI:	2.097,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1250	49,8893
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3805	69,9051
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5320	117,0400
TOTAL Material					236,8344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-43 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7725	147,7000
TOTAL Mão de Obra:					147,7000

*(Handwritten signature)*

VALOR:	384,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	95,56
VALOR UNITÁRIO:	384,53
VALOR TOTAL COM BDI:	18.638,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-43 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,7725	1,1078
TOTAL Mão de Obra:					1,1078

VALOR:	1,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,72

*(Handwritten signature)*







VALOR UNITÁRIO:	1,11
VALOR TOTAL COM BDI:	7.566,62

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

*A*

*R*



*9 d*

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.		DATA : 04/08/2022		BDI : 26,49%		REF.	
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85%	MES	05/2021
LOCAL:	RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICIPIO DE QUIXERÊ-CE.	Composição					0,00%		0,00%

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	12707	SEINFRA	L	9,72000000	4,8355	47,0011
					TOTAL Material:	47,0011
					VALOR:	47,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	47,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	47,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	12380	SEINFRA	H	1,00000000	16,3495	16,3500
					TOTAL Mão de Obra:	16,3500
					VALOR:	16,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,87
					VALOR UNITÁRIO:	16,35
					VALOR TOTAL COM BDI:	16,35

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



20

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	SEINFRA	H	1,00000000	47,0000	47,0000
12748	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500	16,3500
12701	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
12702	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
12703	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
			TOTAL Material:		70,3712
			VALOR:		70,37
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		9,87
			VALOR UNITÁRIO:		70,37
			VALOR TOTAL COM BDI:		70,37

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
12702	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
12703	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
			TOTAL Material:		0,6550
			VALOR:		0,66
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR UNITÁRIO:		0,66
			VALOR TOTAL COM BDI:		0,66

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

--	--	--	--	--	--

11 8





Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL Material:						1,2931
VALOR:						1,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1,29
VALOR TOTAL COM BDI:						1,29

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,0775	26,0800
TOTAL Mão de Obra:						26,0800
VALOR:						26,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,63
VALOR UNITÁRIO:						26,08
VALOR TOTAL COM BDI:						26,08

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800	26,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL Material:						72,7484

Handwritten signature and the number 129.



VALOR:	72,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,64
VALOR UNITÁRIO:	72,75
VALOR TOTAL COM BDI:	72,75

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SEINFRA	21,00000000	3,8855	81,5955
				TOTAL Material:	81,5955
				VALOR:	81,60
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR UNITÁRIO:	81,60
				VALOR TOTAL COM BDI:	81,60

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	H	SEINFRA	1,00000000	81,6000	81,6000
12821	H	SEINFRA	1,00000000	26,0800	26,0800
12701	H	SEINFRA	44,70960000	0,9500	42,4741
12702	H	SEINFRA	4,41510000	0,9500	4,1943
12703	H	SEINFRA	55,88700000	0,9500	53,0927
				TOTAL Material:	207,4411
				VALOR:	207,44
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,64
				VALOR UNITÁRIO:	207,44

13

VALOR TOTAL COM BDI: 207,44

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SEINFRA	6,60000000	3,8855	25,6443
				TOTAL Material:	25,6443
				VALOR:	25,64
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR UNITÁRIO:	25,64
				VALOR TOTAL COM BDI:	25,64

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	H	SEINFRA	1,00000000	24,0350	24,0400
				TOTAL Mão de Obra:	24,0400
				VALOR:	24,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
				VALOR UNITÁRIO:	24,04
				VALOR TOTAL COM BDI:	24,04

10728 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	H	SEINFRA	1,00000000	25,6400	25,6400
12762	H	SEINFRA	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	H	SEINFRA	15,15220000	0,9500	14,3946

19

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946	
						TOTAL Material	79,7327
						VALOR:	79,73
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,70
						VALOR UNITÁRIO:	79,73
						VALOR TOTAL COM BDI:	79,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	M3	1,21600000	64,1250	77,9760	
10805	KG	365,000000000	0,5320	194,1800	
				TOTAL Material	272,1560
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	10,00000000	14,7725	147,7000	
				TOTAL Mão de Obra	147,7000
				VALOR:	419,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,57
				VALOR UNITÁRIO:	419,86
				VALOR TOTAL COM BDI:	531,08

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	KG	0,30000000	1,0925	0,3278	
				TOTAL Material	0,3278



IS #





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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	19,7315	3,9460
TOTAL Mão de Obra:				3,9460
VALOR:				4,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,37
VALOR UNITÁRIO:				4,27
VALOR TOTAL COM BDI:				6,40

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	17,8030	17,8000
TOTAL Mão de Obra:				17,8000
VALOR:				17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,86
VALOR UNITÁRIO:				17,80
VALOR TOTAL COM BDI:				17,80

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9500	1,8489
12702 JUROS	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL Material:				19,7411
VALOR:				19,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,85



16



VALOR UNITÁRIO:	19,74
VALOR TOTAL COM BDI:	19,74

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SEINFRA	1,12500000	3,8855	4,3712
				TOTAL Material:	4,3712
				VALOR:	4,37
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR UNITÁRIO:	4,37
				VALOR TOTAL COM BDI:	4,37

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	H	SEINFRA	1,00000000	17,8000	17,8000
12715	H	SEINFRA	1,00000000	4,3700	4,3700
12701	H	SEINFRA	1,94620000	0,9500	1,8489
12702	H	SEINFRA	0,08710000	0,9500	0,0822
12703	H	SEINFRA	1,02430000	0,9500	0,9731
				TOTAL Material:	25,0842
				VALOR:	25,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,85
				VALOR UNITÁRIO:	25,08
				VALOR TOTAL COM BDI:	25,08

*[Handwritten signature]*  
 LF P

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	24,0350	24,0400
TOTAL Mão de Obra:					24,0400
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR UNITÁRIO:					24,04
VALOR TOTAL COM BDI:					24,04

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:					82,6486
VALOR:					82,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR UNITÁRIO:					82,65
VALOR TOTAL COM BDI:					82,65

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	3,8855	104,9085
TOTAL Material:					104,9085




13 A

VALOR:	104,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	104,91
VALOR TOTAL COM BDI:	104,91

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)				
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,000000000	104,9100	104,9100
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,000000000	24,0400	24,0400
12701 DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702 JUROS	H	5,03550000	0,9500	4,7837
12703 MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:				268,2960
VALOR:				268,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):				13,71
VALOR UNITÁRIO:				268,30
VALOR TOTAL COM BDI:				268,30

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)				
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,000000000	24,0350	24,0400
TOTAL Mão de Obra:				24,0400
VALOR:				24,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):				13,71
VALOR UNITÁRIO:				24,04



*[Handwritten signature]*

19 *[Handwritten signature]*

VALOR TOTAL COM BDI: 24,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>					
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	DEPRECIACÃO	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL Material:					72,0455
VALOR:					72,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR UNITÁRIO:					72,05
VALOR TOTAL COM BDI:					72,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>					
12706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,8655	90,3379
TOTAL Material:					90,3379
VALOR:					90,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					90,34
VALOR TOTAL COM BDI:					90,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>					



20

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	90,3400	90,3400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	24,0400	24,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200000	0,9500	4,7036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371400000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:					227,3383	
VALOR:					227,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71	
VALOR UNITÁRIO:					227,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					227,34	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,000000000	82,6500	0,0000
10710	SEINFRA	H	0,013888889	268,3000	3,7264
10666	SEINFRA	H	0,000694444	72,0500	0,0500
10779	SEINFRA	H	0,013184444	227,3400	2,9996
TOTAL Equipamento:					6,7760
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,027777778	14,7725	0,4103
TOTAL Mão de Obra:					0,4103
VALOR:					7,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,65
VALOR UNITÁRIO:					7,19




21 

VALOR TOTAL COM BDI: 9,09

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	24,0350	24,0400
TOTAL Mão de Obra					24,0400
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR UNITÁRIO:					24,04
VALOR TOTAL COM BDI:					24,04

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material					53,6885
VALOR:					53,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR UNITÁRIO:					53,69
VALOR TOTAL COM BDI:					53,69

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	19,65000000	3,8655	64,6936




22



TOTAL Material	64,6936
VALOR:	64,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	64,69
VALOR TOTAL COM BDI:	64,69

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>					
12752	H	SEINFRA	1,00000000	64,6900	64,6900
12753	H	SEINFRA	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	H	SEINFRA	28,66170000	0,9500	27,2286
12702	H	SEINFRA	2,54730000	0,9500	2,4199
12703	H	SEINFRA	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:					159,2214
VALOR:					159,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,70
VALOR UNITÁRIO:					159,22
VALOR TOTAL COM BDI:					159,22

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>					
12554	H	SEINFRA	1,00000000	24,0350	24,0400
TOTAL Mão de Obra:					24,0400
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

23 *[Handwritten mark]*

VALOR UNITÁRIO:	24,04
VALOR TOTAL COM BDI:	24,04

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	H	SEINFRA	1,00000000	24,0400	24,0400
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
12701	H	SEINFRA	145,73390000	0,9500	138,4472
DEPRECIÇÃO					
12702	H	SEINFRA	12,79220000	0,9500	12,1526
JUROS					
			TOTAL Material:		174,6398
			VALOR:		174,64
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		13,71
			VALOR UNITÁRIO:		174,64
			VALOR TOTAL COM BDI:		174,64

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	H	SEINFRA	1,00000000	24,0400	24,0400
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
12701	H	SEINFRA	145,73390000	0,9500	138,4472
DEPRECIÇÃO					
12702	H	SEINFRA	12,79220000	0,9500	12,1526
JUROS					
12703	H	SEINFRA	194,31190000	0,9500	184,5963
MANUTENÇÃO					
			TOTAL Material:		399,2361
			VALOR:		399,24
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		13,71
			VALOR UNITÁRIO:		399,24



24





VALOR TOTAL COM BDI:	359,24
----------------------	--------

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	17,8030	17,8000
TOTAL Mão de Obra					17,8000
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR UNITÁRIO:					17,80
VALOR TOTAL COM BDI:					17,80

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	17,8000	17,8000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL Material					24,2396
VALOR:					24,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR UNITÁRIO:					24,24
VALOR TOTAL COM BDI:					24,24

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8855	104,9085

25

TOTAL Material:	104,9085
VALOR:	104,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	104,91
VALOR TOTAL COM BDI:	104,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>					
12791	SEINFRA	H	1,00000000	104,9100	104,9100
12792	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
12702	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
12703	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:					134,3244
VALOR:					134,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,85
VALOR UNITÁRIO:					134,32
VALOR TOTAL COM BDI:					134,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>					
12553	SEINFRA	H	1,00000000	17,8030	17,8000
TOTAL Mão de Obra:					17,8000
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,86



26

VALOR UNITÁRIO:	17,80
VALOR TOTAL COM BDI:	17,80

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,8727
12702	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL Material:					30,4973
VALOR:					30,50
VALOR ENCARGOS (83.86%):					10,86
VALOR UNITÁRIO:					30,50
VALOR TOTAL COM BDI:					30,50

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,10000000	3,8855	54,7856
TOTAL Material:					54,7856
VALOR:					54,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					54,79
VALOR TOTAL COM BDI:					54,79

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signature]*  
 27

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,7900
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500
TOTAL Material					96,2570
VALOR:					98,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,86
VALOR UNITÁRIO:					98,26
VALOR TOTAL COM BDI:					98,26

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8030
TOTAL Mão de Obra					17,8000
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,86
VALOR UNITÁRIO:					17,80
VALOR TOTAL COM BDI:					17,80

**10645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)**

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500
TOTAL					0,0721



*[Handwritten signature]*

28

TOTAL Material:	19,5142
VALOR:	19,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,85
VALOR UNITÁRIO:	19,51
VALOR TOTAL COM BDI:	19,51

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,000000000	17,8000	17,8000		
DEPRECIÇÃO	H	1,728500000	0,9500	1,6421		
JUROS	H	0,075900000	0,9500	0,0721		
MANUTENÇÃO	H	0,960300000	0,9500	0,9123		
TOTAL Material:				20,4265		
VALOR:				20,43		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,86		
VALOR UNITÁRIO:				20,43		
VALOR TOTAL COM BDI:				20,43		

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000000	30,5000	0,0000		
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C-HP)	H	0,05882353	96,2600	5,7800		
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000000	19,5100	0,0000		
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	20,4300	3,6053		
TOTAL Equipamento:				9,3853		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	4,9780	6,1727
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7380	1,2369
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4020	7,7771
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	SEINFRA	M	0,06000000	6,8875	0,4133
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
				TOTAL Material:	15,9408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882363	20,7385	1,2200
12543	SEINFRA	H	0,58823529	14,7725	8,6882
				TOTAL Mão de Obra:	9,9082

VALOR:	36,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,87
VALOR UNITÁRIO:	36,23
VALOR TOTAL COM BDI:	44,56

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01583333	53,6900	0,8501
10708	SEINFRA	H	0,02583333	159,2200	4,1132
10618	SEINFRA	H	0,00000000	174,6400	0,0000
10732	SEINFRA	H	0,04166667	359,2400	14,9683
10626	SEINFRA	H	0,00000000	24,2400	0,0000
10740	SEINFRA	H	0,04166667	134,3200	5,5967

*[Handwritten signature]*

30



		TOTAL Equipamento:		25,5283		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,8500	10,1015
					TOTAL Material	10,1015
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,7725	3,0771
					TOTAL Mão de Obra	3,0771
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,2300	38,7530
					TOTAL Serviço	38,7530
					VALOR:	77,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,34
					VALOR UNITÁRIO:	77,46
					VALOR TOTAL COM BDI:	97,98

**C-3288 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

		TOTAL Equipamento:		25,0800		
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0800	25,0800
					TOTAL Equipamento	25,0800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5320	135,1280
					TOTAL Material	135,1280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7725	88,6200

*[Handwritten signature]*

31 *[Handwritten mark]*

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88.6200
C3130	M3	SEINFRA	0,91970000	7,1900	6,6126	
C3255	M3	SEINFRA	0,83600000	77,4600	64,7566	
				TOTAL Serviço:	71,3692	
				VALOR:	320,20	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	79,94	
				VALOR UNITÁRIO:	320,20	
				VALOR TOTAL COM BDI:	405,02	

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

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	H	SEINFRA	0,00007519	82,6500	0,0062
I0710	H	SEINFRA	0,00744361	288,3000	1,9971
I0666	H	SEINFRA	0,00000000	72,0500	0,0000
I0779	H	SEINFRA	0,00751880	227,3400	1,7093
				TOTAL Equipamento:	3,7126

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	SEINFRA	0,01503759	14,7725	0,2221
				TOTAL Mão de Obra:	0,2221
				VALOR:	3,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,35
				VALOR UNITÁRIO:	3,93
				VALOR TOTAL COM BDI:	4,97



*[Handwritten signature]*

3266





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

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				TOTAL
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
125-43	H	14,7725	2,65000000	39,1405
SERVENTE				39,1405
TOTAL Milão de Obra:				39,1405
VALOR:				39,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):				25,32
VALOR UNITÁRIO:				39,14
VALOR TOTAL COM BDI:				49,51

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

33 *[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 04/05/2022	BDI: 26,49%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA.	021 - CONDIÇÃO DE OBRAS PRÓPRIAS	83,85%
LOCAL:	RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	PROPRIA	0,00%
			0,00%
			0,00%

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>

Benefício	
S + G	Garantia/seguros
L	Lucro
	<b>TOTAL</b>


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

**BDI = 26,49%**  
**(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**



34

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		DATA : 04/08/2022	BDI : 26,49%	MES	REF.
OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA, NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA.	RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE	SEINFRA Composição	027.1.COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	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	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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



35



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

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>

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

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

A + B + C + D

*marcelo Ferreira de Fritos.*



*36/36*