

**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. 1110.01/2022**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICIPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 64.030,33 (Sessenta e Quatro Mil Trinta reais e Trinta e Três centavos).**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução: 30 (trinta) 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 CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
RUA PADRE ZACARIAS, 742  
CENTRO - CEP: 62.920-000  
QUIXERÉ - CEARÁ

Quixeré, 31 de outubro de 2022.

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.  
 DATA: 31/10/2022 BDI: 26,49%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00%  
 HORA: 83,85%  
 MIES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.  
 LOCAL: RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.807,91</b>
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MÊS	1,00	1.429,29	378,62	1.807,91
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.450,15</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	688,10	0,25	0,07	220,19
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,91	38,92	2.229,96
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>58.788,29</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	688,10	0,07	0,02	61,93
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	619,29	62,80	16,64	49.196,40
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	196,60	23,06	6,11	5.734,82
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,88	44,18	11,70	384,45
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,88	391,92	103,82	3.410,69
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>983,98</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	688,10	1,13	0,30	983,98
						VALOR BDI TOTAL:		13.414,99
						VALOR ORÇAMENTO:		50.615,34
						VALOR TOTAL:		64.030,33

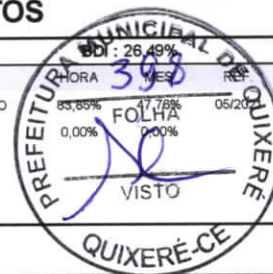
Sessenta e Quatro Mil Trinta reais e Trinta e Três centavos



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA : 31/10/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	



### 1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>1.429,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>378,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.807,91</b>

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8200	0,0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0767</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1100	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4300	0,0589
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1722</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>220,19</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL Material:</b>						<b>116,7459</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,1600</b>



<b>VALOR:</b>	<b>146,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,52</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>38,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.229,96</b>

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

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA : 31/10/2022	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	HORA FONTE REF. 83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.		

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,8600	0,0589
TOTAL Equipamento:						0,0589

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,0800	0,0084
TOTAL Mão de Obra:						0,0084

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR BDI (26.49%):	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	61,93


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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL Equipamento:						0,8143

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL Material:						44,3775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1500	3,0225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL Mão de Obra:						9,0545

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5200	8,5504
TOTAL Serviço:						8,5504

  
**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

VALOR:	62,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,82
VALOR BDI (26.49%):	16,64
VALOR TOTAL COM BDI:	49.196,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:						3,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1500	3,0225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
TOTAL Mão de Obra:						6,7925

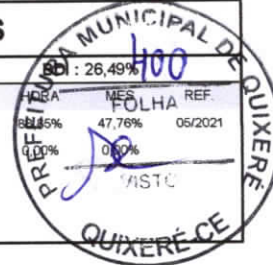
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1500	11,0891

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DATA : 31/10/2022	
BDI : 26,49%	400
SEINFRA	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9600	0,5994
TOTAL Serviço:						12,9297

VALOR:	23,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,04
VALOR BDI (26.49%):	6,11
VALOR TOTAL COM BDI:	5.734,82

*JL*

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0800	44,1844
TOTAL Mão de Obra:					44,1844

VALOR:	44,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,59
VALOR BDI (26.49%):	11,70
VALOR TOTAL COM BDI:	384,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					241,1160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0800	150,8000
TOTAL Mão de Obra:					150,8000

VALOR:	391,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,60
VALOR BDI (26.49%):	103,82
VALOR TOTAL COM BDI:	3.410,69

*JL*

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,0800	1,1310
TOTAL Mão de Obra:					1,1310

VALOR:	1,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
VALOR BDI (26.49%):	0,30
VALOR TOTAL COM BDI:	983,98

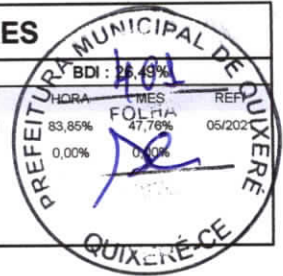
DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DATA : 31/10/2022	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,6300	17,6300
TOTAL Mão de Obra:					17,6300

VALOR:	17,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
VALOR BDI (26.49%):	4,67
VALOR TOTAL COM BDI:	22,30

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9400	48,0168
TOTAL Material:					48,0168

VALOR:	48,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	12,72
VALOR TOTAL COM BDI:	60,74

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,6300	17,6300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,0200	48,0200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9700	0,2395
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:					72,8189

VALOR:	72,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
VALOR BDI (26.49%):	19,29
VALOR TOTAL COM BDI:	92,11


  
**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9700	0,3858
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9700	0,0419
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9700	0,2411
TOTAL Material:					0,6688

VALOR:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	0,18
VALOR TOTAL COM BDI:	0,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.	<b>DATA :</b> 31/10/2022	<b>BDI :</b> 26,49%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b>	



### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9700	0,7616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9700	0,0827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9700	0,4760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1,67</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,6300	26,6300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>33,68</b>

### I0775 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,6300	26,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,2809</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>93,96</b>

  
**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9700	83,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA : 31/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	BDI: 26,49% ICMS: 0% PIS: 0,65% COFINS: 3,00% REF: 403 DATA: 05/2021 VISTO:
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	22,08
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>105,45</b>

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,6300	26,6300
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,3700	83,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9700	54,2104
TOTAL Material:					211,8613	

VALOR:	211,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,94
VALOR BDI (26.49%):	56,12
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>267,98</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
TOTAL Mão de Obra:					24,5400	

VALOR:	24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,99
VALOR BDI (26.49%):	6,50
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31,04</b>

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9700	26,2020
TOTAL Material:					26,2020	

VALOR:	26,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	6,94
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>33,14</b>

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

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

<b>DATA :</b> 31/10/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
TOTAL Material:						81,4253
VALOR:						81,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,99
VALOR BDI (26.49%):						21,57
VALOR TOTAL COM BDI:						103,00

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4800	79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Material:					276,7237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0800	150,8000
TOTAL Mão de Obra:					150,8000

VALOR:	427,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,60
VALOR BDI (26.49%):	113,25
VALOR TOTAL COM BDI:	540,77

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL Material:					0,3360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
TOTAL Mão de Obra:					4,0300

VALOR:	4,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,43
VALOR BDI (26.49%):	1,16
VALOR TOTAL COM BDI:	5,53

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR:	18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,09
VALOR BDI (26.49%):	4,82
VALOR TOTAL COM BDI:	23,00

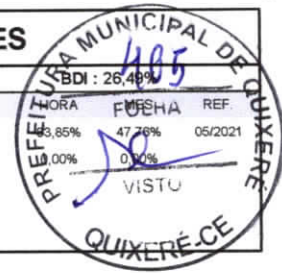
**DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

<b>DATA:</b>	31/10/2022
<b>FONTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0942
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,1620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25,50</b>

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5,65</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9936
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,6256</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>32,42</b>


### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	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 (26.49%):</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31,04</b>

  
**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA : 31/10/2022	BDI : 26,49%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.																		



### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,3825</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>84,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>106,73</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

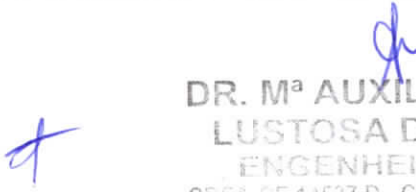
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700	107,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,1900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>107,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>28,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>135,58</b>

### I - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900	107,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9700	82,4371
<b>TOTAL Material:</b>					<b>274,0096</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>274,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>72,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>346,60</b>

  
**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.	DATA: 31/10/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	



TOTAL Mão de Obra:	24,5400
VALOR:	24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,99
VALOR BDI (26.49%):	6,50
VALOR TOTAL COM BDI:	31,04

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL Material:						73,5502

VALOR:	73,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,99
VALOR BDI (26.49%):	19,49
VALOR TOTAL COM BDI:	93,05

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9700	92,3025
TOTAL Material:						92,3025

VALOR:	92,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	24,45
VALOR TOTAL COM BDI:	116,75


### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

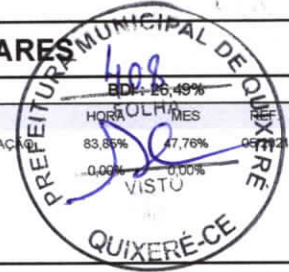
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,3000	92,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL Material:						232,1765

VALOR:	232,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,99
VALOR BDI (26.49%):	61,50
VALOR TOTAL COM BDI:	293,68

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.	DATA : 31/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,49%
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA FOLHA MES
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,3800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,0100	3,8057
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,5600	0,0511
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	232,1800	3,0635
TOTAL Equipamento:						6,9203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,0800	0,4189
TOTAL Mão de Obra:						0,4189

VALOR:	7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR BDI (26.49%):	1,94
VALOR TOTAL COM BDI:	9,28

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
TOTAL Mão de Obra:						24,5400

VALOR:	24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,99
VALOR BDI (26.49%):	6,50
VALOR TOTAL COM BDI:	31,04

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
TOTAL Material:						54,8127


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

VALOR:	54,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,99
VALOR BDI (26.49%):	14,52
VALOR TOTAL COM BDI:	69,33

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9700	66,1005
TOTAL Material:						66,1005

VALOR:	66,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	17,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA : 31/10/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	



**VALOR TOTAL COM BDI: 83,61**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,1000	66,1000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9700	41,7027
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,6154</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>162,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,99</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>43,08</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>205,70</b>	

M

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	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 (26.49%):</b>					<b>6,50</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>31,04</b>	

B

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
<b>TOTAL Material:</b>					<b>178,3103</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>178,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,99</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>47,23</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>225,54</b>	

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

A

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700	188,4823

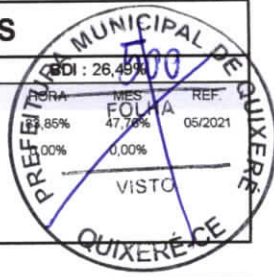
C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

<b>DATA :</b> 31/10/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



<b>TOTAL Material:</b>	366,7928
<b>VALOR:</b>	366,79
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,99
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	97,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	463,95

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,1800

<b>VALOR:</b>	18,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,09
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	4,82
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	23,00

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
<b>TOTAL Material:</b>					24,7552

<b>VALOR:</b>	24,76
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,09
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	6,56
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	31,32

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700	107,1900
<b>TOTAL Material:</b>					107,1900


<b>VALOR:</b>	107,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	28,39
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	135,58

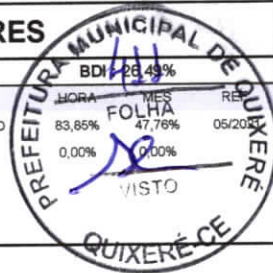
DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-67

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900	107,1900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA: 31/10/2022	BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 83,85% FOLHA: 47,76% RE: 05/2022 VISTO
	LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.		



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700	5,2838
-------	------------	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL Material:	137,2290
VALOR:	137,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,09
VALOR BDI (26.49%):	36,35
VALOR TOTAL COM BDI:	173,58

M

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR:	18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,09
VALOR BDI (26.49%):	4,82
VALOR TOTAL COM BDI:	23,00

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
TOTAL Material:					31,1446

VALOR:	31,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,09
VALOR BDI (26.49%):	8,25
VALOR TOTAL COM BDI:	39,39

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9700	55,9770
TOTAL Material:					55,9770

VALOR:	55,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	14,83
VALOR TOTAL COM BDI:	70,81


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

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,9800	55,9800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	<b>DATA :</b>	31/10/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022



I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9700	13,2427
<b>TOTAL Material:</b>						100,3673

<b>VALOR:</b>	<b>100,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>26,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>126,96</b>

M

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,1800

<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700
<b>TOTAL Material:</b>					19,9302

<b>VALOR:</b>	<b>19,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25,21</b>

  
**DR. Mª AUXILIADORA LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9700
<b>TOTAL Material:</b>					20,8617

<b>VALOR:</b>	<b>20,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>5,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26,39</b>

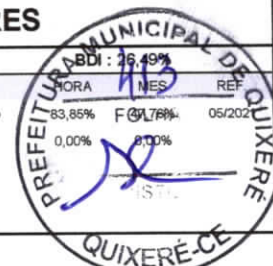
### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

<b>DATA :</b> 31/10/2022	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,1400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,3700	5,9041
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9300	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,8600	3,6812
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,5853</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0800	6,2992
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2600	1,2630
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7100	7,9434
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6300	0,0507
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0300	0,4218
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	594,6100	0,2973
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2754</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,1800	1,2459
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,0800	8,8706
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,1165</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>35,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>9,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>45,51</b>

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



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,8100	0,8678
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,6200	4,2010
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,3100	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	366,7900	15,2829
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,7600	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,2300	5,7179
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,0696</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.785,5100	10,3142
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,3142</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,0800	3,1417
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1417</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>39,5780</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	<b>DATA:</b> 31/10/2022															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORAS</td> <td>MES</td> <td>PREF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/03/21</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	PREF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/03/21	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	PREF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/03/21														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.																	

<b>VALOR:</b>	<b>79,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>20,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>100,05</b>

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

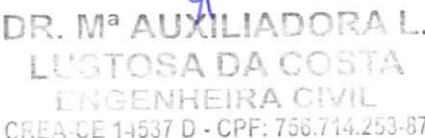
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6300	25,6300
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>25,6300</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,1600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0800	90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>90,4800</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3400	6,7506
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1000	66,1276
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>72,8782</b>

<b>VALOR:</b>	<b>326,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>81,66</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>86,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>412,55</b>

  
**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

### C3271 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)


Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,3800	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,0100	2,0396
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,1800	1,7457
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,7916</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,0800	0,2268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2268</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5,08</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	<b>DATA :</b> 31/10/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0800	39,9620


TOTAL Mão de Obra: 39,9620

<b>VALOR:</b>	<b>39,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,86</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>10,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>50,55</b>

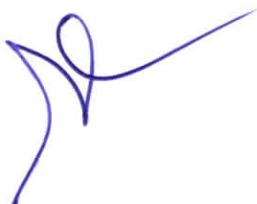


  
**DR. M<sup>a</sup> AUXILIADORA**  
**LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	DATA : 31/10/2022	BDI : 26,49%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.807,91	100,00 %			100,00 %
			1.807,91			1.807,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.450,15	100,00 %			100,00 %
			2.450,15			2.450,15
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	58.788,29	100,00 %			100,00 %
			58.788,29			58.788,29
4	SERVIÇOS DIVERSOS	983,98	100,00 %			100,00 %
			983,98			983,98
		64.030,33	64.030,33	0,00	0,00	64.030,33
			64.030,33	64.030,33	64.030,33	64.030,33

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.	<b>DATA :</b> 31/10/2022	<b>BDI : 26,49%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,20</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 26,49%**

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



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

*marcamos formula de Fator*

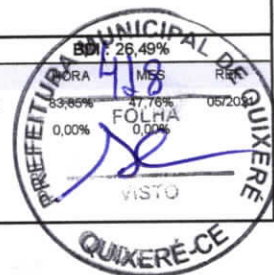
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
LOCAL:	RUA ALEXANDRE DA SILVA XAVIER NO DISTRITO DE TOMÉ, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DATA : 31/10/2022	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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>

<b>D</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	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

**DR. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87