

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.07.01**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

A empresa **CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI**, localizada a RUA CINCO, Nº177, BAIRRO: CASAS POPULARES, MAURITI/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 28.311.343/0001-96, por intermédio de seu representante legal a Sra. MARIA DAS GRAÇAS MIGUEL DE FIGUEIREDO, inscrito no CPF sob o nº 976.428.273-34 e portadora do RG 201028027034 – SSP/CE.

**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**

<b>VALOR TOTAL</b>
<b>R\$ 1.210.674,96</b>

**VALOR TOTAL: Um Milhão Duzentos e Dez Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos**

Informamos que Prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação E prazo de execução dos serviços conforme o edital. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Mauriti, CE 24 de Novembro de 2022.

  
CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ : 28.311.343/0001-96

  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080  
CPF: 037.718.603-18

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI**  
**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE  
CEP: 63210-000 Telefone: (88) 00705-8665





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
		REF:	05/2021		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>					1.210.674,96
1.1		<b>Administração da obra</b>					41.290,00
1.1.1	XXXX	Administração da Obra		%	100,00	412,90	41.290,00
1.2		<b>Serviço Preliminares</b>					2.674,65
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	188,15	1.881,50
1.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,34	591,90	793,15
1.3		<b>Movimento de Terra</b>					1.205,67
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.396,29	0,09	1.205,67
1.4		<b>Pavimentação</b>					836.061,68
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.094,05	69,13	836.061,68
1.5		<b>Obras e Drenagem</b>					237.647,76
1.5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.736,60	63,60	237.647,76
1.		<b>Sarjeta</b>					72.236,62
1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,13	56,59	7.307,47
1.6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,13	502,82	64.929,15
1.7		<b>Limpeza da Obra</b>					19.558,58
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.396,29	1,46	19.558,58
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>255.541,74</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>955.133,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.210.674,96</b>

**Um Milhão Duzentos e Dez Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. *	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SEINFRA			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>1</b>		<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>								<b>1.210.674,96</b>	
1.1		Administração da obra								41.290,00	
1.1.1	xxxx	Administração da Obra		%	100,00	0,00	0,00	0,00	87,14	412,90	
1.2		Serviço Preliminares								2.674,65	
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	30,47	117,97	0,00	39,71	1.881,50	
1.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,34	349,25	117,73	0,00	124,92	793,15	
1.3		Movimento de Terra								1.205,67	
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.396,29	0,02	0,05	0,00	0,02	1.205,67	
1.4		Pavimentação								836.061,68	
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.084,05	23,12	31,42	0,00	14,59	836.061,68	
1.5		Obras e Drenagem								237.647,76	
1.5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.736,60	39,32	10,85	0,00	13,42	237.647,76	
1.6		Sarjeta								72.236,62	
1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,13	44,65	0,00	0,00	11,94	7.307,47	
1.6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,13	152,12	244,58	0,00	108,12	64.929,15	
1.7		Limpeza da Obra								19.558,58	
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.396,29	1,15	0,00	0,00	0,31	1,46	19.558,58
<b>VALOR BDI TOTAL: 255.541,74</b> <b>VALOR ORÇAMENTO: 955.133,22</b> <b>VALOR TOTAL: 1.210.674,96</b>											

**Um Milhão Duzentos e Dez Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA :	20/10/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2022




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	1.210.674,96	100,00

VALOR BDI TOTAL: 255.541,74 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 955.133,22

VALOR TOTAL: 1.210.674,96

Um Milhão Duzentos e Dez Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA:	20/10/2022	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021



**1.1.1. xxxx - Administração da Obra (%)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
xxxx	Administração da Obra	%	1,00000000	332,41	332,41
TOTAL OUTROS:					332,41
VALOR:					325,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,95953760	15,5500	30,4708
TOTAL Mão de Obra:					30,4708
VALOR:					148,44

**1.2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	1,96996414	73,9200	145,6197
I0758	SEINFRA	H	3,93992828	0,6800	2,6792
I0775	SEINFRA	H	3,93992828	1,3300	5,2401
TOTAL Equipamento Custo Horário:					153,5390


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	3,93992828	16,7700	65,0726
I2382	SEINFRA	H	3,93992828	24,8600	97,9466
I2445	SEINFRA	H	4,92491035	30,3400	149,4218
TOTAL Mão de Obra:					313,4410
VALOR:					466,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0758	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0596

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0088
TOTAL Mão de Obra:					0,0088
VALOR:					0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%

  
 1843  
 MAURITI/CE

### 1.4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04933673	23,9800	1,1831
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00986735	82,7700	0,8167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9998

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material:						18,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29602036	20,7700	6,1483
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59204071	15,5500	9,2062
TOTAL Mão de Obra:						15,3545

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04242958	436,6900	18,5286
TOTAL Serviço:						18,5286

**VALOR: 54,54**

### 1.5.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29517647	20,7700	6,1308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39356863	15,5500	6,1200
TOTAL Mão de Obra:						12,2508

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295176	71,6600	0,2115
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068875	365,3000	0,2516
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24598039	4,4900	1,1045
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98392157	36,1300	35,5491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01967843	41,2100	0,8109
TOTAL Serviço:						37,9276

**VALOR: 50,18**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87138264	15,5500	44,6500
TOTAL Mão de Obra:						44,6500

**VALOR: 44,65**

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

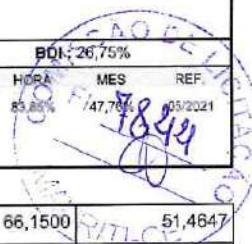
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²

DATA :	20/10/2022	BDI:	26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	244,5810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78275672	15,5500	152,1219
					TOTAL Mão de Obra:	152,1219
					<b>VALOR:</b>	<b>396,70</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
					TOTAL Mão de Obra:	1,1500
					<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA :	20/10/2022	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. *	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



## xxxx - Administração da Obra (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
xxxx	Administração da Obra	%	1,00000000	332,41	332,41
TOTAL OUTROS:					332,41
VALOR:					332,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²

DATA:	20/10/2022	BDI:	28,75%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08,85%	47,78%
		REF.	05/2021



### 10618 - 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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:						180,6556
<b>VALOR:</b>						<b>180,66</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						200,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4400	9,0470
TOTAL Serviço:						9,0470
<b>VALOR:</b>						<b>365,30</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### 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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:						74,8215
<b>VALOR:</b>						<b>74,82</b>

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. *

<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,75%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL Material:						156,7942
<b>VALOR:</b>						<b>156,79</b>

### 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	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800
TOTAL Material:					1,3340
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800
TOTAL Material:					75,5922
<b>VALOR:</b>					<b>75,59</b>

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 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	18,7400
TOTAL Material:					18,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ?	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL Material:</b>						25,3830
<b>VALOR:</b>						25,38

### 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	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					21,4494
<b>VALOR:</b>					21,45

### 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	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

### 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	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					31,8383
<b>VALOR:</b>					31,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,4500
<b>VALOR:</b>					27,45

### 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	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. *

<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			09/2021



<b>TOTAL Material:</b>	235,0555
------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	235,06
---------------	--------

### 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	4,0100	66,7665
<b>TOTAL Material:</b>						66,7665
<b>VALOR:</b>						66,77

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
<b>TOTAL Material:</b>						34,7362
<b>VALOR:</b>						34,74

### 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	4,0100	93,2325
<b>TOTAL Material:</b>						93,2325
<b>VALOR:</b>						93,23

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	277,3200	3,8517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0600	3,1015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						7,0052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,4319
<b>VALOR:</b>						7,44

### C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1300	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4400	1,9440
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,9440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA : 20/10/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,89%  
 MES: 47,76%  
 REF: 05/2022  
**18,50**  
 MAURITI

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	348,5200	16,5547
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,5547	
<b>VALOR:</b>					<b>36,13</b>	

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662
<b>TOTAL Material:</b>					46,3024	
<b>VALOR:</b>					<b>46,30</b>	

### 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	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7600	5,9859
I0545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					9,7712	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
<b>TOTAL Material:</b>					16,4521	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²

DATA:	20/10/2022	BDI:	25,73%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF.:	05/2021		



TOTAL Mão de Obra:	10,4312
VALOR:	36,65

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	66,7700	66,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9800	2,4954
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL Material:					164,7876
VALOR:					164,79

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	H	2,97390000	0,9800	2,9144
TOTAL Material:					61,4163
VALOR:					61,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	56,5400	56,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:					101,7576
VALOR:					101,76

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,9800	2,3543

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2022



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	6,2274
TOTAL Material:						18,337
<b>VALOR:</b>						<b>18,13</b>

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,8800	2,5332
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,7900	3,5155
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7400	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,3000	3,0867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,8647

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5600	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>18,08</b>

### 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	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL Material:						73,9230
<b>VALOR:</b>						<b>73,92</b>

### 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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL Material:						371,0813
<b>VALOR:</b>						<b>371,08</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
TOTAL Material:						48,5028

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2

DATA:	20/10/2022	BDI:	26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



VALOR:	48,50
--------	-------

## 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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:						20,7425
VALOR:						20,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
TOTAL Material:						4,5113
VALOR:						4,51

## I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0100	78,1950
TOTAL Material:						78,1950
VALOR:						78,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100
TOTAL Material:						84,2100
VALOR:						84,21

## 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	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100	84,2100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
TOTAL Material:						214,5715
VALOR:						214,57

## I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ?	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF</b>
			05/2021

7859  
 A

I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,9820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,98</b>

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

I2550	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,5410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,54</b>

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,1666</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,17</b>

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

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,9913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,99</b>

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

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

Nº 7855

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL Material:</b>						55,8849
<b>VALOR:</b>						55,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
<b>TOTAL Material:</b>						108,2700
<b>VALOR:</b>						108,27

### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
<b>TOTAL Material:</b>						41,4526
<b>VALOR:</b>						41,45

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,5500
<b>VALOR:</b>						15,55

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,2000	78,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9800	36,8910
<b>TOTAL Material:</b>						176,5073
<b>VALOR:</b>						176,51

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9800	1,3079

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²

DATA :	20/10/2022	BDI:	26,75%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%
		REF.	15/09/21



TOTAL Material:	19,4395
VALOR:	19,44

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

### 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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL Material:					108,2700
VALOR:					108,27

### 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	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:					26,2563
VALOR:					26,26


### 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	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7900	4,2571

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b>	20/10/2022		<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	09/2021



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,9900	5,7913
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,3949</b>

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4205</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2396</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
235	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6500	40,3150
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,3150</b>

**VALOR: 80,37**

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2552	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>

**VALOR: 18,74**

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,2600</b>

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0805	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,1000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3130	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4400	6,6744
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>73,8637</b>

**VALOR: 348,52**

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA : 20/10/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						281,1884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					436,69

### 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	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I02	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
TOTAL Material:					20,5083
VALOR:					20,51

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66780000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800
TOTAL Material:					277,3184
VALOR:					277,32

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0100
TOTAL Material:					2,4060
VALOR:					2,41

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9800
TOTAL Material:					20,4714
VALOR:					20,47

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

--

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,8%	47,78%
					<b>REF.</b> 05/2021

78,59  
17-CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:					0,6756
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	SEINFRA	H	1,00000000	26,4700	26,4700
I2701	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
702	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL Material:					82,7718
<b>VALOR:</b>					<b>82,77</b>

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840
TOTAL Material:					73,7840
<b>VALOR:</b>					<b>73,78</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	6,60000000	4,0100	26,4660
TOTAL Material:					26,4660
<b>VALOR:</b>					<b>26,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA : 20/10/2022	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:					0,3390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I54 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:					85,7594
<b>VALOR:</b>					<b>85,76</b>

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
TOTAL Material:					13,0061
<b>VALOR:</b>					<b>13,01</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,1700	3,0829
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,7900	0,4181
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,4200	2,7434
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,5100	3,8832
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,4500	1,9067
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,7700	1,7106
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,5900	3,9307
I0758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	214,5700	3,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,8226



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. *	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL Material:					11,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:					10,3667	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4400	9,6050
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0800	18,9840
TOTAL Serviço:					28,5890	

<b>VALOR:</b>	<b>71,66</b>
---------------	--------------



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 20/10/2022	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. *	<b>SEINFRA</b>	<b>DATA REF.</b> 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	12.094,05	69,13	836.061,68	69,06	69,06	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	3.736,60	63,60	237.647,76	19,63	88,69	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	129,13	502,82	64.929,15	5,36	94,05	C
xxxx	Administração da Obra		OUTROS	%	100,00	412,90	41.290,00	3,41	97,46	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	13.396,29	1,46	19.558,58	1,62	99,08	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	129,13	56,59	7.307,47	0,60	99,68	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	188,15	1.881,50	0,16	99,83	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	13.396,29	0,09	1.205,67	0,10	99,93	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,34	591,90	793,15	0,07	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 1.210.674,96

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 1.210.674,96




**ENGENHEIRO CIVIL**  
**FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO**  
 REGISTRO: 0617120080

**CONSTRUTORA**  
**CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇUÉ.

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇUÉ.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MAURITIÇUÉ. 2

**DATA:** 20/10/2022      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **BDI:** 26,75%

**SEINFRA**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

SEINFRA      83,85%      47,76%      05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	21.868,30	15,55	340.052,04	28,09	28,09	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	265.893,05	0,55	146.241,18	12,08	40,17	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1.814,11	64,74	117.445,32	9,70	49,87	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.814,11	59,66	108.229,65	8,94	58,81	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.580,09	20,77	74.358,37	6,14	64,95	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	724,45	66,15	47.922,24	3,96	68,91	B
xxxx	Administração da Obra		OUTROS	%	100,00	325,76	32.576,00	2,69	71,60	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.470,61	20,77	30.544,54	2,52	74,12	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	596,68	18,74	11.181,80	0,92	75,05	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	124,71	74,67	9.312,38	0,77	75,81	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.913,41	4,01	7.672,79	0,63	76,45	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.601,15	0,98	5.489,13	0,45	76,90	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.587,36	0,98	5.475,61	0,45	77,35	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	183,83	20,77	3.818,07	0,32	77,67	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	174,63	18,74	3.272,66	0,27	77,94	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,81	25,30	3.056,41	0,25	78,19	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,06	26.051,34	1.521,34	0,13	78,32	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	86,72	14,86	1.288,67	0,11	78,42	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	199,14	5,14	1.023,56	0,08	78,51	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	45,00	12,36	556,20	0,05	78,55	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,34	18,74	531,09	0,04	78,60	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	467,34	0,98	458,00	0,04	78,64	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	34,88	355,78	0,03	78,67	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	275,74	1,13	311,59	0,03	78,69	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,00	24,49	244,90	0,02	78,71	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,27	25,30	234,59	0,02	78,73	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,45	21,83	206,22	0,02	78,75	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	8,03	25,52	204,92	0,02	78,76	B

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080



*(Handwritten signature and scribbles)*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2

DATA: 20/10/2022

BDI: 26,75%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

FONTE SEINFRA

**CONTRAT**  
EMPREENDIMENTOS EIRELI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,60	30,34	200,23	0,02	78,78	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,45	16,74	177,03	0,01	78,80	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,08	25,30	153,90	0,01	78,81	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,28	24,86	131,25	0,01	78,82	B
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	727,95	0,18	131,03	0,01	78,83	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	25,66	4,99	128,04	0,01	78,84	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,46	27,45	122,33	0,01	78,85	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,08	18,74	114,00	0,01	78,86	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,28	16,77	88,54	0,01	78,87	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	9,64	7,11	68,51	0,01	78,87	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,42	25,30	61,15	0,01	78,88	B
12536	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,06	600,74	48,24	0,00	78,88	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,64	18,18	47,99	0,00	78,89	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,23	22,84	0,00	78,89	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,77	25,30	19,53	0,00	78,89	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,74	22,87	16,82	0,00	78,89	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	1,45	5,68	8,21	0,00	78,89	B

Subtotal até 78,89%

955.124,70

Outros

255.550,26

Valor total do Orçamento

1.210.674,96

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITIÍ/CE.			<b>DATA :</b>	20/10/2022	<b>BDI :</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITIÍ/CE.			<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITIÍ/CE. 2			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
							<b>DATA REF.</b>
							05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	1.210.674,96	15,08 % 182.550,00	15,08 % 182.558,25	15,08 % 182.558,25	15,08 % 182.558,22	24,86 % 298.500,34	15,02 % 181.949,90	100,00 % 1.210.674,96
		1.210.674,96	182.550,00	182.558,25	182.558,25	182.558,22	298.500,34	181.949,90	1.210.674,96
			182.550,00	365.108,25	547.666,50	730.224,72	1.028.725,06	1.210.674,96	

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2

**DATA:** 20/10/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 83,85% 47,76%  
**BDI:** 26,75%

**CONTRAT**  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CONSTRUTORA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,32000000	1,32000000	1,32000000	1,32000000			5,28000000
10109	AREIA MEDIA	M3	108,67000000	108,67000000	108,67000000	108,67000000	181,12000000	108,67000000	724,47000000
10111	AREIA VERMELHA	M3	272,12000000	272,12000000	272,12000000	272,12000000	453,53000000	272,12000000	1,814,13000000
10221	BLASTER	H	1,42000000	1,42000000	1,42000000	1,42000000	2,36000000	1,42000000	9,46000000
10280	BRITA	M3	18,71000000	18,71000000	18,71000000	18,71000000	31,18000000	18,71000000	124,73000000
10445	CALCETEIRO	H	537,01000000	537,01000000	537,01000000	537,01000000	895,02000000	537,01000000	3,580,07000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,55000000	2,55000000	2,55000000	2,55000000			10,20000000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	39,883,95000000	39,883,95000000	39,883,95000000	39,883,95000000	66,473,26000000	39,883,95000000	265,893,01000000
10880	CORDEL DETONANTE	M	29,87000000	29,87000000	29,87000000	29,87000000	49,78000000	29,87000000	199,13000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000			10,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	272,12000000	272,12000000	272,12000000	272,12000000	453,53000000	272,12000000	1,814,13000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,25000000	11,25000000	11,25000000	11,25000000			45,00000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000			1,52000000
12328	ESPOLETA	UN	0,22000000	0,22000000	0,22000000	0,22000000			1,46000000
12329	ESTOPIM	M	1,45000000	1,45000000	1,45000000	1,45000000	2,41000000	1,45000000	9,66000000
12380	MOTORISTA	H	0,66000000	0,66000000	0,66000000	0,66000000			2,64000000
12382	NIVELADOR	H	1,32000000	1,32000000	1,32000000	1,32000000			5,28000000
12391	PEDREIRO	H	220,59000000	220,59000000	220,59000000	220,59000000	367,65000000	220,59000000	1,470,60000000
12395	PINTOR	H	27,57000000	27,57000000	27,57000000	27,57000000	45,96000000	27,57000000	183,81000000
12445	TOPOGRAFO	H	1,65000000	1,65000000	1,65000000	1,65000000			6,60000000
12496	SUPERCAL	KG	41,36000000	41,36000000	41,36000000	41,36000000	68,93000000	41,36000000	275,73000000
12507	DINAMITE 60%	KG	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	2,01000000	1,20000000	8,01000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	4,25000000	4,25000000	4,25000000	4,25000000	7,09000000	4,25000000	28,34000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,06000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,02000000	0,01000000	0,07000000
12543	SERVENTE	H	3,282,21000000	3,282,21000000	3,282,21000000	3,282,21000000	5,461,81000000	3,277,68000000	21,866,33000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,18000000	0,11000000	0,73000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	26,20000000	26,20000000	26,20000000	26,20000000	43,66000000	26,20000000	174,66000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,39000000	1,39000000	1,39000000	1,39000000	2,32000000	1,39000000	9,27000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	18,12000000	18,12000000	18,12000000	18,12000000	30,20000000	18,12000000	120,80000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	89,50000000	89,50000000	89,50000000	89,50000000	149,17000000	89,50000000	596,67000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,42000000	1,42000000	1,42000000	1,42000000	2,36000000	1,42000000	9,46000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,91000000	0,91000000	0,91000000	0,91000000	1,52000000	0,91000000	6,07000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,91000000	0,91000000	0,91000000	0,91000000	1,52000000	0,91000000	6,07000000

*(Handwritten signature)*

# CRONOGRAMA FÍSICO DE IN ) MOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.			<b>DATA :</b>	20/10/2022	<b>BDI :</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. 2			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				<b>DATA REF.</b>			05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,67000000	0,67000000	0,67000000	0,67000000	0,92000000	0,85000000	4,45000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,36000000	0,36000000	0,36000000	0,36000000	0,60000000	0,36000000	2,40000000
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,19000000	0,12000000	0,79000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	13,01000000	13,01000000	13,01000000	13,01000000	21,68000000	13,01000000	86,73000000
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	109,19000000	109,19000000	109,19000000	109,19000000	181,99000000	109,19000000	727,94000000
12701	DEPRECIACÃO	H	841,74000000	841,74000000	841,74000000	841,74000000	1.388,05000000	846,13000000	5.601,14000000
12702	JUROS	H	70,23000000	70,23000000	70,23000000	70,23000000	115,68000000	70,73000000	467,33000000
12703	MANUTENÇÃO	H	839,43000000	839,43000000	839,43000000	839,43000000	1.383,11000000	846,49000000	5.587,32000000
12706	OLEO DIESEL	L	287,01000000	287,01000000	287,01000000	287,01000000	474,45000000	290,92000000	1.913,41000000
12707	GASOLINA	L	6,41000000	6,41000000	6,41000000	6,41000000			25,64000000
xxxx	Administração da Obra	%	16,65000000	16,67000000	16,67000000	16,67000000	16,67000000	16,67000000	100,00000000

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI



ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					<b>REF.</b> 05/2021



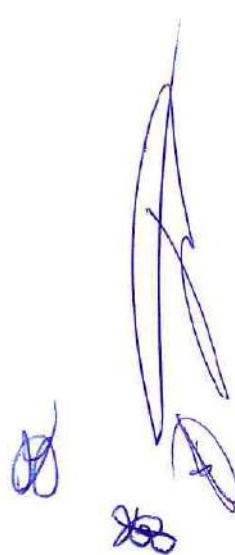
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>COD</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

null		
I	IMPOSTOS	10,15
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5 apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>20,30</b>

**BDI = 26,75%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. ²	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021



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 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>

<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	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

