

Fortaleza, CE, 10/08/2023

**  PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
COMISSÃO DE LICITA O**

**REF.: 2023.07.31.01/2023**

**OBJETO: CONSTRU O DE PAVIMENTA O E DRENAGEM NO DISTRITO DE  
BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**  
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N   
**2023.07.31.01/2023** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 222.555,99 (Duzentos e Vinte e Dois Mil  
Quinhentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Nove centavos)** prazo de execu o de  
**CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o  
contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr.  
**RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de identidade n  2005010449851** e **CPF n   
011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de **60 (sessenta) dias** corridos, a  
contar da data da abertura da licita o.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o 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

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA  
CNPJ: 39.629.277/0001-13  
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS  
TEL: (85) 98169-9674

**RAFAEL COSTA** Assinado de forma digital  
**VIANA:011921** por RAFAEL COSTA  
**00379** VIANA:01192100379  
Dados: 2023.08.10  
13:08:44 -03'00'

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

**CSA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)  
Avenida Oliveira Paiva, n  1206, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-130.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIAO, NO MUNICIPIO DE MAURITI/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIAO, NO MUNICIPIO DE MAURITI/CE.

**LOCAL:** MUNICIPIO DE MAURITI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

**DATA:** 10/08/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONEREAÇÃO PROPRIA

**FONTE SEINFRA:** Composições

**BDI:** 25,00%

**HPRA:** 83,86%

**MESES:** 05/2021

**DACREF:** 17,76%

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.098,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 545,48	R\$ 692,34
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.098,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 146,86	R\$ 188,82
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.178,80	R\$ 55,26	R\$ 69,08	R\$ 65.129,44	R\$ 81.417,69
<b>4 OBRAS DE DRENAGENS</b>									
4.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	631,00	R\$ 29,66	R\$ 29,58	R\$ 14.929,46	R\$ 18.664,98
<b>5 SARJETA</b>									
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,42	R\$ 45,56	R\$ 56,95	R\$ 975,90	R\$ 1.219,87
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,94	R\$ 401,34	R\$ 501,68	R\$ 3.989,32	R\$ 4.986,70
<b>6 LIMPEZA DA OBRA</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.098,00	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 2.454,66	R\$ 3.063,08
<b>7 DRENAGEM</b>									
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	194,40	R\$ 45,56	R\$ 56,95	R\$ 8.856,86	R\$ 11.071,08
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 543,35	R\$ 679,19	R\$ 17.387,20	R\$ 21.734,08
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 1.968,00	R\$ 2.460,80
7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 34,39	R\$ 42,99	R\$ 11.004,80	R\$ 13.756,80
7.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 333,66	R\$ 417,08	R\$ 3.002,94	R\$ 3.753,72
7.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 241,57	R\$ 301,96	R\$ 19.325,60	R\$ 24.156,80
7.7	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.561,38	R\$ 6.951,73	R\$ 5.561,38	R\$ 6.951,73
7.8	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.472,80	R\$ 5.591,00	R\$ 4.472,80	R\$ 5.591,00
7.9	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 405,16	R\$ 507,70	R\$ 18.277,20	R\$ 22.846,50

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 44.528,09

**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 178.027,90

**VALOR TOTAL:** R\$ 222.555,99



PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			
DATA:	10/08/2023	BDI:	25,00%	
FONTE SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Composições	027.1 COM DESONERACÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%	06/2021
		0,00%	0,00%	

Duzantos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Nove centavos

**RAFAEL COSTA** Assinado de forma digital  
por RAFAEL COSTA  
**VIANA:011921** VIANA:01192100379  
**00379** Dados: 2023.08.10  
13:15:50 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>
				47,76%
				<b>REF.</b>
				05/2021

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0786</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
---------------	-----------------

### 2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,4600	R\$ 0,0601
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0601</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0086</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0300	R\$ 1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,3500	R\$ 0,8335
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0350</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,8505</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,5610</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 437,5200	R\$ 18,8134
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,8134</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição PRÓPRIA			

**VALOR: MAURITI R\$ 58,26**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4100</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0030</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,9200	R\$ 11,3533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1100	R\$ 0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,2486</b>	

**VALOR: R\$ 23,66**

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>	

**VALOR: R\$ 45,56**

### 5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 245,8440</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>	

**VALOR: R\$ 401,34**

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,80% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,56</b>

### 7.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,9700	R\$ 15,5337
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 223,7417</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 543,35</b>

### 7.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7442</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,15</b>

### 7.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>
Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 504,0700	R\$ 12,6018
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,6018</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	<b>Composição</b>	<b>PER</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		PRÓPRIA	0,00%



**VALOR:** R\$ 34,39

### 7.5. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,5400</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 292,1200	R\$ 292,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 292,1200</b>

**VALOR:** R\$ 333,66

### 7.6. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0720</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,4100	R\$ 122,5653
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,5300	R\$ 41,0130
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 18,0100	R\$ 21,6120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 185,1903</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I1050 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,3100</b>

**VALOR:** R\$ 241,57

### 7.7. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 22,2800	R\$ 14,6157
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,6157</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 9,4100	R\$ 859,2271
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 9,9500	R\$ 15,8205
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	R\$ 66,8300	R\$ 85,2751
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 75,4300	R\$ 81,6907
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	R\$ 1,0900	R\$ 76,2891
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,5550	R\$ 220,2090
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 7,2800	R\$ 3,9312
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 8,7300	R\$ 12,3966
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	R\$ 12,4800	R\$ 105,8304



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	Composição	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		PRÓPRIA	6,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021



Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1723	FRANCHA 3 X 16 CM	M	12,65000000	R\$ 17,0200	R\$ 215,3030
I1349	FRANCHA 6 X 16 CM	M	1,52000000	R\$ 27,0400	R\$ 41,1008
I1724	PREGO	KG	2,65000000	R\$ 15,3800	R\$ 40,7570
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,84000000	R\$ 4,6900	R\$ 22,6996
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,97000000	R\$ 9,9100	R\$ 88,8927
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,00000000	R\$ 857,9500	R\$ 857,9500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 582,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.309,9128</b>

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 106,4895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,74000000	R\$ 16,7700	R\$ 79,1998
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 131,9095
I0498	CARPINTEIRO	H	18,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 392,7607
I2391	PEDREIRO	H	12,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 255,4710
I2543	SERVENTE	H	81,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.270,7460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.236,8465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.561,38</b>

### 7.8. C0413 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,56700000	R\$ 364,7100	R\$ 3.124,4706
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,08000000	R\$ 58,4200	R\$ 1.348,3336
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.472,8042</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.472,80</b>

### 7.9. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 193,5500	R\$ 193,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 193,5500</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2970</b>
Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38600000	R\$ 364,7100	R\$ 140,7781
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 365,3700	R\$ 10,9611
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	R\$ 58,4200	R\$ 52,5780
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 204,3172</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 406,16</b>

**RAFAEL COSTA**

**VIANA:0119210037**

Assinado de forma digital por  
RAFAEL COSTA

VIANA:01192100379

Dados: 2023.08.10 13:16:27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
CSA Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 10/09/2023		BDI: 25,00%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI																	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 692,34	100,00 %		100,00 %
			R\$ 692,34		R\$ 692,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 188,82	100,00 %		100,00 %
			R\$ 188,82		R\$ 188,82
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 81.417,69	100,00 %		100,00 %
			R\$ 81.417,69		R\$ 81.417,69
4	OBRAS DE DRENAGENS	R\$ 18.664,98		100,00 %	100,00 %
				R\$ 18.664,98	R\$ 18.664,98
5	SARJETA	R\$ 6.206,57		100,00 %	100,00 %
				R\$ 6.206,57	R\$ 6.206,57
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.063,08		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08
7	DRENAGEM	R\$ 112.322,51	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 33.696,75	R\$ 78.625,76	R\$ 112.322,51
			R\$ 115.995,60	R\$ 106.560,39	
		R\$ 222.555,99	R\$ 115.995,60	R\$ 222.555,99	R\$ 222.555,99

**RAFAEL  
COSTA  
VIANA:0119  
2100379**

Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA  
VIANA:01192100379  
Dados: 2023.08.10 13:16:42 -03'00'



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 10/08/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composiçõe	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,68%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,25%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75%
L	Lucro	5,33%
<b>TOTAL</b>		<b>6,08%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**RAFAEL COSTA**  
**VIANA:011921**  
**00379**

Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA  
VIANA:01192100379  
Dados: 2023.08.10 13:16:58 -03'00'





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	07,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**RAFAEL COSTA**  
**VIANA:0119210**  
**0379**

Assinado de forma digital  
por RAFAEL COSTA  
VIANA:01192100379  
Dados: 2023.08.10  
13:17:12 -03'00'

