

## PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte – Ceará, 19 de outubro de 2021

À

Prefeitura Municipal de Mauriti

Comissão Permanente de Licitação Mauriti/CE.

REF.: Tomada de Preços Nº 2021.09.30.01/TP - Processo Nº 2021.09.14.01/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01/TP, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, pelo preço global de **R\$ 151.822,28 (cento e cinquenta e um mil, oitocentos e vinte e dois reais e vinte e oito centavos)**, com prazo de execução de acordo com o Edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Narcélio Alves Dantas, portador da carteira de Identidade nº 2004029081932 SSP-CE e CPF nº 024.448.713-83 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos 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.

Atenciosamente,

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Narcélio Alves Dantas  
RG:2004029081932 SSP-CE  
CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 15.507.933/0001-47

*cu*  
Claudio Tenório Canó  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONCRETO Nº 12779

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**DATA:** 19/10/2021 **BDI:** 25,00%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **REF.:** 05/2021

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00% 0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)</b>						116.968,33
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.587,91
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	96,04	1.152,48
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.555,10	0,28	435,43
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						7.557,79
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.555,10	4,86	7.557,79
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						77.879,41
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.555,10	50,08	77.879,41
1.4	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						22.084,95
1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	399,80	55,24	22.084,95
1.5	<b>SARJETA</b>						5.338,72
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,99	56,95	796,73
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,99	324,66	4.541,99
1.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						2.519,55
1.6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	2,50	99,64	249,10
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.555,10	1,46	2.270,45
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIZ FURTADO LEITE (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)</b>						34.853,95
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						116,20
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,28	116,20
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.016,90
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,00	4,86	2.016,90
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						20.783,20
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	415,00	50,08	20.783,20
2.4	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						9.114,60
2.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	165,00	55,24	9.114,60
2.5	<b>SARJETA</b>						2.217,15
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81	56,95	330,88
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,81	324,66	1.886,27
2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						605,90
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	415,00	1,46	605,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>30.373,46</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>121.448,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>151.822,28</b>	

Cento e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Vinte e Oito centavos

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.507.933/0001-4

Claudio Tenório Cabral  
ENGENHEIRO CIVIL  
SINDICADO



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DATA : 19/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HOR. MES REF.
				83,85% 0,00% 05/2021







CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)</b>	<b>116.968,33</b>	<b>77,04</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.587,91	1,05
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.557,79	4,98
1.3	PAVIMENTAÇÃO	77.879,41	51,30
1.4	OBRAS E DRENAGEM	22.084,95	14,55
1.5	SARJETA	5.338,72	3,52
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.519,55	1,66
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIZ FURTADO LEITE (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)</b>	<b>34.853,95</b>	<b>22,96</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	116,20	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.016,90	1,33
2.3	PAVIMENTAÇÃO	20.783,20	13,69
2.4	OBRAS E DRENAGEM	9.114,60	6,00
2.5	SARJETA	2.217,15	1,46
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS	605,90	0,40
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.373,46</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>121.448,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>151.822,28</b>	

Cento e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Vinte e Oito centavos

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA-DI  
CNPJ: 16.043.733/0001-47

  
Claudio Fernando  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREF: 17.100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 19/10/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 05/2021 83,85% 47,95% 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,5200	13,7904
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,5000	9,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,7900	21,5550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,9100	0,8865
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,7319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,83</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	38,7800	0,0388
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,2600	0,0005
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0403</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

## 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,5500	0,4755
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,5140</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	28,1300	4,2195

CONSERV. ENGENHARIAMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.507.933/0001-4

Engenheiro Civil  
CRENGE 1214.8270



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


**OBRA:**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**LOCAL:**

MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**DATA:** 19/10/2021

**BDI:** 25,00%

**FORTE**
**VERSÃO**
**HORA**
**MES**
**REF.**

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,1000	6,7650
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,9845
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	279,1500	12,0035
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	12,0035
					<b>VALOR:</b>	<b>40,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,4510
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,3200	0,1360
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	236,5000	0,1656
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2900	1,0725
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,5400	29,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	31,7383
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	45,5615
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,6500	30,0697
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	28,9500	27,9599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2100	46,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	104,2296
					<b>VALOR:</b>	<b>259,73</b>

## 1.6.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	51,8800	1,4008
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,4008

 CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 18.507.933/0001-4

 Paulo Renato Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 711.307/0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITÍVCE.	<b>DATA:</b> 19/10/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITÍVCE.	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.:</b> 05/2021

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,8570	17,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,0460</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	38,6500	0,1894
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,2100	0,4074
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	50,6500	51,6630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,2598</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	38,7800	0,0388
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,2600	0,0005
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0403</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

### 2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,5500	0,4755
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,5140</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP  
CNPJ: 17.047.833/0001-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITÍUCE.	<b>DATA:</b> 19/10/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITÍUCE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	4,2195
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	6,7650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,9845</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	12,0035
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,0035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4510</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,1360
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,1656
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,0725
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,8242
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,7383</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,0697
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	27,9599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	46,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,2296</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,73</b>

CONSERV. ENGENHARIAS E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP  
 CNPJ: 15.407.933/0001-47

Claudio Antonio Campio  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP/CE 179.827/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 19/10/2021		BDI: 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,55%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 14.907.933/0001-4

*Claudio Tenório Camilo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETEC 014.477.0





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**DATA:** 19/10/2021 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16,15%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	116.968,33	34,20 %	33,30 %	32,50 %	100,00 %
			41.175,78	38.227,26	37.565,29	116.968,33
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIZ FURTADO LEITE (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	34.853,95	33,50 %	35,70 %	30,80 %	100,00 %
			12.428,19	12.467,42	9.958,34	34.853,95
		151.822,28	53.603,97	50.694,68	47.523,63	
			53.603,97	104.298,65	151.822,28	151.822,28

CONSERV. ENDESENVOLVIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.597.933/0001-4

*eu*  
Claudio Tenorio Carmo  
ENGENHEIRO CIVIL  
020206 PPL 0770



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 19/10/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 25,00%**

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

CONSERV ENGENHARIAS E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
CNPJ Nº 16.407.933/0001-47

Claudio Renato Carrilo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONCRETO Nº 16.327 D





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.38.01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NAS LOCALIDADES DO DISTRITO DE BURITIZINHO A VILA PALMEIRA E NA RUA LUIZ FURTADO LEITE NO DISTRITO DE UMBURANAS, DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 19/10/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
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

CONSERV. ESTAB. REEDIMENTOS LTDA-ME  
CNPJ: 14.160.793/0001-41

Claudio Antonio Camilo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONDIÇÃO 1714.827 9