

À  
Prefeitura Municipal de Meruoca  
Avenida Pedro Sampaio, N° 385  
Divino Salvador – Meruoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2023-SECRETARIA  
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
TOSCA C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA -  
CEARÁ.**

**DATA: 12/06/2023 ÀS 09:00 HRS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Meruoca  
Avenida Pedro Sampaio, Nº 385  
Divino Salvador - Meruoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2023-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CEARÁ.**

**DATA: 12/06/2023 ÀS 09:00 HRS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2023-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**, pelo valor global de: **R\$ 2.152.241,94 (DOIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44, como representante legal desta empresa.**

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

J  
A  
Handwritten signature

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 12 de junho de 2023.



**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE  
CPF. 062.834.473-25

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		
<b>LOCAL:</b>	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE		

<b>DATA :</b>	12/05/2023	<b>BDI :</b>	27,38%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>SEINFRA</b>	Composições	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,75%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>1.129,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	40,48	188,33	1.129,98
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>22.971,96</b>
2.1	COM-55687808	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÉS	6,00	3.005,70	822,96	3.828,66	22.971,96
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>2.128.140,00</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00	0,25	0,07	0,32	10.080,00
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	31.500,00	2,08	0,57	2,65	83.475,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30.000,00	36,05	9,87	45,92	1.377.600,00
3.4	COMP-24143474	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M	15.000,00	31,93	8,74	40,67	610.050,00
3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.500,00	1,17	0,32	1,49	46.935,00
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.152.241,94</b>

**Dois Milhões Cento e Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos**

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL | CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

**LOCAL:** RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

**DATA:** 12/06/2023 **BDI:** 27,38%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**SEINFRA:** Compostições

**FORTE:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021

**HORA:** 0,000% **PROPRIA:** 0,000%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	0,05	1.129,98	100,00	1.129,98										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,07	22.971,96	20,00	4.594,39	15,00	3.445,79	20,00	4.594,39	15,00	3.445,79	15,00	3.445,79	15,00	3.445,81
3	PAVIMENTAÇÃO	98,88	2.128.140,00	20,00	425.628,00	15,00	319.221,00	20,00	425.628,00	15,00	319.221,00	15,00	319.221,00	15,00	319.221,00
			2.152.241,94	20,04	431.352,37	14,99	322.666,79	19,99	430.222,39	14,99	322.666,79	14,99	322.666,79	14,99	322.666,81
				20,04	431.352,37	35,03	754.019,16	55,02	1.184.241,55	70,02	1.506.908,34	85,01	1.829.575,13	100,00	2.152.241,94

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	0,05	1.129,98	100,00	1.129,98
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,07	22.971,96	100,00	22.971,96
3	PAVIMENTAÇÃO	98,88	2.128.140,00	100,00	2.128.140,00
			2.152.241,94		2.152.241,94

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

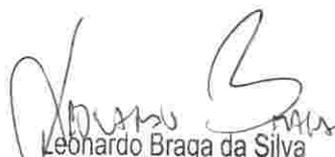





PREF. MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4095  
 J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA:	12/06/2023	BDI:	27,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	COM-55687808	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00
3		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	31.500,00
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	31.500,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30.000,00
3.4	COMP-24143474	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M	15.000,00
3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.500,00

  
 Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

  
 Carlos Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 RFP 060152045-6

J. 8



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 12/06/2023	BDI : 27,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	RFB
	LOCAL:	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,83
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>3,39</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

	Beneficio	%
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

BDI = 27,38%

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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

8

9

Handwritten signature

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA : 12/06/2023	BDI : 27,38%															
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE																		



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	Feridos	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**

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 27,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL Material</b>					<b>116,7459</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>147,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>147,85</b>
<b>VALOR BDI (27,38%):</b>	<b>40,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,33</b>

### 2.1. COM-55687808 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	80,00000000	27,34	2.187,20
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	81,85	818,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3.005,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.005,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.397,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1.607,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.005,70</b>
<b>VALOR BDI (27,38%):</b>	<b>822,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.828,66</b>

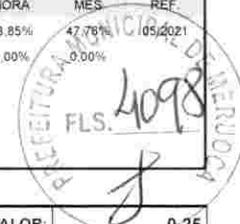
### 3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3700	0,0734
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0773</b>

Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra</b>					<b>0,1775</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA :</b> 12/06/2023			<b>BDI :</b> 27,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (27,38%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,32</b>

### 3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4500	0,6218
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,9800	0,0628
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,6600	0,1453
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6800	0,5453
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

<b>VALOR:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (27,38%):</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,65</b>

### 3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL Material:						18,4695

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 27,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

<b>VALOR:</b>	<b>36,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,05</b>
<b>VALOR BDI (27.38%):</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,92</b>

### 3.4. COMP-24143474 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06670000	19,40	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	20,77	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66670000	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:						21,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,56	0,50
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	345,07	8,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01000000	41,21	0,41
TOTAL Serviço:						9,54

<b>VALOR:</b>	<b>31,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>31,93</b>
<b>VALOR BDI (27.38%):</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,67</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

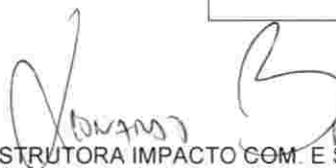
<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 27.38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	LOCAL:	RUAS E ESTRADAS DE ACESSO NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE			
			HORA	MES	REF
				47,78%	05/2021
				6.00%	



VALOR UNITARIO:	1,17
VALOR BDI (27.38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

*b. j*

*Handwritten mark*