

À  
Prefeitura Municipal de Cariré  
Praça Elísio Aguiar, N° 141  
Centro – Cariré - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023/SMI-TP**  
**Objeto: EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
ARIRÉ - CEARÁ.**

**DATA: 15/01/2024 ÀS 09:00 HRS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**

*Handwritten signature in blue ink.*

À  
Prefeitura Municipal de Cariré  
Praça Elísio Aguiar, Nº 141  
Centro – Cariré - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SMI-TP**  
**Objeto: EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARÁ.**

**DATA: 15/01/2024 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 014/2023/SMI-TP**, pelo valor global de: **R\$ 990.722,49 (NOVECENTOS E NOVENTA MIL, SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE 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 ata 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;

- 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, 15 de janeiro de 2024.

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

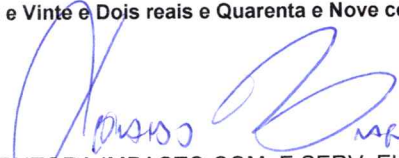
**Antônio Evaldo Gomes Bastos**  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060162005-6

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composiçãoe	PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.947,90	3,53%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.648,90	4,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 895.624,08	90,40%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.501,61	2,07%
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 990.722,49 100,00%</b>

Novecentos e Noventa Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Nove 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



# PLANILHA ORÇAMENTÁI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VARIAS RUAS DO MUNICIPIO DE CARIRÉ-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - CARIRÉ - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE			
<b>DATA :</b>		15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 34.947,90</b>
1.1	COM-22908314	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 4.591,76	R\$ 5.824,65	R\$ 34.947,90
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 39.648,90</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,85	R\$ 187,55	R\$ 2.250,60
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,38	R\$ 472,92	R\$ 599,90	R\$ 827,86
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.852,44	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 36.570,44
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 895.624,08</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.541,36	R\$ 36,05	R\$ 45,73	R\$ 573.516,39
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.745,94	R\$ 50,82	R\$ 64,47	R\$ 241.500,75
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	143,71	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 8.305,00
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	143,71	R\$ 396,62	R\$ 503,11	R\$ 72.301,94
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 20.501,61</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.852,44	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 20.501,61
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 990.722,49</b>	

**Novescentos e Noventa Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Nove 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-FINANCIEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VARIAS RUAS DO MUNICIPIO DE CARIRÉ-CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE

LOCAL: DIVERSOS - CARIRÉ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA : 83,85%  
 MES : 47,76%  
 DATA REF. : 05/2021  
 SEINFRA : 0,00%  
 Composições : 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,53	R\$ 34.947,90	15,00	R\$ 5.242,19	15,00	R\$ 5.242,19	15,00	R\$ 5.242,19	15,00	R\$ 5.242,19	20,00	R\$ 6.989,58	20,00	R\$ 6.989,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	R\$ 39.648,90	15,00	R\$ 5.947,34	15,00	R\$ 5.947,34	15,00	R\$ 5.947,34	15,00	R\$ 5.947,34	20,00	R\$ 7.929,78	20,00	R\$ 7.929,76
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90,40	R\$ 895.624,08	15,00	R\$ 134.343,61	15,00	R\$ 134.343,61	15,00	R\$ 134.343,61	15,00	R\$ 134.343,61	20,00	R\$ 179.124,82	20,00	R\$ 179.124,82
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,07	R\$ 20.501,61	15,00	R\$ 3.075,24	15,00	R\$ 3.075,24	15,00	R\$ 3.075,24	15,00	R\$ 3.075,24	20,00	R\$ 4.100,32	20,00	R\$ 4.100,33
				15,00	R\$ 148.608,38	15,00	R\$ 148.608,38	15,00	R\$ 148.608,38	15,00	R\$ 148.608,38	20,00	R\$ 198.144,50	20,00	R\$ 198.144,47
				15,00	R\$ 148.608,38	30,00	R\$ 297.216,76	45,00	R\$ 445.825,14	60,00	R\$ 594.433,52	80,00	R\$ 792.578,02	100,00	R\$ 990.722,49

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,53	R\$ 34.947,90	100,00	R\$ 34.947,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	R\$ 39.648,90	100,00	R\$ 39.648,90
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90,40	R\$ 895.624,08	100,00	R\$ 895.624,08
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,07	R\$ 20.501,61	100,00	R\$ 20.501,61
					R\$ 990.722,49

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

*(Handwritten Signature)*  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,64%
S + G	Garantia/seguros	0,32%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>


<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>



BDI = 26,85%

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

  
 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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS - CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	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	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>

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DIVERSOS - CARIRÉ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE																			

### 1.1. COM-22908314 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	SEINFRA	H	144,00000000	R\$ 27,34	R\$ 3.936,96
12322	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 81,85	R\$ 654,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.591,76



VALOR:	R\$ 4.591,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.091,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.500,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.591,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.232,89
VALOR COM BDI:	R\$ 5.824,65

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:					R\$ 116,7459


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 147,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 147,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 39,70
VALOR COM BDI:	R\$ 187,55

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,3700	R\$ 146,7400
10758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,6800
10775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 154,7000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS - CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 472,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 269,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 203,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 472,92
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 126,98
VALOR COM BDI:	R\$ 599,90

### 2.3. 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	R\$ 47,9100	R\$ 0,0541
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,4500	R\$ 0,6218
10707	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,0500	R\$ 0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,9800	R\$ 0,0628
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,9600	R\$ 0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,6600	R\$ 0,1453
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6300	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,9600	R\$ 0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,6800	R\$ 0,5453
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0900	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,1200	R\$ 0,2073
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8842

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


VALOR:	R\$ 2,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,56
VALOR COM BDI:	R\$ 2,64

### 3.1. 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	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,1900	R\$ 0,8219
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0179

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610



VALOR:	R\$ 36,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,68
VALOR COM BDI:	R\$ 45,73

0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,6800	R\$ 0,2120
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 361,5600	R\$ 0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
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	R\$ 35,9600	R\$ 35,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,3718


VALOR:	R\$ 50,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,65
VALOR COM BDI:	R\$ 64,47

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5615

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,56
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 57,79

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA :</b> 15/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CARIRÉ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>	<b> REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000



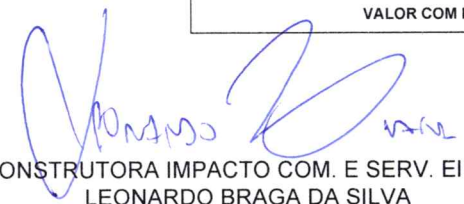
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 396,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 296,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 100,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 396,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 106,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 503,11</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

  
**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