



**A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1  
S S SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ: 14.579.942/0001-80  
ENVELOPE Nº '02' – PROPOSTA DE PREÇOS**



## PROPOSTA DE PREÇOS

Barro-ce, 03 de janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Umari-CE.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI.

ITEM	Especificação	Und	Quant	V. UNIT.	V. TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	Serv.	01	1.003.301,57	1.003.301,57
TOTAL					1.003.301,57

Neste ato, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelos serviços prestados e, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da ordem de serviços.

### DADOS DO PROPONENTE:

**Razão Social:** S S SERVIÇOS E ENTRETENIMENTO LTDA

**CNPJ:** 14.579.942/0001-80

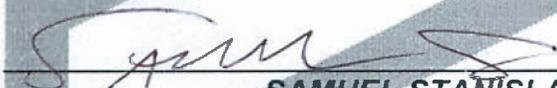
**Endereço:** RUA SDO 06, N 77, nº 40 – Centro – Barro/Ce.

**Telefone:** (88) 9 9991 – 9609

**E-mail:** samuelstanislau@gmail.com

**Proposta válida por 60 (sessenta) dias.**

Atenciosamente,



**SAMUEL STANISLAU DA SILVA**  
CPF nº 003.029.163-18  
SÓCIO ADMINISTRADOR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,85%												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,42%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,42%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,42%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,42%	47,48%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,42%	47,48%												
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,42%	47,48%												
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>RS 40.682,00</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>RS 40.682,00</b>
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	RS 406,82	RS 40.682,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>RS 3.369,75</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>RS 3.369,75</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 231,02	RS 2.772,24
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	RS 642,48	RS 597,51
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>RS 34.298,21</b>
3.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>RS 34.298,21</b>
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	RS 3,65	RS 34.298,21
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>					<b>RS 733.909,61</b>
4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>					<b>RS 733.909,61</b>
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	RS 90,32	RS 733.909,61
5		<b>DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO</b>					<b>RS 170.917,42</b>
5.1		<b>DRENAGEM</b>					<b>RS 170.917,42</b>
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	RS 36,30	RS 101.989,93
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	RS 67,57	RS 6.644,83
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	RS 633,34	RS 62.282,66
6		<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>					<b>RS 3.868,17</b>
6.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>RS 3.868,17</b>
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	RS 960,37	RS 2.400,93
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	RS 1.275,86	RS 1.467,24
7		<b>DIVERSOS</b>					<b>RS 16.256,41</b>
7.1		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>RS 16.256,41</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	RS 1,73	RS 16.256,41
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>RS 212.385,72</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>RS 790.915,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 1.003.301,57</b>	
<b>Um Milhão Três Mil Trezentos e Um reais e Cinquenta e Sete centavos</b>							

Alan Cabral Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 11379492021  
RNP: 1619951266



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.682,00	4,05%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.369,75	0,34%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.298,21	3,42%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 733.909,61	73,15%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 170.917,42	17,04%
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.868,17	0,39%
7	DIVERSOS	R\$ 16.256,41	1,62%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 212.385,72	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 790.915,85	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.003.301,57	

Um Milhão Três Mil Trezentos e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

Alex Abreal Dantas  
 C.R.C. 12.949/2021  
 N.º 11.251.265

**SSS SERVIÇOS**  
**E ENTRETENIMENTO LTDA**  
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%											
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%		SINAPI	2023.008 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%												
SINAPI	2023.008 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%											
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI													

### 1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM12	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 320,71	R\$ 320,71
TOTAL Material:					R\$ 320,71
VALOR:					R\$ 320,71

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,8300	R\$ 39,6066
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Material:					R\$ 145,7581	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3600	
VALOR:					R\$ 182,12	

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,9200	R\$ 157,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 171,8400	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 75,2400
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,0400	R\$ 104,1600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,0500	R\$ 155,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 334,6500	
VALOR:					R\$ 506,49	

**Alan Cabral Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 11379492021  
 RNP: 1619951266



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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,1200	R\$ 0,0791
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1500	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,8900	R\$ 0,2070
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,4100	R\$ 0,0881
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,3100	R\$ 0,1376
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 227,6400	R\$ 0,1985
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA : 03/01/2024 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,8800	RS 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 121,4700	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 306,8900	RS 0,7869
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 36,8800	RS 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 124,1000	RS 0,2705
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,6514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 18,1800	RS 0,2331
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,2331	

VALOR:	RS 2,88
--------	---------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 27,3600	RS 1,3680
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 112,4600	RS 1,1246
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,4926	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 69,6500	RS 10,4475
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 112,6800	RS 16,9020
TOTAL Material:					RS 27,3495	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,8000	RS 7,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,1800	RS 10,9080
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,0480	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	RS 542,0700	RS 23,3090
TOTAL Serviço:					RS 23,3090	

VALOR:	RS 71,20
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,3700	RS 4,3700
TOTAL Material:					RS 4,3700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 23,8000	RS 3,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,1800	RS 4,5450
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,1150	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 5,2000	RS 1,3000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 409,9200	RS 13,9373
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,8000	RS 0,1776

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,41%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	83,41%	47,48%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MESES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,41%	47,48%												
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	83,41%	47,48%												
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI														

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 48,1800	RS 0,7227
TOTAL Serviço:						RS 16,1376
VALOR:						RS 28,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	RS 18,1800	RS 53,2674
TOTAL Mão de Obra:					RS 53,2674	
VALOR:					RS 53,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS 83,1600	RS 64,6985
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS 100,0000	RS 96,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7100	RS 156,2000
TOTAL Material:					RS 317,4785	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,1800	RS 181,8000
TOTAL Mão de Obra:					RS 181,8000	
VALOR:					RS 499,28	

### 6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 62,9300	RS 56,6370
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 171,7000	RS 17,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 73,8070	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,6000	RS 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,0300	RS 3,0900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 574,6100	RS 574,6100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	RS 22,0000	RS 66,0000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,4400	RS 10,4400
TOTAL Material:					RS 655,3400	

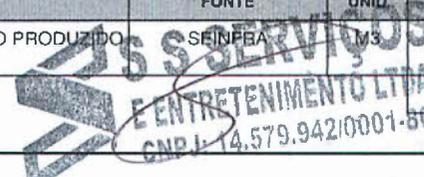
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 23,8000	RS 2,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,1800	RS 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	RS 409,9200	RS 7,3786
TOTAL Serviço:					RS 7,3786	

Alan Carlos  
Engenheiro  
CREA: 113766/2021  
RNP: 161951266



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE UMARI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

**DATA:** 03/01/2024      **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

**VALOR:**      **RS 757,09**

### 6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,9300	R\$ 56,6370
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 171,7000	R\$ 17,1700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 73,8070</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 4,1200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 716,4000	R\$ 716,4000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 132,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 41,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 896,6800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8000	R\$ 2,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 20,5600</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRASP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 409,9200	R\$ 14,7571
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 14,7571</b>

**VALOR:**      **RS 1.005,80**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,1800	R\$ 1,3635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 1,3635</b>

**VALOR:**      **RS 1,36**



**Alan Cabral Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1137949/2021  
 RNP: 1619951266



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%



### CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,000000000	RS 320,71
TOTAL Material:					RS 320,71
VALOR:					RS 320,71

Alan Cabral Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 11379492021  
RNP: 1619951266





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA :	03/01/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI	SENINFA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SINARI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.682,00	R\$ 6.777,62 16,66%	R\$ 6.777,62 16,66%	R\$ 6.781,69 16,67%	R\$ 6.781,69 16,67%	R\$ 6.781,69 16,67%	R\$ 6.781,69 16,67%	R\$ 40.682,00 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.369,75	R\$ 3.078,27 91,35%	R\$ 58,30 1,73%	R\$ 58,30 1,73%	R\$ 58,30 1,73%	R\$ 58,30 1,73%	R\$ 58,28 1,73%	R\$ 3.369,75 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.298,21	R\$ 5.714,08 16,66%	R\$ 5.714,08 16,66%	R\$ 5.717,51 16,67%	R\$ 5.717,51 16,67%	R\$ 5.717,51 16,67%	R\$ 5.717,52 16,67%	R\$ 34.298,21 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 733.909,61	R\$ 122.269,34 16,66%	R\$ 122.269,34 16,66%	R\$ 122.342,73 16,67%	R\$ 122.342,73 16,67%	R\$ 122.342,73 16,67%	R\$ 122.342,74 16,67%	R\$ 733.909,61 100,00%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 170.917,42	R\$ 28.474,84 16,66%	R\$ 28.474,84 16,66%	R\$ 28.491,93 16,67%	R\$ 28.491,93 16,67%	R\$ 28.491,93 16,67%	R\$ 28.491,95 16,67%	R\$ 170.917,42 100,00%
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.868,17	R\$ 644,44 16,66%	R\$ 644,44 16,66%	R\$ 644,82 16,67%	R\$ 644,82 16,67%	R\$ 644,82 16,67%	R\$ 644,83 16,67%	R\$ 3.868,17 100,00%
7	DIVERSOS	R\$ 16.256,41	R\$ 2.708,32 16,66%	R\$ 2.708,32 16,66%	R\$ 2.709,94 16,67%	R\$ 2.709,94 16,67%	R\$ 2.709,94 16,67%	R\$ 2.709,95 16,67%	R\$ 16.256,41 100,00%
		R\$ 1.003.301,57	R\$ 169.666,91	R\$ 336.313,85	R\$ 503.060,77	R\$ 669.807,69	R\$ 836.554,61	R\$ 1.003.301,57	R\$ 1.003.301,57



Alan Cabral Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 11179492021  
RNP: 919951266



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>57,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%												
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI															



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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



Alan Cabral Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 11379492021  
RNP: 1619951266

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA : 03/01/2024		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44%    47,48%**

Alan Cabral Dantas  
Engenheiro Civil  
CR. A. 115.849/2021  
R. 16.695-266





## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Umari - CE,

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 1.005.191,23 (um milhão e cinco mil e cento e noventa e um reais e vinte e três centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

DATA DE ABERTURA: 05 DE JANEIRO 2024 ÀS 14:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

## DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que 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 a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

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

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de janeiro de 2024

  
**Tereza Maria Barbosa**  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

  
**Murilo Matos Marques**  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	Contratação de serviços e serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pó X e Logradouro, Município de Umarizal, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretarie das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório	DATA:	05/01/2024	BDI:	28,85%
		PONTE	VERBAO	HORA	REB
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	81,64%	47,48%
		SEINFRA	3023.09 COM DESONERACAO	81,64%	47,48%
		PROPRIA	PROPRIA	0,80%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							40.841,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							40.841,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	321,96	86,45	408,41	40.841,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.375,27
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.375,27
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,12	48,90	231,02	2.772,24
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	511,17	137,25	648,42	603,03
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							34.298,21
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							34.298,21
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	2,88	0,77	3,65	34.298,21
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							735.047,20
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							735.047,20
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	71,31	19,15	90,46	735.047,20
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO							171.328,33
5.1		DRENAGEM							171.328,33
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	28,71	7,71	36,42	102.327,09
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	54,03	14,51	68,54	6.740,22
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	499,11	134,01	633,12	62.261,02
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							3.856,87
6.1		SINALIZAÇÃO							3.856,87
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	754,93	202,70	957,63	2.394,08
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	1.002,75	269,24	1.271,99	1.462,79
7		DIVERSOS							16.444,35
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS							16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	1,38	0,37	1,75	16.444,35
									VALOR BDI TOTAL: 212.762,31
									VALOR ORÇAMENTO: 792.428,92
									VALOR TOTAL: 1.005.191,23

*Tereza Maria Barbosa*

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Mirilo Matos Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



OBRA:		DATA : 05/01/2024	BDI : 26,83%		
Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	6.164,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	17.306,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>321,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>321,96</b>

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,2365</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,12</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>171,7600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4100
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>339,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>511,17</b>

**3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	212,1400
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	93,6400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	244,2200
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,1800
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	226,6100
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,0300
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	305,2200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	37,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	123,8200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,6403</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2364</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>

**4.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ 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	27,6100	1,3805
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	112,2100	1,1221
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5026</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,4100	10,4115
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,2900	16,8435
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,2550</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1300	7,2390
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,4400	11,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3030</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	540,6700	23,2488
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,2488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,31</b>

**1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3500	4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1300	3,6195
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	18,4400	4,6100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2295</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2600	1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	409,0800	13,9087
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7800	0,1769
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,8700	0,7331
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,1337</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,71</b>

**5.1.2. 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	18,4400	54,0292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,0292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,03</b>

**5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,8700	64,4729
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,6500	96,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>314,7149</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,4400	184,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>499,11</b>

**6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	62,8800	56,5920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	170,9700	17,0970
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>73,6890</b>



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	572,5900	572,5900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,9200	65,7600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4000	10,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>653,0200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1300	2,4130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4400	18,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8530</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	409,0800	7,3634
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,3634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>754,93</b>

**6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	62,8800	56,5920
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	170,9700	17,0970
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>73,6890</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5900	2,3600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0300	4,1200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	713,8800	713,8800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	21,9200	131,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,4000	41,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>893,4800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1300	2,4130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4400	18,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8530</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	409,0800	14,7269
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,7269</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,75</b>

**...1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4400	1,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



OBRA:		DATA : 05/01/2024	EPI : 26,85%		
Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.841,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			6.804,11	6.804,11	6.808,19	6.808,19	6.808,19	6.808,21	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.375,27	91,35%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	100,00%
			3.083,31	58,39	58,39	58,39	58,39	58,40	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	34.298,21	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			5.714,08	5.714,08	5.717,51	5.717,51	5.717,51	5.717,52	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	735.047,20	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			122.458,86	122.458,86	122.532,37	122.532,37	122.532,37	122.532,37	
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	171.328,33	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			28.543,30	28.543,30	28.560,43	28.560,43	28.560,43	28.560,44	
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.856,87	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			642,55	642,55	642,94	642,94	642,94	642,95	
7	DIVERSOS	16.444,35	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			2.739,63	2.739,63	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,28	
		1.005.191,23	169.985,84	166.960,92	167.061,10	167.061,10	167.061,10	167.061,17	1.005.191,23
			169.985,84	336.946,76	504.007,86	671.068,96	838.130,06	1.005.191,23	

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Mates Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:	COMPOSIÇÃO DO BDI	DATA : 05/01/2024		BDI : 26,85%	
		POITE	VERSÃO	HORA	MES
Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra toca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5586, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra lisa nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório																				
	DATA : 05/01/2024																				
	BDI : 26,85%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	10/2023	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	10/2023																	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriatos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE