

À

Prefeitura Municipal de Graça  
Avenida José Cândido de Carvalho, N° 483  
Centro - Graça - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2210.01/2021**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE EXTREMA DOS FURTADOS A VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.**

**DATA: 12/11/2021 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Graça  
Avenida José Cândido de Carvalho, Nº 483  
Centro - Graça - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2210.01/2021**  
**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE EXTREMA DOS FURTADOS A VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.**

**DATA: 12/11/2021 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2210.01/2021**, pelo valor global de: **R\$ 335.652,45 (TREZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **4 (QUATRO) meses 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;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer 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 direta 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 novembro de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**


Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell  
  
Antonio Esaidio Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.270-D | RNF 060 02865-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	<b>DATA :</b>	12/11/2021	<b>BDI :</b>	23,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EXTREMA DOS FURTADOS S SITIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.061,36</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,56	2.061,36
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>7.275,53</b>
2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30	18.382,82	5.514,85
2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30	5.868,92	1.760,68
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>255.491,50</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	0,25	1.050,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,50	45,56	3.485,34
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	0,07	294,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.570,00	54,63	195.029,10
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,00	396,62	24.987,06
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.400,00	21,89	30.646,00
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.470,00</b>
4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.400,00	1,05	1.470,00
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.914,00</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,17	4.914,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>64.440,06</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>271.212,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>335.652,45</b>	
<b>Trezentos e Trinta e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos</b>							

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

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.		
<b>LOCAL:</b>	EXTREMA DOS FURTADOS S SITO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.		

<b>DATA:</b>	12/11/2021	<b>BDI:</b>	23,76%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>DATA REF.</b>	05/2021	<b>DATA REF.</b>	07/2021




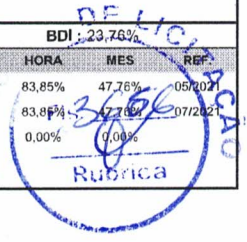
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,61	2.061,36	100,00	2.061,36							100,00	2.061,36
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,17	7.275,53	25,00	1.818,88	25,00	1.818,88	25,00	1.818,88	25,00	1.818,89	100,00	7.275,53
3	PAVIMENTAÇÃO	76,12	255.491,50	30,00	76.647,45	30,00	76.647,45	30,00	76.647,45	10,00	25.549,15	100,00	255.491,50
4	PINTURA	0,44	1.470,00							100,00	1.470,00	100,00	1.470,00
5	SERVIÇOS FINAIS	1,46	4.914,00							100,00	4.914,00	100,00	4.914,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,20	64.440,06	29,69	19.132,25	28,93	18.642,51	28,93	18.642,51	12,45	8.022,79	100,00	64.440,06
			335.652,45	29,69	99.659,94	28,93	97.108,84	28,93	97.108,84	12,45	41.774,83		335.652,45
				29,69	99.659,94	58,62	196.768,78	87,55	293.877,62	100,00	335.652,45		

**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**      **CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
 ENG. CIVIL / CREA-CE 10.270-D      **ELIZEU BASTOS LIRA**  
 RNP: 060152865-6      **ADMINISTRADOR**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.		<b>DATA :</b> 12/11/2021		<b>BDI :</b> 23,76%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b> EXTREMA DOS FURTADOS S SITIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04</b>


	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>


**BDI = 23,76%**

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

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

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	<b>DATA :</b>	12/11/2021	<b>BDI :</b>	23,76%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	EXTREMA DOS FURTADOS S SITO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA:	12/11/2021	BDI:	23,76%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS S SITIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8098</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,4700	6,4809
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,4809</b>

<b>VALOR:</b>	<b>343,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>235,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>343,56</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>81,63</b>

### 2.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>18.382,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11.968,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>6.414,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18.382,82</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>4.367,76</b>


### 2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

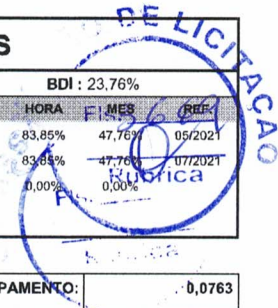
<b>VALOR:</b>	<b>5.868,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.326,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>2.542,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.868,92</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>1.394,46</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,4000	0,0724
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA :	12/11/2021	BDI :	23,76%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	F. MES	
	LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS S SITIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0763
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (23.76%):	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (23.76%):	10,83

### 3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,6800	0,0591
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0591


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

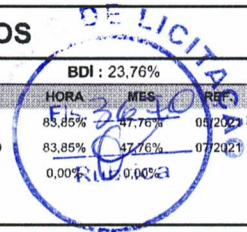
VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (23.76%):	0,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0179

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA : 12/11/2021		BDI : 23,76%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS S SITIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,4695</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,2200	18,5855
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>18,5855</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,63</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>12,98</b>

### 3.5. 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>	<b>155,5000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,1160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>396,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>296,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>396,62</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>94,24</b>

### 3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,3366</b>

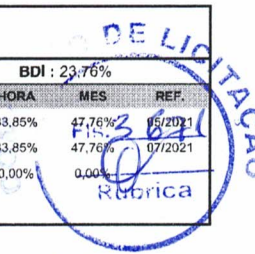
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,0600	12,0600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,0600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,5600	0,4976

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	<b>DATA :</b>	12/11/2021	<b>BDI :</b>	23,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EXTREMA DOS FURTADOS S SITIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,4976</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,89</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>5,20</b>

### 4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,11</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>0,25</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>

<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>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>0,28</b>

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

**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR