



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



## PROPOSTA DE PREÇO

**CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS**  
**CNPJ: 00.611.868/0001-28**

À  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
Rua Pedro Augusto, N° 53  
Centro - Guaiúba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 09.001/2021**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE  
VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS  
RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM  
VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CEARÁ.**

**DATA: 10/12/2021 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
Rua Pedro Augusto, N° 53  
Centro - Guaiúba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 09.001/2021**

**Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CEARÁ.**

**DATA: 10/12/2021 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 09.001/2021**, pelo valor global de: **R\$ 1.460.708,73 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SSESSENTA MIL, SETECENTOS E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).**

**Prazo de Execução:** Os contratos terão vigências e execução conforme o cronograma físico financeiro, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações

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. N° 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 05 dias (CINCO) 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:

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.

<b>DATA:</b> 10/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.537,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	129,79	2.595,80
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,04	608,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,04	608,00
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,00	452,58	1.357,74
1.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	50,00	4,93	246,50
1.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	50,00	2,43	121,50
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>746.895,18</b>
<b>2.1</b>	<b>NOVA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>420.886,68</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SUB-BASE</b>						<b>18.500,00</b>
2.1.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	1,85	18.500,00
<b>2.1.2</b>	<b>BASE</b>						<b>330.600,00</b>
2.1.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.000,00	33,06	330.600,00
<b>2.1.3</b>	<b>DRANAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>33.150,20</b>
2.1.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.660,00	19,97	33.150,20
<b>2.1.4</b>	<b>SARJETA</b>						<b>38.636,48</b>
2.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,40	45,56	3.025,18
2.1.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	66,40	360,11	23.911,30
2.1.4.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.000,00	1,17	11.700,00
<b>2.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>326.008,50</b>
<b>2.2.1</b>	<b>SUB-BASE</b>						<b>27.750,00</b>
2.2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.000,00	1,85	27.750,00
<b>2.2.2</b>	<b>BASE</b>						<b>277.713,00</b>
2.2.2.1	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	700,00	33,09	23.163,00
2.2.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	16,97	254.550,00
<b>3</b>	<b>DRANGEM SUPERFICIAL</b>						<b>20.545,50</b>
2.2.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	150,00	19,97	2.995,50
2.2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.000,00	1,17	17.550,00
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS COM PIÇARRA</b>						<b>77.088,00</b>
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.800,00	1,01	4.848,00
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	4.800,00	14,30	68.640,00
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	60.000,00	0,06	3.600,00
<b>4</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>						<b>322.003,70</b>
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.000,00	6,65	13.300,00
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.300,00	21,67	28.171,00
4.3	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	30,00	419,89	12.596,70
4.4	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	20,00	1.005,55	20.111,00
4.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1.500,00	80,07	120.105,00
4.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	1.000,00	127,72	127.720,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

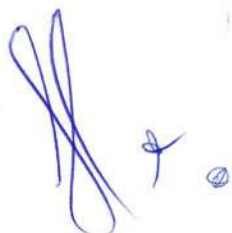
	<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR BDI TOTAL:							309.184,31
VALOR ORÇAMENTO:							1.151.524,42
VALOR TOTAL:							1.460.708,73
Um Milhão Quatrocentos e Sessenta Mil Setecentos e Oito reais e Setenta e Três centavos							


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

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





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 06/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.			


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</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>

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


**BDI = 26,85%**

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

  
 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

OBRA:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.					

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	Feriatos	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

Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
Antonio Evildo Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CNEC nº 10.270-0 / RNP 000152855-6

Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
Elizy Bastos Lita  
Administrador  
CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.					

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,6946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>129,79</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>34,85</b>



### 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	243,4400	3,0430
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,82</b>

### 1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	243,4400	3,0430
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,82</b>

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	63,8000	127,6000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5700	2,2800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1200	4,4800





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
DESCRIÇÃO:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.

DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL EQUIPAMENTO:	134,3600
--------------------	----------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200



VALOR:	452,58
VALOR SEM ENCARGOS:	250,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	201,61
VALOR COM ENCARGOS:	452,58
VALOR BDI (26,85%):	121,52

### 1.5. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,1400	0,3570
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	23,5500	0,3533
TOTAL MATERIAL:						0,7103

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,5500	0,5865
TOTAL SERVICIO:						0,5865


VALOR:	4,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (26,85%):	1,32

### 1.6. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,1300	0,0822
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6300	0,1512
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1200	0,3360
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6700	0,0101
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,5000	0,0225

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021

12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,8700	0,0168
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6188</b>



<b>VALOR:</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,65</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,0400	0,0497
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	134,8300	0,5393
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,5200	0,1224
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,7200	0,0545
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,3800	0,0853
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,6900	0,1261
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2200	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3500	0,0073
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,9100	0,4716
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,8000	0,0099
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,2200	0,1814
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,6484</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,50</b>


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,1200	1,1560
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,3500	0,7335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8895</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,9200	7,4880
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700	8,1255
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,6135</b>



<b>VALOR:</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>8,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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>

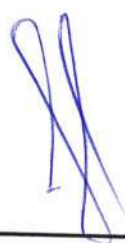
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1900</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	446,3700	0,4464
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,4464</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,97</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>5,36</b>

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

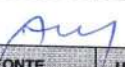
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>



<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>12,23</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-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>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021										
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623
10280	BRITA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,6055</b>



VALOR:	360,11
VALOR SEM ENCARGOS:	259,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	360,11
VALOR BDI (26,85%):	96,69

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

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

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,0400	0,0497
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	134,8300	0,5393
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,5200	0,1224
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,7200	0,0545
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,3800	0,0853
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,6900	0,1261
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2200	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3500	0,0073
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,9100	0,4716
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,8000	0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,2200	0,1814
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,6484</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>

VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ					

VALOR BDI (26.85%): 0,50

### 2.2.2.1. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,7000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,1300	5,1841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0100	3,7076
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8917

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3000	5,3320
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,3500	1,0675
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,4300	6,7122
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7600	0,0428
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,9500	0,3570
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	502,6600	0,2513
TOTAL MATERIAL:						13,7628

VALOR:	33,09
VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	33,09
VALOR BDI (26.85%):	8,88

### 2.2.2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,9200	3,9936
TOTAL MATERIAL:						3,9936

VALOR:	16,97
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	16,97
VALOR BDI (26.85%):	4,56

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.

DATA : 10/12/2021

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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	10,1900	10,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1900</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	446,3700	0,4464
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,4464</b>



<b>VALOR:</b>	<b>19,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,36</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<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 (26.85%):</b>	<b>0,31</b>

### . C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0100	1,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,27</b>

### 3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	43,2900	0,4074
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	133,0500	9,1831
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,8900	0,0149
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	236,0300	2,2677

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.	<b>MES:</b>	47,76%
			<b>REF.:</b>	05/2021

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	200,6900	1,9675
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,8406</b>

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>



<b>VALOR:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,84</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,9100	0,0511
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0511</b>

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,02</b>

### 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,8900	4,9440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,9440</b>


<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7105</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,79</b>

### 4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		SEINFRA	H			

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	DATA : 10/12/2021      BDI : 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ				05/2021

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6300	4,0121
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,3404</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>



<b>VALOR:</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,82</b>

### 4.3. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	107,6200	10,7620
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,7620</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,0652</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	96,3500	96,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,3500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	446,3700	4,0173
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	327,1800	13,8724
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	254,8200	254,8200
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>272,7097</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>334,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>419,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>112,74</b>

### 4.4. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	107,6200	32,2860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,2860</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.

DATA : 10/12/2021 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,0652</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5400	38,5400
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	187,8400	187,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,3800</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	446,3700	19,1939
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	327,1800	77,0509
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	173,7300	173,7300
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	436,8400	436,8400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>706,8148</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.005,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>826,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>179,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.005,55</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>269,99</b>

### 4.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,9630</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	53,5700	54,1057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,1057</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>21,50</b>


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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	82,6900	2,2326
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2326</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO - GUAÍUBA-CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ.														

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	55,3500	0,2712
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4600	0,8924
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	96,3500	98,2770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,4406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>111,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>34,29</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

