

# PROPOSTAS COMERCIAIS

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
E-mail: [ecos.construcao.engenharia@gmail.com](mailto:ecos.construcao.engenharia@gmail.com)



Barro - CE, 13 de ABRIL de 2022

Á  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO- CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP – 2022.03.30.1

### CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 569743,11 (Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Três centavos).

Executados e concluídos dentro do prazo de 9 (NOVE) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, 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 esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente

  
Bruno Amaro Evangelista  
Sócio-Administrativo  
CPF. 017.181.023-64

  
ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME

  
Sócio-Administrativo

CPF. 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Na Avenida Dep. Januário Feltosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará

Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567

E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENIDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

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

**DATA:** 13/04/2022 **BDI:** 29,77%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	57,57	17,14	74,71
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.500,00	9,33	2,78	12,11
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	8,81	2,62	11,43
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.000,00	0,90	0,27	1,17
2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	13,51	4,02	17,53
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	21,13	6,29	27,42
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	225,00	217,36	64,71	282,07
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>							
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	120,00	16,64	4,95	21,59
3.2	C0865	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	15,49	4,61	20,10
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	53,82	16,02	69,84
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	214,89	63,97	278,86
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	32,00	291,44	86,76	378,20
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.213,68	361,31	1.574,99
3.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	1.604,12	477,55	2.081,67
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
								118.346,16
								<b>56.314,86</b>
								<b>332.745,75</b>
								<b>29.250,00</b>
								<b>157.770,00</b>
								<b>82.260,00</b>
								<b>63.465,75</b>
								<b>62.336,34</b>
								<b>2.590,80</b>
								<b>6.030,00</b>
								<b>4.190,40</b>
								<b>5.019,48</b>
								<b>12.102,40</b>
								<b>15.749,90</b>
								<b>16.653,36</b>
								<b>118.346,16</b>

Bruno Antônio de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 061409276-3




CNPJ nº 20.764.805/0001-80  
Na Avenida Dep. João Feltosa, nº675, Sala 204, Centro, Bairro - Ceará  
Fone (85) 99784-4588/ 99714-3567  
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE		
<b>DATA:</b>	13/04/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE		
			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1	C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.000,00	4,23	1,26	27.450,00
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50.000,00	1,17	0,35	76.000,00
4.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	628,00	18,28	5,44	14.896,16
						VALOR BDI TOTAL:		130.802,79
						VALOR ORÇAMENTO:		438.940,32
						VALOR TOTAL:		569.743,11


Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Onze centavos

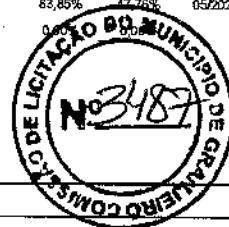
  
**BRUNO ALMEIDA** Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061909216-5





## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA :</b> 13/04/2022	<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%    17,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	0,39%





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.314,86	9,88
2	PAVIMENTAÇÃO	332.745,75	58,40
3	DRENAGEM	62.338,34	10,94
4	SERVIÇOS FINAIS	118.346,16	20,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>130.802,79</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>438.940,32</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>569.743,11</b>	

Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Onze centavos

  
 Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 13/04/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	7,83	7,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	5,50	5,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	2,77	12,47
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	3,42	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,57</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,71</b>

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,11</b>

### 1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>

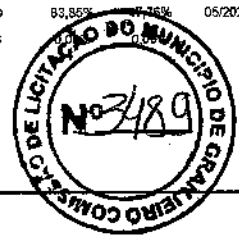
<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,43</b>

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 ( REA Nº 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 13/04/2022	BDI : 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIÇAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	28,55	0,03
10698	SEINFRA	H	0,00400000	52,93	0,21
10607	SEINFRA	H	0,00220513	33,40	0,07
10721	SEINFRA	H	0,00035897	59,23	0,02
10610	SEINFRA	H	0,00169231	32,03	0,05
10723	SEINFRA	H	0,00087179	57,36	0,05
10625	SEINFRA	H	0,00038462	0,59	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	0,89	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	38,26	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00256410	69,46	0,18
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,64	0,01
10780	SEINFRA	H	0,00217949	36,06	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,70</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>


<b>VALOR:</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,17</b>



### 2.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	SEINFRA	H	0,01000000	38,19	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,58</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,51</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>4,02</b>

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	13/04/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 06/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE					

VALOR COM BDI:	17,53
----------------	-------

### 2.3. 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	19,92	1,00
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	38,19	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,56</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	13,39	2,01
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	14,53	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,19</b>

VALOR:	21,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	21,13
VALOR BDI (29,77%):	6,29
VALOR COM BDI:	27,42

### 2.4. C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	14,85	18,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,12	43,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,86</b>

  
 Bruno Amado Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 061909216-5


VALOR:	217,36
VALOR SEM ENCARGOS:	116,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	217,36
VALOR BDI (29,77%):	64,71
VALOR COM BDI:	282,07

### 3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2022		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	16,44	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,12	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,13</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	164,97	0,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,16</b>


<b>VALOR:</b>	<b>16,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,64</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,01</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,23	1,06
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	176,20	5,99
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,38	0,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,72</b>

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061909216-5

<b>VALOR:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,10</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE		

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	40,71	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	14,85	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,12	0,23
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	25,85	26,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,67

<b>VALOR:</b>	<b>53,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,82</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,84</b>

### 3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	43,01	43,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	296,12	114,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	202,41	6,07
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	48,01	43,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						163,58

<b>VALOR:</b>	<b>214,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>214,89</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>63,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>278,86</b>

**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

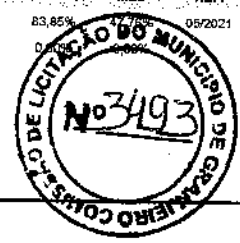
**DESCRIÇÃO:** REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

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

**DATA:** 13/04/2022      **BDI:** 29,77%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



### 3.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,12500000	20,77	2,60
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,38</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	50,40	50,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>50,40</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	296,12	168,79
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000000	202,41	8,10
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	48,01	53,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>230,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>140,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>86,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,20</b>

### 3.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	296,12	775,83
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	48,01	437,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1.213,68</b>

**Bruno Amador Evangelista**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº 061909216-5**

<b>VALOR:</b>	<b>1.213,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>507,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>706,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.213,68</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>361,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.574,99</b>

### 3.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	296,12	1.005,92
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	48,01	598,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 12/2021	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1.604,12
<b>VALOR:</b>	1.604,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	671,12
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	933,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.604,12
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	477,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.081,67

### 4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

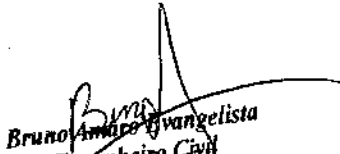
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,25	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>

  
**Bruno Américo Evangelista**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA N° 061909216-5**

<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 (29,77%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,52</b>

### 4.3. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,28</b>


<b>VALOR:</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	<b>REF:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,72</b>

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA N° 061909216-5**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b>	13/04/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TAIARAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>PONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>VERBA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>DATA TER:</b>	05/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,88	56.314,86	6.757,78	12,00	6.757,78	12,00	6.757,78	12,00	6.757,78	12,00	6.757,78	12,00	6.757,78	12,00
2	PAVIMENTAÇÃO	58,40	332.745,75	26.619,66	10,00	33.274,58	10,00	33.274,58	12,00	39.929,49	12,00	39.929,49	12,00	39.929,49	12,00
3	DRENAGEM	10,94	62.336,34	6.233,63	10,00	6.233,63	10,00	6.233,63	10,00	6.233,63	10,00	6.233,63	10,00	6.233,63	10,00
4	SERVIÇOS FINAIS	20,77	118.346,16	14.201,54	12,00	14.201,54	12,00	14.201,54	12,00	14.201,54	12,00	14.201,54	12,00	14.201,54	12,00
			569.743,11	53.812,61	10,61	60.467,53	10,61	60.467,53	11,78	67.122,44	10,95	62.388,59	11,37	64.755,52	11,834,62
				53.812,61	20,06	114.280,14	30,67	174.747,67	42,45	241.870,11	53,40	304.258,70	64,77	369.014,22	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		Total parcela	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,88	56.314,86	5.631,49	10,00	5.631,49	8,00	4.805,20	100,00	56.314,86	
2	PAVIMENTAÇÃO	58,40	332.745,75	39.929,49	12,00	39.929,49	12,00	39.929,49	100,00	332.745,75	
3	DRENAGEM	10,94	62.336,34	9.360,45	10,00	6.233,63	15,00	9.360,48	100,00	62.336,34	
4	SERVIÇOS FINAIS	20,77	118.346,16	11.834,62	10,00	11.834,62	14,00	16.568,45	100,00	118.346,16	
			569.743,11	11.72	66.746,05	11,17	63.628,23	12,35	70.353,61		569.743,11
				76,48	435.760,27	87,65	499.389,50	100,00	569.743,11		



Bruno Engelstein  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 061.909.216-5

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA :</b> 13/04/2022		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

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>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 29,77%**

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

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 061909216-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE	<b>REF.:</b> 05/2021	



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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**Bruno Angelo Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 ( REA Nº 061909216-5