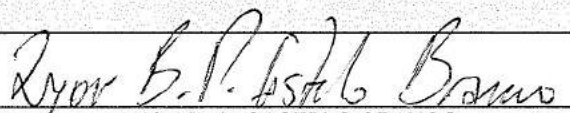


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 29/03/2023	<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2022
				47,46%	01/2022
				0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>65.058,42</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,21	248,42
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	7,65	61.200,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	7,22	3.610,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>17.500,00</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	1,75	17.500,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>389.844,00</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	12,20	97.600,00
3.2	COMP (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	4.000,00	9,31	37.240,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	200,00	362,42	72.484,00
4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	45,63	182.520,00
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>108.289,50</b>
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	14,21	2.842,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	19,52	62.464,00
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	335,28	10.058,40
4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.224,43	12.244,30
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,00	37,36	2.092,16
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	331,94	18.588,64
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>8.546,86</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,96	3.840,00
5.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	314,00	14,99	4.706,86
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>175.416,38</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>589.238,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>764.655,16</b>	

  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SICRO 2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		PRÓPRIA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:					98,6946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64103247	15,5500	25,5181
TOTAL Mão de Obra:					25,5181

**VALOR: 124,21**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49196141	15,5500	7,6500
TOTAL Mão de Obra:					7,6500

**VALOR: 7,65**

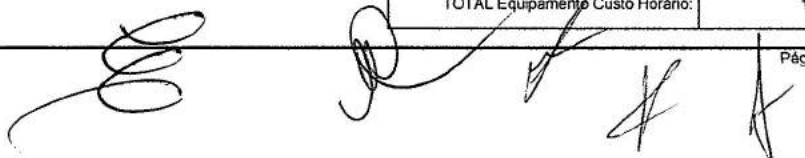
### 1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04097616	20,7700	0,8511
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40976164	15,5500	6,3718
TOTAL Mão de Obra:					7,2229

**VALOR: 7,22**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00106723	44,0400	0,0470
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00378378	134,8300	0,5102
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00208593	55,5200	0,1158
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033957	151,7200	0,0515
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160083	50,3800	0,0806
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00082467	144,6900	0,1193
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036383	2,2200	0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00206168	3,3500	0,0069
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00242550	183,9100	0,4461
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036383	25,8000	0,0094
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00206168	83,2200	0,1716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5592



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CB CONSTRUÇÕES	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01212751	15,5500	0,1886
TOTAL Mão de Obra:					0,1886
VALOR:					1,75

3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAJUNTAMENTO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04189560	37,9500	1,5899
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00837912	73,3500	0,6146
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2045


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16758242	20,7700	3,4807
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41895605	15,5500	6,5148
TOTAL Mão de Obra:					9,9955	
VALOR:					12,20	

3.2. COMP (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Não Oficial:					11,35
VALOR:					9,31

3.3. C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,3500	67,3056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:					235,2056	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,18125332	15,5500	127,2185
TOTAL Mão de Obra:					127,2185	
VALOR:					362,42	

3.4. 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	0,04382270	23,1200	1,0132
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00876454	73,3500	0,6429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6561
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,9200	7,4880

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.		<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
					<b>REF.</b>			
				SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700	8,1255
TOTAL Material:						15,6135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26293622	20,7700	5,4612
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52587244	15,5500	8,1773
TOTAL Mão de Obra:						13,6385

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03768752	390,7100	14,7249
TOTAL Serviço:						14,7249



**VALOR: 45,63**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	61,2700	0,1225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4600	0,3772
TOTAL Material:						0,4997

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37006407	20,7700	7,6862
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37006407	15,5500	5,7545
TOTAL Mão de Obra:						13,4407

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00082236	327,1800	0,2691
TOTAL Serviço:						0,2691

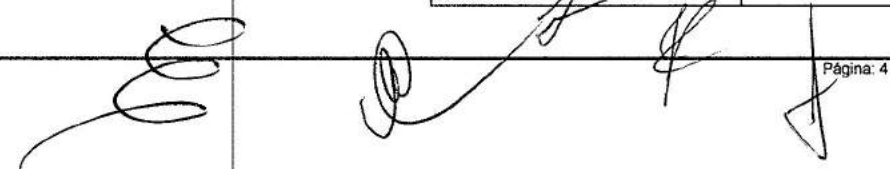
**VALOR: 14,21**

### 4.2. 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	2,8200	2,8200
TOTAL Material:						2,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13136135	20,7700	2,7284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21893559	15,5500	3,4044
TOTAL Mão de Obra:						6,1328

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21893559	4,4400	0,9721
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02977524	300,3400	8,9427
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03240247	3,5100	0,1137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01313614	41,2100	0,5413
TOTAL Serviço:						10,5698



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR: 19,52**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	160,3100	160,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,3100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08581549	20,7700	1,7824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34326194	15,5500	5,3377
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1201</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,33124777	350,1100	115,9732
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02574465	331,1800	8,5261
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,77233937	56,1300	43,3514
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>167,8507</b>
<b>VALOR:</b>						<b>335,28</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,24463270	350,1100	785,8684
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,81337796	56,1300	438,5649
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.224,4333</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.224,43</b>


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40257235	15,5500	37,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,36</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>204,6055</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18879901	15,5500	127,3358

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	127,3358
--------------------	----------

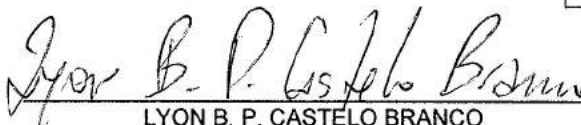
VALOR:	331,94
--------	--------

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

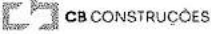
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06173633	15,5500	0,9600
TOTAL Mão de Obra:						0,9600
VALOR:						0,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08200219	27,3400	2,2419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82002188	15,5500	12,7513
TOTAL Mão de Obra:						14,9932
VALOR:						14,99


  
**LYON B. P. CASTELO BRANCO**  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


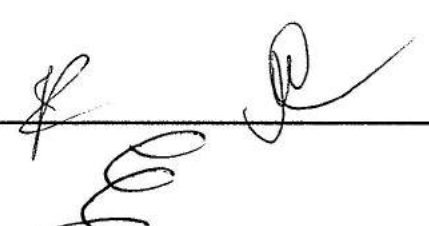
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2022
				47,46%	01/2022
				0,00%	0,00%

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Não Oficial:						11,35
<b>VALOR:</b>						<b>9,31</b>

  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.		
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		
DATA:	28/03/2023	BDI:	29,77%
FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,75%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2021/12 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.058,42	7.807,01	7.807,01	7.807,01	7.807,01	7.807,01	7.807,01	6.505,84	6.505,84	5.204,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.500,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	1.750,00	1.750,00	1.400,00
3	PAVIMENTAÇÃO	389.844,00	31.187,52	38.984,40	38.984,40	46.781,28	46.781,28	46.781,28	46.781,28	46.781,28	46.781,28
4	DRENAGEM	108.289,50	10.828,95	10.828,95	10.828,95	10.828,95	10.828,95	10.828,95	10.828,95	16.243,43	16.243,42
5	SERVIÇOS FINAIS	8.546,86	1.025,62	1.025,62	854,69	1.025,62	683,75	854,69	854,69	854,69	1.196,56
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	175.416,38	15.769,93	18.085,43	18.032,80	20.400,92	20.400,92	20.295,58	19.857,13	21.470,96	21.102,61
		764.655,16	68.719,03	78.831,41	78.607,85	88.943,78	88.943,78	88.496,57	86.577,89	93.606,20	91.928,55
			68.719,03	147.550,44	226.158,29	315.102,07	404.045,85	492.542,52	579.120,41	672.726,61	764.655,16

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.058,42	65.058,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.500,00	17.500,00
3	PAVIMENTAÇÃO	389.844,00	389.844,00
4	DRENAGEM	108.289,50	108.289,50
5	SERVIÇOS FINAIS	8.546,86	8.546,86
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	175.416,38	175.416,38
		764.655,16	764.655,16





		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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>

	<b>Benefício</b>	
G	Garantia	0,16
L	Lucro	6,64
S	Seguros	0,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

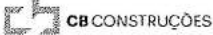
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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

  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FORTE</b> SBC	<b>VERSÃO</b> 2022/02 - Fortaleza	<b>HORA</b> 112,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 2</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA	<b>MES</b> 47,76% - - 47,46% 0,00%
				<b>REF.</b> 02/2022 05/2021 03/2017 01/2022 01/2022 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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

*Lyon B. P. Castelo Branco*

LYON B. P. CASTELO BRANCO  
CREA Nº 358448/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



*[Handwritten marks]*

## CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de GRANJEIRO/CE.

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: 2023.03.15.1/2023

**OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE.**

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.15.1/2023, pelo PRECO GLOBAL de R\$ 764.655,16 (SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), com prazo de até 12 doze meses. Cujos objetos são Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE.

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(a) Sr(a). Lyon Burgos Pinheiro Castelo Branco, portador(a) da carteira de Identidade nº 2009010211530 e CPF 603.733.023-98, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

FORTALEZA/CE, 02 de ABRIL de 2023.

Atenciosamente,

LYON BURGOS  
PINHEIRO CASTELO  
BRANCO:603733023  
98

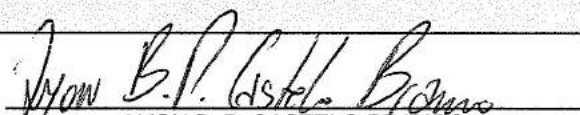
Assinado de forma digital por  
LYON BURGOS PINHEIRO  
CASTELO  
BRANCO:60373302398  
Dados: 2023.04.02 12:32:02  
-03'00'

Lyon Burgos Pinheiro Castelo Branco  
CPF: 603.733.023-98  
Sócio-proprietário  
CNPJ: 36.114.883/0001-08  
CB CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIO EIRELLI



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>65.058,42</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,21	248,42
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	7,65	61.200,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	7,22	3.610,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>17.500,00</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	1,75	17.500,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>389.844,00</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	12,20	97.600,00
3.2	COMP (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	4.000,00	9,31	37.240,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	200,00	362,42	72.484,00
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	45,63	182.520,00
4	<b>DRENAGEM</b>						<b>108.289,50</b>
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	14,21	2.842,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	19,52	62.464,00
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	335,28	10.058,40
4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.224,43	12.244,30
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,00	37,36	2.092,16
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	331,94	18.588,64
5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>8.546,86</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,96	3.840,00
5.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	314,00	14,99	4.706,86
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>175.416,38</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>589.238,78</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>764.655,16</b>

  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CB CONSTRUÇÕES</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA:</b> 28/03/2023	<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza		
			HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2022
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:						98,6946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64103247	15,5500	25,5181
TOTAL Mão de Obra:						25,5181
<b>VALOR:</b>						<b>124,21</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49196141	15,5500	7,6500
TOTAL Mão de Obra:						7,6500
<b>VALOR:</b>						<b>7,65</b>

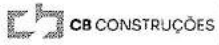
### 1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04097616	20,7700	0,8511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40976164	15,5500	6,3718
TOTAL Mão de Obra:						7,2229
<b>VALOR:</b>						<b>7,22</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00106723	44,0400	0,0470
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00378378	134,8300	0,5102
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00208593	55,5200	0,1158
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033957	151,7200	0,0515
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160083	50,3800	0,0806
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00082467	144,6900	0,1193
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036383	2,2200	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00206168	3,3500	0,0069
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00242550	183,9100	0,4461
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036383	25,8000	0,0094
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00206168	83,2200	0,1716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5592

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS		<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
				SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	0,01212751	15,5500	0,1886
TOTAL Mão de Obra:						0,1886
<b>VALOR:</b>						<b>1,75</b>



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04189560	37,9500	1,5899
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00837912	73,3500	0,6146
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2045

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16758242	20,7700	3,4807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41895605	15,5500	6,5148
TOTAL Mão de Obra:						9,9955
<b>VALOR:</b>						<b>12,20</b>

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Não Oficial:						11,35
<b>VALOR:</b>						<b>9,31</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,3500	67,3056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:						235,2056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18125332	15,5500	127,2185
TOTAL Mão de Obra:						127,2185
<b>VALOR:</b>						<b>362,42</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04382270	23,1200	1,0132
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00876454	73,3500	0,6429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6561

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,9200	7,4880



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 28/03/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700	8,1255
TOTAL Material:						15,6135

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26293622	20,7700	5,4612
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52587244	15,5500	8,1773
TOTAL Mão de Obra:						13,6385

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03768752	390,7100	14,7249
TOTAL Serviço:						14,7249
<b>VALOR:</b>						<b>45,63</b>



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	61,2700	0,1225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4600	0,3772
TOTAL Material:						0,4997

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37006407	20,7700	7,6862
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37006407	15,5500	5,7545
TOTAL Mão de Obra:						13,4407

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00082236	327,1800	0,2691
TOTAL Serviço:						0,2691
<b>VALOR:</b>						<b>14,21</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:						2,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13136135	20,7700	2,7284
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21893559	15,5500	3,4044
TOTAL Mão de Obra:						6,1328

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21893559	4,4400	0,9721
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02977524	300,3400	8,9427
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03240247	3,5100	0,1137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01313614	41,2100	0,5413
TOTAL Serviço:						10,5698

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 28/03/2023	<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			ALVENARIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>19,52</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	160,3100	160,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08581549	20,7700	1,7824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34326194	15,5500	5,3377
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1201</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,33124777	350,1100	115,9732
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02574465	331,1800	8,5261
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,77233937	56,1300	43,3514
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>167,8507</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,28</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,24463270	350,1100	785,8684
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,81337796	56,1300	438,5649
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.224,4333</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.224,43</b>

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40257235	15,5500	37,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>204,6055</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,18879901	15,5500	127,3358

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	DATA : 28/03/2023	BDI : 29,77%			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	127,3358
--------------------	----------

VALOR:	331,94
--------	--------

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

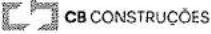
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06173633	15,5500	0,9600
TOTAL Mão de Obra:						0,9600
VALOR:						0,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08200219	27,3400	2,2419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82002188	15,5500	12,7513
TOTAL Mão de Obra:						14,9932
VALOR:						14,99

  
**LYON B. P. CASTELO BRANCO**  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

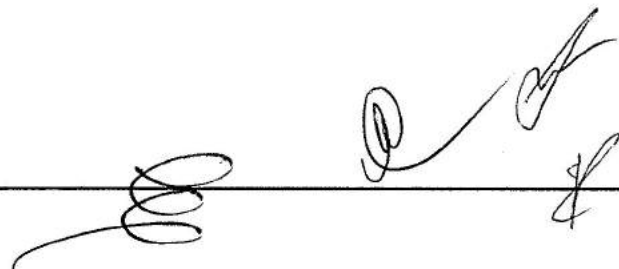
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 28/03/2023	<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					03/2017
					01/2022
					01/2022

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

Não Oficial		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Não Oficial:						11,35
VALOR:						9,31


  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL







## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 28/03/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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>Benefício</b>	
G	Garantia	0,16
L	Lucro	6,64
S	Seguros	0,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

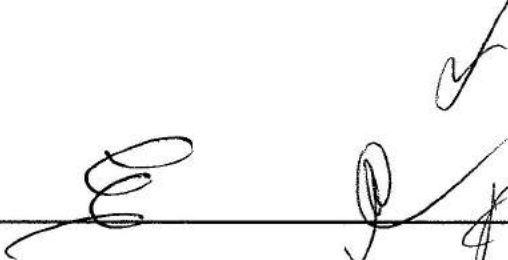
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>




**BDI = 29,77%**

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

  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>CB CONSTRUÇÕES</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS.	<b>DATA :</b> 28/03/2023	<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
				SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					MES	REF.
					-	02/2022
					47,76%	05/2021
					-	03/2017
					-	01/2022
					47,46%	01/2022
					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 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**

*Lyon B.P. Castelo Branco*  
LYON B. P. CASTELO BRANCO  
CREA Nº 358448/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



*[Handwritten marks]*