

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	DATA :	27/12/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
LOCAL:	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>227,21</b>	<b>286,10</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	151,47	190,73	227,21	286,10
<b>2</b>		<b>DRENAGEM EM TUBOS</b>						<b>7.791,68</b>	<b>9.811,54</b>
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	72,21	2,39	3,01	172,58	217,35
2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	535,47	850,50	1.070,94
2.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	90,26	74,99	94,43	6.768,60	8.523,25
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>2.078,75</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>8.018,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>10.097,64</b>	
<b>Dez Mil Noventa e Sete reais e Sessenta e Quatro centavos</b>									

*CS*

*CS*

*CS*

*CS*

**Cleobis Costa dos Santos**  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE

*CS*

**Ernane José Barva Silva**  
CPF: 015.474.723-18  
Sócio Administrador.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

### 2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,2961	2,3930
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

### 2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,9389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,25</b>

### 2.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5600
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,0412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,99</b>
---------------	--------------



*Cleobis Costa dos Santos*  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE

*Bruno José Batista Silva*  
CPF: 025.474.723-18  
Sócio Administrador.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	286,10	100,00 %	100,00 %
			286,10	<b>286,10</b>
2	DRENAGEM EM TUBOS	9.811,54	100,00 %	100,00 %
			9.811,54	<b>9.811,54</b>
		10.097,64	10.097,64	10.097,64
			10.097,64	



*Cleobis Costa dos Santos*  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE

*Dr. João Batista Silva*  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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



**BDI = 25,92%**

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

*Cleobis Costa dos Santos*  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE

*Bruno José Sarva Silva*  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

*Cleobis Costa dos Santos*  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE

*Bruno José Sanvalinha*  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA GISELIA MOREIRA, BRASÍLIA, URUOCA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

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	Feridos	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**

*Cleobis Costa dos Santos*  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE

*Bruno José Barina Silva*  
 CPF 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

<b>OBRA:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>DATA :</b>	27/12/2021	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA, CEARÁ	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

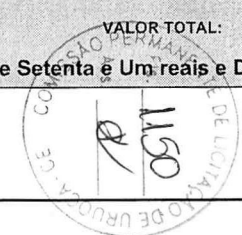
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>227,21</b>	<b>286,10</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	151,47	190,73	227,21	286,10
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>6.826,10</b>	<b>8.594,90</b>
2.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	8,81	11,09	1.762,00	2.218,00
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	11,75	3.265,50	4.112,50
2.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	170,00	10,58	13,32	1.798,60	2.264,40
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>3.466,00</b>	<b>4.364,00</b>
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	17,33	21,82	3.466,00	4.364,00
<b>4</b>		<b>ATERRO</b>						<b>46.982,25</b>	<b>59.162,25</b>
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	525,00	89,49	112,69	46.982,25	59.162,25
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>11.536,10</b>	<b>14.525,00</b>
5.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	17,84	22,46	6.244,00	7.861,00
5.2	PMURU-02	ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO	PRÓPRIA	M²	170,00	31,13	39,20	5.292,10	6.664,00
<b>6</b>		<b>DRENAGEM EM TUBOS</b>						<b>2.560,66</b>	<b>3.224,37</b>
6.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,80	2,39	3,01	25,81	32,51
6.2	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	592,92	746,60	1.185,84	1.493,20
6.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	9,00	149,89	188,74	1.349,01	1.698,66
<b>7</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>409,50</b>	<b>514,50</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	350,00	1,17	1,47	409,50	514,50

VALOR BDI TOTAL: 18.663,30  
 VALOR ORÇAMENTO: 72.007,82  
 VALOR TOTAL: 90.671,12

Noventa Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Doze centavos

*Cleobis Costa dos Santos*  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE

*Oruno José Sarva Silva*  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 27/12/2021	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA, CEARÁ	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>

**VALOR:** 151,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>

**VALOR:** 8,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>

**VALOR:** 9,33

### 2.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5762</b>

**VALOR:** 10,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3440</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4592

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 27/12/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA, CEARÁ	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			12/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,6086
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,3300
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>
					0,3753
					<b>VALOR:</b>
					17,33

### 4.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					177,0050

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					66,9680
					<b>VALOR:</b>
					89,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,8800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					4,8704
					<b>VALOR:</b>
					17,84

### 5.2. PMURU-02 - ASSENTAMENTO DE PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					36,32
					<b>VALOR:</b>
					31,13

### 6.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,2961
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					2,3930
					<b>VALOR:</b>
					2,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>DATA :</b> 27/12/2021		<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA, CEARÁ	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%



### 6.2. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>371,2905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,5000	15,5925
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,1900	9,1428
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,1000	10,8108
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5600	33,9898
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5800	105,2352
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,6316</b>

**VALOR: 592,92**

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,3279	2,5739
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,5739</b>

MAO DE OBRA		FONTE	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>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	67,5000	0,3308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,5000	119,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,2672</b>

**VALOR: 149,89**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>DATA :</b> 27/12/2021	<b>BDI :</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA, CEARÁ	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1663</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------



*Cleobis Costa dos Santos*  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE

*Bruno José Santa-Silva*  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador.