



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 05 de novembro de 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0033009.2021

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0033009.2021**, pelo preço global de R\$ 421.916,02 (quatrocentos e vinte e um mil novecentos e dezesseis reais e dois centavos). Com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, 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 apresentação dos documentos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
*Antônio Exdras Gomes de Freitas*  
Antônio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

*Francisco Cate*  
Francisco Cate  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

4 1 0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCÁ - CEARÁ

**DATA:** 02/11/2021      **BDI:** 28,82%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MEB:** 47,76%      **DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>17.930,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	142,36	41,03	183,39	275,09
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	10.461,95	0,58	0,17	0,75	7.846,46
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	918,43	8,29	2,39	10,68	9.808,83
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>10.662,90</b>
2.1	C1070.	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	30,00	275,91	79,52	355,43	10.662,90
<b>3</b>	<b>PISOS</b>								<b>124.858,06</b>
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	231,63	40,38	11,64	52,02	12.049,39
3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	231,63	21,80	6,28	28,08	6.504,17
3.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	400,00	11,66	3,36	15,02	6.008,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	16,29	4,69	20,98	4.196,00
3.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	50,00	31,79	9,16	40,95	2.047,50
3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.800,00	2,01	0,58	2,59	4.662,00
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	38,55	11,11	49,66	89.388,00
<b>4</b>	<b>SUMIDOURO</b>								<b>2.106,98</b>
4.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	16,25	100,65	29,01	129,66	2.106,98
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.730,19</b>
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	37,00	13,33	3,84	17,17	635,29
5.2	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	32,57	9,39	41,96	209,80
5.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,32	4,42	19,74	434,28
5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,66	7,40	33,06	132,24



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b>	02/11/2021	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCOCA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF:</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	14,55	4,19	18,74	318,58
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA</b>								<b>5.816,33</b>
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	7,00	141,25	40,71	181,96	1.273,72
6.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	425,99	122,77	548,76	1.646,28
6.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	9,71	2,80	12,51	125,10
6.4	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	307,32	88,57	395,89	2.771,23
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>7.900,23</b>
7.1	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	364,75	105,12	469,87	3.289,09
7.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	350,97	101,15	452,12	2.260,60
7.3	C4421	FORNAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	344,13	99,18	443,31	1.773,24
7.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,00	224,07	64,58	288,65	577,30
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>42.901,94</b>
8.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	736,26	5,82	1,68	7,50	5.521,95
8.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	736,26	37,49	10,80	48,29	35.554,00
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,20	56,25	16,21	72,46	1.825,99
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>86.870,95</b>
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.910,58	4,22	1,22	5,44	21.273,56
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	863,90	18,22	5,25	23,47	20.275,73
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	545,40	19,54	5,63	25,17	13.727,72
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	690,88	35,50	10,23	45,73	31.593,94

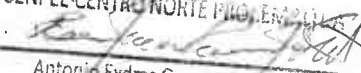
✍️ ✍️ ✍️



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA :	02/11/2021	BDI :	28,82%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								VALOR BDI TOTAL:	70.870,18
								VALOR ORÇAMENTO:	244.108,40
								VALOR TOTAL:	314.978,60
Trezentos e Quatorze Mil Novecentos e Setenta e Oito Reais e Sessenta Centavos									

  
 CENPEL-CENTRO NORTE PRO. EN. PL. L. L.  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D

R  
 r  
 d

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.930,38	5,96
2	ADMINISTRAÇÃO	10.662,90	3,55
3	PIOSOS	21.253,56	41,51
4	SUMIDOURO	2.106,98	0,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.730,19	0,58
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	5.816,33	1,93
7	ESQUADRIAS	7.909,23	2,63
8	REVESTIMENTOS	42.901,94	14,26
9	PINTURA	86.870,95	28,88

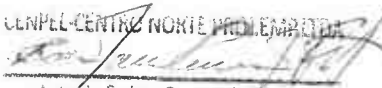


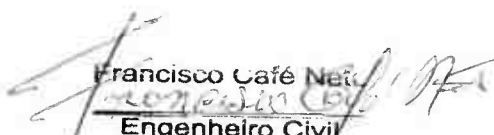
VALOR BDI TOTAL: 70.870,18 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 244.108,40

VALOR TOTAL: 314.978,62

Trezentos e Quatorze Mil Novecentos e Setenta e Oito Reais e Sessenta Centavos

  
 ANPEL-CENTRO NORTE PROLEMPRODA  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D

&  
 <  
 &

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	

1493  
 Fls.   
 10/2003  
 30-Voto:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,45	34,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,49	23,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,33
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,36</b>

## 1.2. C1954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00313333	27,34	0,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03133333	15,55	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,58</b>

## 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,29</b>

## 1.4. C1070 - ADMINISTRAÇÃO (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	3,76000000	27,34	102,80
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,11500000	81,85	173,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>275,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,91</b>

## 3.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08100000	15,55	16,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,45	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,53	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		28,85%	02/2021
		0,00%	0,90%



### 3.2. C1910 - PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,61</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,11	5,78
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,11	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,80</b>

### 3.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18800000	18,95	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01748400	15,55	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,83</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,03	1,99
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	100,71	5,64
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,35	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42300000	20,77	8,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42300000	15,55	6,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	76,24	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,53	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	352,73	0,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,29</b>

### 3.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,83</b>

✍   ✍

✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 02/11/2021	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBUCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	327 - COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	70,24	4,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,53	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,79</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03112821	45,76	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,85	0,60
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,43	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035497	168,76	0,08
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	160,83	0,14
10825 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,15	0,53
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,71	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,82</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205128	15,55	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,01</b>

### 3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,82	1,95
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,64	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,14993000	20,77	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14993000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,83	0,37
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,90000000	0,53	27,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,55</b>

### 4.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	327.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	1456 6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,15	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	0,74000000	7,75	5,76
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	1,00000000	39,06	39,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	1,30000000	11,85	15,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,03000000	12,97	0,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	0,97000000	4,46	4,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,65000000	9,41	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1603	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,03000000	372,87	11,19
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,03000000	214,56	6,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,65</b>

### 5.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,28200000	20,77	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11483	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	1,00000000	7,47	7,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,47</b>

**VALOR: 13,33**

### 493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,42300000	16,77	7,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,42300000	20,77	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	1,00000000	16,69	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,69</b>

**VALOR: 32,57**

### 5.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,19740000	16,77	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,19740000	20,77	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	1,00000000	7,91	7,91

✍️ ✍️ ✍️

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE LIPUCCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	321.1 COM DESENERAÇÃO	85,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

TOTAL MATERIAL: 17,91

VALOR: 15,32

### 5.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	16,77	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	20,77	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,66</b>

### 5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,77	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,77	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,55</b>

### 6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44400000	16,77	40,99
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44400000	20,32	49,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,25</b>

### 6.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	16,77	43,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	20,32	52,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22

d y p

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 02/11/2021	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 35/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,10	91,10
I1578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	28,55	57,10
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,26	121,26
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,69	72,69
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,09	14,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,99</b>

### 6.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	20,32	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,71</b>

### 6.4. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	16,77	23,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	20,32	28,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,59	139,59
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I0578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,21	27,21
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>307,32</b>

### 7.1. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	63,45	0,67
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,04	10,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE UPIROCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	327 1 COM DESCONTAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			65,85%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,12	8,48
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,59	5,18
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,92	55,69
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,11	2,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,60	85,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,61	3,65
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,75</b>

### 7.3.542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,04	10,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,12	6,36
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,92	53,51
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,11	2,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,84	79,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,61	3,65
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>350,97</b>

### 7.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,43</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✍ ✍ ✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		25,65%	47,76%
		0,08%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UR	1,00000000	154,42	154,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,20	108,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,25	3,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,13</b>

### 7.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,45	0,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,53	1,08
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	119,61	119,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,07</b>

### 8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,82</b>

### 8.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	680,27	17,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

### 8.3. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,36</b>

VALOR: **101,25**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,22</b>

### 9.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,98	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,22</b>

### 9.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 02/11/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			35,69%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,11	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,21
<b>VALOR:</b>						19,54

### 9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75200000	16,77	12,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75200000	20,77	15,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,16	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,49	3,76
546	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,59	0,48
293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,23	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,27
<b>VALOR:</b>						35,50



CENPEL-CENTRO NORTE PROEM/PLTA

Antonio Extras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

✍   ✍   ✍



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/11/2021      **BDI:** 28,82%  
**FONTE:** VERBAO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.930,38	100,00 %				100,00 %
			17.930,38				17.930,38
2	ADMINISTRAÇÃO	10.662,90	23,05 %	46,05 %	13,24 %	17,66 %	100,00 %
			2.457,80	4.910,27	1.411,77	1.883,06	10.662,90
3	PISOS	124.855,06	30,00 %		30,00 %	40,00 %	100,00 %
			37.456,52		37.456,52	49.942,02	124.855,06
4	SUMIDOURO	2.106,98	100,00 %				100,00 %
			2.106,98				2.106,98
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.730,19	100,00 %				100,00 %
			1.730,19				1.730,19
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	5.816,33	100,00 %				100,00 %
			5.816,33				5.816,33
7	ESQUADRIAS	7.900,23	100,00 %				100,00 %
			7.900,23				7.900,23
8	REVESTIMENTOS	42.901,94	100,00 %				100,00 %
			42.901,94				42.901,94
9	PINTURA	86.870,95	100,00 %				100,00 %
			86.870,95				86.870,95
		314.978,62	75.398,43	134.683,16	38.868,29	51.825,08	314.978,62
			75.398,43	210.081,59	248.949,88	314.978,62	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS S/A  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

R  
 K  
 R



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,82%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

*Antonio Exdras Gomes de Freitas*

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
*Francisco Café Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



*A* *f*  
*D*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 02/11/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URLIOCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEMFRA	02? 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HQRA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	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	<del>0,60</del>	<del>0,60</del>
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

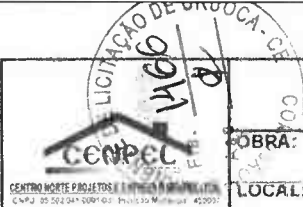
*d f d*

**A + B + C + D**

ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS  
 Sócio Administrador

FRANCISCO CAFÉ NETO  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** MELHORIA VIARIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA  
**LOCAL:** BARRIO RUBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA/CE

**DATA:** 03/11/2021      **BDI:** 26,75%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>15.184,12</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	142,36	38,08	180,44	1.082,64
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,00	8,77	2,35	11,12	3.969,84
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	964,00	8,29	2,22	10,51	10.131,64
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>1.938,15</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,70	42,83	11,46	54,29	1.938,15
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>63.390,08</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	255,00	13,98	3,74	17,72	4.518,60
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	964,00	48,18	12,89	61,07	58.871,48
<b>4</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>20.584,31</b>
4.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	50,00	52,55	14,06	66,61	3.330,50
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	35,70	381,30	102,00	483,30	17.253,81
<b>5</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>850,68</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	612,00	1,10	0,29	1,39	850,68


**VALOR BDI TOTAL: 24.060,91**

**VALOR ORÇAMENTO: 82.878,49**

**VALOR TOTAL: 106.937,40**

**Cento e Seis Mil Novecentos e Trinta e Sete Reais e Quarenta Centavos**

  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334-5

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> MELHORIA VIARIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA	<b>DATA :</b> 03/11/2021	<b>BDI :</b> 26,75%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ROBERTO DE OLIVEIRA, SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.184,12	14,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.938,15	1,90
3	PAVIMENTAÇÃO	63.390,08	62,18
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.584,31	20,19
5	LIMPEZA	850,68	0,83


VALOR BDI TOTAL: 24.060,91 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 82.876,49

VALOR TOTAL: 106.937,40

Cento e Seis Mil Novecentos e Trinta e Sete Reais e Quarenta Centavos



CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E EXEC. S/A  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

R F  
 P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA	DATA : 03/11/2021	BDI : 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SANJOÃO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,85%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,45	34,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,46	23,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,33
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,36</b>

## 1.2. C340 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,77</b>

## 1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75420000	15,55	42,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,83</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	39,64	1,98
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÊLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,77</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,98</b>

## 3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MELHORIA VIARIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA

DATA: 03/11/2021

BDI: 29,25%

LOCAL: BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

53,85%

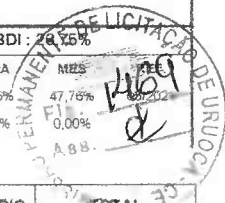
47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

0,00%

A.B.B.



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,20	34,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,18</b>

### 4.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01880000	20,77	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03760000	15,55	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10449	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,36	41,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	348,28	1,74
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,22	2,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,74	4,65
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	109,41	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	15,55	146,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,45	49,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	71,62	69,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>381,30</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA	<b>DATA:</b> 03/11/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>LOCAL:</b>	SARRÓ ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,55	1,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>



**CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA**  
*[Signature]*  
 Antonio Exdras Gomes de Farias  
 Sócio Administrador


*[Signature]*  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D

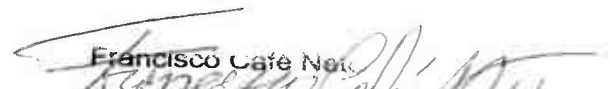
*[Handwritten marks]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	MELHORIA VIARIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA	DATA :	03/11/2021	BDI :	26,75%	
LOCAL:	BARRIO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.184,12	100,00 %			100,00 %
			15.184,12			15.184,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.938,15	100,00 %			100,00 %
			1.938,15			1.938,15
3	PAVIMENTAÇÃO	63.390,08		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				47.542,56	15.847,52	63.390,08
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.584,31		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.292,16	10.292,15	20.584,31
5	LIMPEZA	850,68			100,00 %	100,00 %
					850,68	850,68
		106.937,40	17.122,27	57.834,72	26.990,35	106.937,40
			17.122,27	74.956,99	106.937,40	



  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - E



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA	DATA : 03/11/2021	BDI : 26,75%		
<b>LOCAL:</b>	BARRIO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

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



CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

Antônio Exdras Gomes de F. [Signature]  
 Diretor Administrativo

Francisco Café Neto [Signature]  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - E.

[Handwritten marks]

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA	<b>DATA :</b>	03/11/2021			<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>LOCAL:</b>	BARRIO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	55,65%	47,76%	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

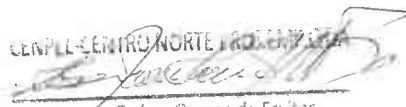
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

  
 ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS  
 Sócio Administrador

  
 FRANCISCO CATE NETO  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13354 - D