

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	Nº 3056	MES 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF 05/2021	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 93,3000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 42,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 198,4700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 92,4800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,4316
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 103,9232
TOTAL Serviço:					R\$ 208,8348
VALOR:					R\$ 1.281,90

### 6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 2,6117
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 3,8265
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 6,9368
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,2783
TOTAL Material:					R\$ 19,6533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,0380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3460
VALOR:					R\$ 45,99

### 6.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 87,1308
TOTAL Material:					R\$ 87,1308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8750
VALOR:					R\$ 126,00

### 6.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 81,8893
TOTAL Material:					R\$ 81,8893

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150

(3) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023		
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,7% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



VALOR: R\$ 102,10

### 6.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,3275	R\$ 50,0468
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 72,6090	R\$ 70,1258
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5336	R\$ 117,3920
TOTAL Material:					R\$ 237,5646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000

VALOR: R\$ 393,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8457	R\$ 11,8457
TOTAL Material:					R\$ 11,8457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 493,0500	R\$ 0,4931
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4931

VALOR: R\$ 21,67

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0500	R\$ 2,0477
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,0600	R\$ 0,1683
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2160

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,3275	R\$ 3,6538
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,6183	R\$ 0,3745
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5336	R\$ 27,2136
TOTAL Material:					R\$ 31,2419


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930

VALOR: R\$ 39,25

(9) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ALPHATECH</b> <small>CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	
	<b>ORÇAMENTO:</b> PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESEMPENHAMENTO
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		



### 8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0500	R\$ 2,0477
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,0600	R\$ 0,1683
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2160</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,3275	R\$ 3,6538
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,6183	R\$ 0,3745
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 33,0480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,0763</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,08</b>	

### 8.3. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 71,2081	R\$ 2,1647
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0483	R\$ 4,7698
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5336	R\$ 4,8718
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,2163	R\$ 26,4771
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,2834</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,74</b>	

### 8.4. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 71,2081	R\$ 10,6812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5336	R\$ 2,4012
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,9764	R\$ 38,8252
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,9076</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1275</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,03</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%									
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>RF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



### 8.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,3275	R\$ 1,1708
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0483	R\$ 2,8619
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,4941
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,1544	R\$ 51,8698
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,3966</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,06</b>
---------------	-------------------

### 9.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 882,5733	R\$ 882,5733
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 882,5733</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 882,57</b>

### 9.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,1182	R\$ 5,5064
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 102,1044	R\$ 7,6578
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,1642</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4848</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,64</b>
---------------	------------------

### 9.3. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3645	R\$ 77,3645
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,3645</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,36</b>

### 9.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 124,6300	R\$ 18,2832
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 122,9300	R\$ 0,0861
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 129,5600	R\$ 0,9976



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%								
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14/09/2023</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	14/09/2023	05/2021	REF. 05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	14/09/2023	05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA										



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3669
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,8533
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 3,2824
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 0,2043
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 52,0543
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,0189
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,0001
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 19,9104
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,3237</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 0,3304
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 16,0203
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 29,0023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,3530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 141,04</b>

### 10.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 10,3922
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 0,2107
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 12,5439
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 4,8648
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 15,6543
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 2,8904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 23,2436
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 0,2862
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 126,5462
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 196,6323</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 12,5859
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 99,9245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 141,3029
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 268,2564</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 464,88</b>

### 10.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5954

(5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	MES
			83,85% 47,78% 05/2021



TOTAL Material:	R\$ 2,5954
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5048
VALOR:						R\$ 7,10

### 10.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4784	R\$ 3,5480
TOTAL Material:						R\$ 3,5480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,42

### 10.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2033	R\$ 5,7236
TOTAL Material:						R\$ 5,7236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8930
VALOR:						R\$ 22,61

### 10.5. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)


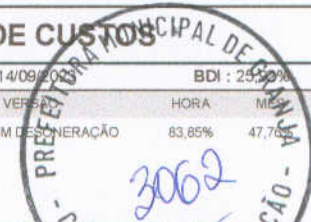
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8577	R\$ 2,5731
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0101	R\$ 3,0303
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,3636	R\$ 34,7272
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4225	R\$ 5,4225
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0792	R\$ 78,0792
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,7107	R\$ 331,7107
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4682	R\$ 2,4682
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6779	R\$ 4,0169
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,0238	R\$ 66,0238
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 588,7062	R\$ 588,7062
TOTAL Material:						R\$ 1.116,7581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(S) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ALPHATECH</b> <small>CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA		<b>DATA:</b> 14/09/2021		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>ORÇAMENTO:</b> PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MÃO DE OBRA:</b> 47,70%
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE					
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					
						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 180,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.296,95</b>

### 10.6. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 30,0099	R\$ 120,0396
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,4804	R\$ 77,7648
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2597	R\$ 33,2597
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,3355	R\$ 40,0260
1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 70,0455	R\$ 280,1820
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 243,8727	R\$ 975,4908
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8137	R\$ 123,8137
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,5302	R\$ 450,1208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.100,8974</b>	

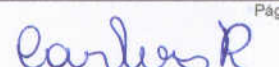
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 53,6640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 191,0840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 244,7480</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.902,7700	R\$ 1.902,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.902,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.248,21</b>	

### 10.7. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 64,3275	R\$ 10,8070
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 72,6090	R\$ 15,3205
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8678	R\$ 29,8848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5336	R\$ 28,2808
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,4448	R\$ 41,7792
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,1519	R\$ 395,1519
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1323	R\$ 101,1323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 622,3565</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 504,8695</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.127,22</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA  
 ORÇAMENTO: PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)  
 LOCAL: DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA : 14/09/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERATO 83,85% 47,75% 05/2021



### 10.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0535	R\$ 9,0535
TOTAL Material:					R\$ 9,0535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

**VALOR: R\$ 20,31**

### 1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8577	R\$ 2,5731
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0101	R\$ 3,0303
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,3636	R\$ 34,7272
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4225	R\$ 5,4225
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0792	R\$ 78,0792
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,7107	R\$ 331,7107
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4682	R\$ 2,4682
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6779	R\$ 4,0169
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,0238	R\$ 66,0238
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 588,7062	R\$ 588,7062
TOTAL Material:					R\$ 1.116,7581

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920

**VALOR: R\$ 1.296,95**

### 11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 71,2081	R\$ 0,2492
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0483	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,3340
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5622	R\$ 1,1244
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6772	R\$ 6,7088
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7459	R\$ 4,7459
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4771	R\$ 2,9542
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8208	R\$ 2,8208
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1734	R\$ 3,1734
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8494	R\$ 3,4193
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,3946	R\$ 31,9730

(5) Carlos R





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		



TOTAL Material: R\$ 612,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 211,26

## 11.2. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2668	R\$ 0,2668
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4373	R\$ 13,4373
TOTAL Material:					R\$ 13,7041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650
VALOR:					R\$ 27,16

## 12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 71,2081	R\$ 14,9537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0483	R\$ 32,4449
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5336	R\$ 16,5149
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 152,2800
TOTAL Material:					R\$ 216,1935

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050
VALOR:					R\$ 535,79

## 12.2. C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,6800	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0400	R\$ 26,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,0400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5336	R\$ 135,5344
TOTAL Material:					R\$ 135,5344

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(9) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF:	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,2600	R\$ 6,6770
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,7600	R\$ 65,8434
TOTAL Serviço:					R\$ 72,5204	
VALOR:					R\$ 327,39	

### 12.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,0630	R\$ 10,8756
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5776	R\$ 0,1916
TOTAL Material:					R\$ 11,0672	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 14,07	

### 12.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,3275	R\$ 0,9649
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0483	R\$ 2,2853
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,1632
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 16,2000
TOTAL Material:					R\$ 20,6134	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860	
VALOR:					R\$ 58,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,3275	R\$ 0,3924
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,2966
TOTAL Material:					R\$ 1,6890	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	

5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	VERSÃO:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	BDI:	25,02%



VALOR: R\$ 6,09

### 12.6. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 344,7100	R\$ 6,8942
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8942

VALOR: R\$ 28,68

### 12.7. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,3275	R\$ 0,3924
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	R\$ 1,0483	R\$ 0,8806
TOTAL Material:						R\$ 1,2730

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4620

VALOR: R\$ 13,73

### 12.8. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 282,8600	R\$ 282,8600
TOTAL Serviço:						R\$ 282,8600

VALOR: R\$ 324,40

### 12.9. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,7634	R\$ 34,9397
TOTAL Material:						R\$ 34,9397

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5  
Carlos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	83,85%	05/2021



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 738,6300	R\$ 14,7726
TOTAL Serviço:						R\$ 14,7726
VALOR:						R\$ 100,56

### 12.10. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9345	R\$ 15,4760
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,3983	R\$ 45,5381
TOTAL Material:					R\$ 61,0141	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	
VALOR:					R\$ 87,16	

### 12.11. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9345	R\$ 15,4760
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,3983	R\$ 45,5381
TOTAL Material:					R\$ 61,0141	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	
VALOR:					R\$ 82,80	

### 12.12. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 353,0293	R\$ 466,9987
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,4243	R\$ 125,4243
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,7827	R\$ 1,6696
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1988	R\$ 130,1988
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,1815	R\$ 30,1815
TOTAL Material:					R\$ 753,4729	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6530	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023	BDI:	25.92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONER. 10%
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	MES:	07.78%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 493,0500	R\$ 1,1340
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1340
					VALOR:	R\$ 859,25

### 12.13. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,8776	R\$ 33,7552
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2668	R\$ 0,2988
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4312	R\$ 209,4312
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1475	R\$ 14,2950
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,9370	R\$ 122,9370
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6954	R\$ 73,6954
TOTAL Material:					R\$ 454,4126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970
VALOR:					R\$ 576,80

### 12.14. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,1755	R\$ 270,1755
TOTAL Material:					R\$ 270,1755
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR:					R\$ 281,06

### 12.15. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 71,2081	R\$ 0,2492
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0483	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,3340
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5622	R\$ 1,1244
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6772	R\$ 6,7088
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7459	R\$ 4,7459
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4771	R\$ 2,9542
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8208	R\$ 2,8208
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1734	R\$ 3,1734
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8494	R\$ 3,4193
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,3946	R\$ 31,9730

(5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%									
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>00,86%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,86%	47,78%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,86%	47,78%	05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



TOTAL Material:	R\$ 61,1238
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 211,26

### 12.16. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 0,2848
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,1449
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,6008
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6492
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7725
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8704
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2776
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2739
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 3,4091
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,5893
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,1687
TOTAL Material:					R\$ 41,0412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 191,18

### 12.17. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0686
TOTAL Material:					R\$ 47,0686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 84,60

### 12.18. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 22,4136

(B) Pantus R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FORTE	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	MES
			REF.
			05/2021



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,6772	R\$ 1,6772
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 9,7301	R\$ 9,7301
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,9250	R\$ 1,9250
I0881 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	R\$ 9,054	R\$ 0,9054
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 3,3355	R\$ 10,0065
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,4873	R\$ 2,4873
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 0,7814	R\$ 2,3442
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 21,2423	R\$ 21,2423
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,8386	R\$ 1,6772
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 74,4088</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I0312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 151,4950</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 225,90</b>

### 12.19. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 377,3403	R\$ 377,3403
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 199,6344	R\$ 199,6344
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,8776	R\$ 16,8776
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,2668	R\$ 0,1494
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,1475	R\$ 14,2950
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 27,5893	R\$ 27,5893
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 635,8860</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 74,1800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 710,06</b>

### 12.20. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,9079	R\$ 4,9079
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	R\$ 0,2668	R\$ 0,0934
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,0013</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,0800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,08</b>

(5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%									
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 254</td> <td>21,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 254	21,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 254	21,76%	05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



### 12.21. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5458	R\$ 48,5458
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2668	R\$ 0,0747
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,6205</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5450</b>

**VALOR: R\$ 67,16**

### 12.22. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 361,4252	R\$ 361,4252
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5941	R\$ 22,3764
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 383,8016</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,7600</b>

**VALOR: R\$ 431,56**

### 12.23. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8908	R\$ 5,8392
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,6957	R\$ 44,6957
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0173	R\$ 15,6225
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1514	R\$ 0,3945
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5172	R\$ 4,3817
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5395	R\$ 6,2007
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,1343</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 381,9300	R\$ 11,4579
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,3054</b>

**VALOR: R\$ 108,15**

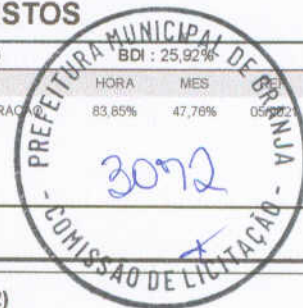
(5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	MES
		83,85%	47,76%



### 12.24. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,3275	R\$ 0,4632
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,5581
TOTAL Material:					R\$ 2,0213

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130

**VALOR: R\$ 12,03**

### 12.25. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 64,3275	R\$ 1,5632
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0483	R\$ 3,3965
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,7289
TOTAL Material:					R\$ 6,6886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5340

**VALOR: R\$ 35,22**

### 12.26. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,3275	R\$ 0,3924
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,6575	R\$ 1,1112
TOTAL Material:					R\$ 1,5036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2800

**VALOR: R\$ 25,78**

### 12.27. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,1400	R\$ 0,4428
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4428

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,0535	R\$ 12,2222

(5) Carlos R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%									
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5776	R\$ 0,1916
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,2081	R\$ 2,8483
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,6909	R\$ 22,6909
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5333	R\$ 9,2633
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 70,4267	R\$ 6,3384
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8096	R\$ 0,2962
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,8509</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,4910</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,78</b>
---------------	-------------------

### 12.28. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,2950	R\$ 14,7239
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,8096	R\$ 1,3329
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 55,5503	R\$ 2,2220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,2788</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,0900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,36</b>
---------------	------------------

### 12.29. C1333 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	R\$ 7,0428	R\$ 89,4410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,4410</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	R\$ 16,7700	R\$ 30,0183
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 73,6353</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,07</b>
---------------	-------------------

### 12.30. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 28,1802	R\$ 0,1127
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0483	R\$ 0,8596
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 108,4418	R\$ 114,9483

B
Carvalho R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	RDI: 5,92%
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	83,85%
		REF	05/2021



TOTAL Material:	R\$ 15,9206
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5694
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2588	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,17</b>	

### 12.31. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 37,1100	R\$ 74,2200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 352,2000	R\$ 352,2000
1423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,2000	R\$ 303,2000
TOTAL Serviço:					R\$ 729,6200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 729,62</b>	

### 12.32. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,8787	R\$ 311,8787
TOTAL Material:					R\$ 311,8787	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,2500	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 842,1400	R\$ 17,6849
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6849	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 404,81</b>	

### 12.33. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,3820	R\$ 0,8191
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,3502	R\$ 1,3620
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5241	R\$ 0,1310
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,4342	R\$ 3,9838
TOTAL Material:					R\$ 6,2959	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,47</b>	

(5) *carlosk*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA  
 ORÇAMENTO: PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)  
 LOCAL: DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA: 14/09/2015  
 FONTE: SEINFRA  
 VELOCIDADE: 027.1 COM PESSONALIZAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MES: 7,78%  
 REF: 05/2021



### 12.34. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5122	R\$ 1,3815
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5241	R\$ 0,1310
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,2512	R\$ 3,4427
TOTAL Material:						R\$ 4,9552

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,13

### 12.35. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5241	R\$ 0,2621
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,5553	R\$ 3,1887
TOTAL Material:						R\$ 3,4508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 14,91

### 12.36. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5241	R\$ 0,2096
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,7827	R\$ 1,9479
TOTAL Material:						R\$ 2,1575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,74

### 12.37. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 64,3275	R\$ 0,8363
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0483	R\$ 1,0064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5336	R\$ 2,4439
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 269,2415	R\$ 269,2415

(5) *Carvalho*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	RDI : 25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	027.1 COM. DEBONERAÇÃO	83,85% 17,78% 05/2021



TOTAL Material:	R\$ 273,5281
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,8750
VALOR:					R\$ 311,40

### 12.38. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 71,2081	R\$ 0,5697
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 320,9799	R\$ 320,9799
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,7075
TOTAL Material:					R\$ 323,2571

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240
VALOR:					R\$ 379,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17

ALPHATECH  
CONSTRUCÃO E  
LOCAÇÃO  
L.P.:05032726000120

Assinado de forma digital  
por ALPHATECH  
CONSTRUCÃO E LOCAÇÃO  
LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 19:01:20  
-03'00'

JOSE RANDAL DE  
MESQUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por  
JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 19:01:33  
-03'00'

Carlos R



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO	FORMA: 65,80% MES: 47,78% REF: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas			Total parcela
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.196,48	100,00 %			100,00 %
			R\$ 21.196,48			R\$ 21.196,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.262,17	100,00 %			100,00 %
			R\$ 25.262,17			R\$ 25.262,17
3	BALDRAME	R\$ 4.128,91	100,00 %			100,00 %
			R\$ 4.128,91			R\$ 4.128,91
4	REVESTIMENTO	R\$ 2.750,94	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.750,94			R\$ 2.750,94
5	ALAMBRADO	R\$ 35.654,46		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 17.827,23	R\$ 17.827,23	R\$ 35.654,46
6	LASTROS	R\$ 39.212,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 19.606,38	R\$ 19.606,37	R\$ 39.212,75
7	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO	R\$ 7.065,52			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.065,52	R\$ 7.065,52
8	PISOS EXTERNOS	R\$ 97.938,71	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 29.381,61	R\$ 48.969,36	R\$ 19.587,74	R\$ 97.938,71
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 19.159,25		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 9.579,63	R\$ 9.579,62	R\$ 19.159,25
10	ELÉTRICA	R\$ 39.096,63			100,00 %	100,00 %
					R\$ 39.096,63	R\$ 39.096,63
11	HIDRÁULICA	R\$ 300,20			100,00 %	100,00 %
					R\$ 300,20	R\$ 300,20
12	QUIOSQUE	R\$ 102.320,77	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 30.696,23	R\$ 30.696,23	R\$ 40.928,31	R\$ 102.320,77
13	LIMPEZA	R\$ 2.178,54			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.178,54	R\$ 2.178,54
		R\$ 396.265,33	R\$ 113.416,34	R\$ 126.678,83	R\$ 156.170,16	R\$ 396.265,33
			R\$ 113.416,34	R\$ 240.095,17	R\$ 396.265,33	

JOSE RANDAL DE  
MESQUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE  
RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 19:01:45 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUCAO  
E LOCACAO  
LTDA:05032726000120

Assinado de forma digital por  
ALPHATECH CONSTRUCAO E  
LOCACAO LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 19:01:57 -03'00'

(5)

Carlos R





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	<b>DATA:</b>	14/09/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>MES:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	<b>COMPLEMENTO:</b>	RESERVAÇÃO		



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

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

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ALPHATECH  
CONSTRUCAO E  
LOCACAO  
LTD/ 5032726000120

Assinado de forma digital por  
ALPHATECH CONSTRUCAO E  
LOCACAO  
LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 19:02:13  
-03'00'

JOSE RANDAL DE  
MESQUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por  
JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 19:02:24  
-03'00'

8

(S)

Carlos R

##



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%									
ORÇAMENTO:	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PONTE</td> <td style="width: 35%;">RENTAL</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1000</td> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	PONTE	RENTAL	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1000	DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PONTE	RENTAL	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1000	DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%								
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



COD	DESCRIÇÃO	HORICATADE	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**JOSE RANDAL DE ESQUITA**  
ETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 19:02:38 -03'00'

**ALPHATECH**  
CONSTRUCAO E  
LOCACAO  
LTDA:05032726000120

Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 19:02:49 -03'00'

(5)

carlos R