

**APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA**

Fortaleza (CE), 06 de setembro de 2023.

À Prefeitura Municipal de Granja  
Comissão Permanente de Licitação  
Granja-Ce

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.28.02.**

**Objeto: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES IBUAÇU E TIMONHA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.28.02, CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES IBUAÇU E TIMONHA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, pelo preço por lote de: **LOTE I - R\$ 316.596,01 (Trezentos e Dezesesseis Mil e Quinhentos e Noventa e Seis Reais e Um Centavo)**, **LOTE II - R\$ 396.265,33 (Trezentos e Noventa e Seis Mil e Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Trinta e Três Centavos)** com valor **GLOBAL TOTAL R\$ 712.861,34 (Setecentos e Doze Mil e Oitocentos e Sessenta e Um Reais e Trinta e Quatro Centavos)** com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, 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.

ALPHATECH  
CONSTRUCÃO E LOCAÇÃO LTDA:05032726000120  
Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCÃO E LOCAÇÃO LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 18:53:32 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 166.952.913-49

JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 18:53:53 -03'00'

JOSE RANDAL DE MESQUITA  
Eng. Civil - CREA/CE 40635-D  
CPF Nº 915.457.223-15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA  
 ORÇAMENTO: PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)  
 LOCAL: DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



DATA: 14/09/2023 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 340,62	R\$ 428,90	R\$ 20.166,55
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	503,20	R\$ 22,92	R\$ 28,86	R\$ 1.286,70
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.929,24	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 14.522,35
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 373,20	R\$ 469,93	R\$ 598,06
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,15	R\$ 81,29	R\$ 102,36	R\$ 1.038,95
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,32	R\$ 90,25	R\$ 113,64	R\$ 17.536,92
<b>LASTROS</b>								
3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1.719,00	R\$ 45,99	R\$ 57,91	R\$ 99.547,29
<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO</b>								
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	396,00	R\$ 21,67	R\$ 27,28	R\$ 10.802,88
<b>PISOS EXTERNOS</b>								
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 39,25	R\$ 49,42	R\$ 1.037,82
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,52	R\$ 45,08	R\$ 56,76	R\$ 4.570,31
5.3	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.025,00	R\$ 49,74	R\$ 62,63	R\$ 64.195,75
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 882,57	R\$ 1.111,33	R\$ 34.489,58
6.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	808,71	R\$ 16,64	R\$ 20,95	R\$ 16.942,47
6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 77,36	R\$ 97,41	R\$ 2.435,25



JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 NET: 01545707315

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 NET: 01545707315  
 Dados: 2023.09.06 18:54:46 -03'00'

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 LTDA-05032726000120

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 NET: 01545707315  
 Dados: 2023.09.06 18:55:01 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA  
 ORÇAMENTO: PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)  
 LOCAL: DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA: 14/09/2023 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 141,04	R\$ 177,59	R\$ 1.775,90
7	ELÉTRICA							R\$ 38.381,43
7.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,88	R\$ 585,37	R\$ 1.170,74
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,10	R\$ 8,94	R\$ 1.072,80
7.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 8,42	R\$ 10,60	R\$ 954,00
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	65,00	R\$ 22,61	R\$ 28,47	R\$ 1.850,55
7.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.296,95	R\$ 1.633,11	R\$ 1.633,11
7.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.248,21	R\$ 5.349,34	R\$ 21.397,36
7.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.127,22	R\$ 1.419,39	R\$ 8.516,34
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,31	R\$ 25,57	R\$ 153,42
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.296,95	R\$ 1.633,11	R\$ 1.633,11
8	HIDRÁULICA							R\$ 300,20
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 211,26	R\$ 266,01	R\$ 266,01
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,16	R\$ 34,19	R\$ 34,19
9	LETREIRO							R\$ 23.788,63
9.1	C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	13,15	R\$ 226,27	R\$ 284,51	R\$ 3.746,56
9.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	26,30	R\$ 524,26	R\$ 660,14	R\$ 17.361,68
9.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 600,42	R\$ 756,04	R\$ 451,59
9.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 102,67	R\$ 129,28	R\$ 969,60
9.5	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 13,73	R\$ 20,59	R\$ 259,20



Handwritten signatures and initials: *Carla*, *SA*, *+*, *5*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA				
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRACA DA TIMONHA (LOTE 01)	<b>DATA:</b>	14/09/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICIPIO DE GRANJA-CE	<b>FONTE SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	<b>VERSÃO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
		<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10	LIMPEZA								R\$ 739,70
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	503,20	R\$ 1,17	0,30	R\$ 1,47	R\$ 739,70
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 316.596,01</b>

Trezentos e Dezesseis Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Um centavo

ALPHATECH  
 CONSTRUCAO E  
 LOCACAO  
 LTDA:05032726000120  
 Assinado de forma digital por  
 ALPHATECH CONSTRUCAO E  
 LOCACAO  
 LTDA:05032726000120  
 Dados: 2023.09.06 18:55:15  
 -03'00'

JOSE RANDAL DE  
 MESQUITA  
 NETO:91545722315

Assinado de forma digital por  
 JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 NETO:91545722315  
 Dados: 2023.09.06 18:55:26 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023	BDI:	25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FONTE:	VERSÃO:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAC	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,3770	R\$ 3,9741
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,4160	R\$ 83,4160
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,1148	R\$ 5,1195
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,9352	R\$ 70,4028
TOTAL Material:						R\$ 162,9124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 515,2300	R\$ 6,4404
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4404

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 NETO:91545722315  
 DADOS: 2023.09.06 18:56:12 -03'00'

VALOR: R\$ 340,62

### 1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151

Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA:05032726000120  
 DADOS: 2023.09.06 18:56:24 -03'00'

VALOR: R\$ 22,92

### 1.3. 2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,3600	R\$ 0,0724
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0763

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775

VALOR: R\$ 0,25

### 1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000

57

Carlos R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023	BDI:	25,92%	
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					

**ALPHATECH**  
**CONSTRUCÃO E**  
**LOCAÇÃO**  
**LTDA:05032726000120**

Assinado de forma digital por  
 ALPHATECH CONSTRUÇÃO E  
 LOCAÇÃO LTDA:05032726000120  
 Dados: 2023.09.06 18:56:39 -03'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 573,2000
VALOR:	R\$ 373,20

### 2.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 129,5600	R\$ 10,3648
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,0600	R\$ 1,4371
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 100,4000	R\$ 4,0160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 57,6183	R\$ 60,4992
TOTAL Material:						R\$ 60,4992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9760

**JOSE RANDAL DE**  
**MESQUITA**  
**NETO:91545722315**

Assinado de forma digital por JOSE  
 RANDAL DE MESQUITA  
 NETO:91545722315  
 Dados: 2023.09.06 18:56:50 -03'00'

VALOR:	R\$ 81,29
--------	-----------

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,0186	R\$ 63,8205
TOTAL Material:						R\$ 63,8205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 90,25
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 64,3275	R\$ 2,6117
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 72,6090	R\$ 3,8265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5336	R\$ 6,9368
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,2319	R\$ 6,2783
TOTAL Material:						R\$ 19,6533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3460

VALOR:	R\$ 45,99
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten mark)*

*Carlos R*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023	BDI:	25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAC
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DIÁRIO:	83,55%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF:	05/2021		



10971	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço		FORTE	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
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,67</b>

### 5.5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0500	R\$ 2,0477
10725	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,3275	R\$ 3,6538
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,6183	R\$ 0,3745
19513	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,25</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0500	R\$ 2,0477
10725	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,3275	R\$ 3,6538
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,6183	R\$ 0,3745
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 33,0480
					TOTAL Material:	R\$ 37,0763

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930

(5) *Carlos R*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2021
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	SEINFRA	027.100M
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.100M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	SEINFRA	027.100M



VALOR: R\$ 45,08

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

Material	FORN	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
TOTAL Material:					R\$ 38,2834

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4620

VALOR: R\$ 49,74

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

Material	FORN	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
TOTAL Material:					R\$ 882,5733

VALOR: R\$ 882,57

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

Material	FORN	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
TOTAL Material:					R\$ 13,1642

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4848

VALOR: R\$ 16,64

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

Material	FORN	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
TOTAL Material:					R\$ 77,3645

VALOR: R\$ 77,36

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

Equipamento Custo Horário	FORN	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

(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 DA TIMONHA (LOTE 01)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	83,86%	47,78%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1	83,86%	47,78%	05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 129,5600	R\$ 0,9976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3689

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 3,8787	R\$ 0,8533
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 149,2016	R\$ 3,2824
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 4,4123	R\$ 0,2043
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 35,8995	R\$ 52,0543
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,0857	R\$ 0,0189
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1334	R\$ 0,0001
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 102,1044	R\$ 19,9104
TOTAL Material:						R\$ 76,3237

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,3304
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,9500	R\$ 16,0203
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,5500	R\$ 29,0023
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3530
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,04</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,8908	R\$ 10,3922
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,5776	R\$ 0,2107
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 64,3275	R\$ 12,5439
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 72,6090	R\$ 4,8648
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 1,0483	R\$ 15,6543
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 28,9044	R\$ 2,8904
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,5336	R\$ 23,2436
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,5395	R\$ 0,2862
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,5527	R\$ 126,5462
TOTAL Material:						R\$ 196,6323

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 20,7700	R\$ 99,9245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 15,5500	R\$ 141,3029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,2564
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 464,88</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5445	R\$ 2,5954

*Carlos R*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023	BDI:	25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	HORA:	92,858	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF:	05/2021		



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5048
VALOR:						R\$ 7,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4784	R\$ 3,5480
TOTAL Material:						R\$ 3,5480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2033	R\$ 5,7236
TOTAL Material:						R\$ 5,7236

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8930
VALOR:						R\$ 22,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8577	R\$ 2,5731
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0101	R\$ 3,0303
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,3636	R\$ 34,7272
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4225	R\$ 5,4225
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0792	R\$ 78,0792
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,7107	R\$ 331,7107
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4682	R\$ 2,4682
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6779	R\$ 4,0169
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,0238	R\$ 66,0238
11720	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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	VEF:	BDI: 25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	83,85%
		MES	47,78%
		REF.	05/2021



I0042	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:						<b>R\$ 1.296,95</b>

### 7.6. 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	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 30,0099	R\$ 120,0396
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,4804	R\$ 77,7648
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2597	R\$ 33,2597
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,3355	R\$ 40,0260
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 70,0455	R\$ 280,1820
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 243,8727	R\$ 975,4908
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8137	R\$ 123,8137
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,5302	R\$ 450,1208
TOTAL Material:					R\$ 2.100,6974	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 191,0840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,7480	

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
TOTAL Serviço:					R\$ 1.902,7700	
VALOR:					<b>R\$ 4.248,21</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 64,3275	R\$ 10,8070
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 72,6090	R\$ 15,3205
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8678	R\$ 29,8848
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5336	R\$ 28,2808
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,4448	R\$ 41,7792
I6696	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
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1323	R\$ 101,1323
TOTAL Material:					R\$ 622,3565	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,8695	

VALOR:	<b>R\$ 1.127,22</b>
--------	---------------------

(5) *Carvalho R*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA:	14/09/2023	BDI:	25,92%
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FORTE:	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTO	08/2023	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,31</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8577	R\$ 2,5731
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0101	R\$ 3,0303
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,3636	R\$ 34,7272
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4225	R\$ 5,4225
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0792	R\$ 78,0792
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,7107	R\$ 331,7107
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4682	R\$ 2,4682
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6779	R\$ 4,0169
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,0238	R\$ 66,0238
11720 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
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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.296,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 71,2081	R\$ 0,2492
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0483	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5336	R\$ 1,3340
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5622	R\$ 1,1244
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6772	R\$ 6,7088
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7459	R\$ 4,7459
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4771	R\$ 2,9542
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8208	R\$ 2,8208
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1734	R\$ 3,1734
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8494	R\$ 3,4193
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,3946	R\$ 31,9730

(5)

Carles 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 DA TIMONHA (LOTE 01)	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	05/2021	
FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 211,26</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2668	R\$ 0,2668
11133	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,16</b>

### 9.1. C1343 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	6,30000000	R\$ 24,3777	R\$ 153,5795
TOTAL Material:						R\$ 153,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,6950
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,27</b>

### 9.2. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 9,9207	R\$ 12,4009
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 204,4185	R\$ 235,0813
TOTAL Material:						R\$ 247,4822

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,7800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 524,26</b>

(9) 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 DA TIMONHA (LOTE 01)	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	INSCRIÇÃO 83,85%	IPI 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	PIS 0,66%	COFINS 0,40%
			REF: 05/2021



### 9.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 152,2800
TOTAL Material:					R\$ 152,2800

Mão de Obra	FONTE	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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 428,4800	R\$ 128,5440
TOTAL Serviço:					R\$ 128,5440

**VALOR: R\$ 600,42**

### 9.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,3275	R\$ 2,6567
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0483	R\$ 6,4890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5336	R\$ 3,3030
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 30,4560
TOTAL Material:					R\$ 42,9047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670

**VALOR: R\$ 102,67**

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

Material	FONTE	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	FONTE	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**

### 10.1. 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

(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 DA TIMONHA (LOTE 01)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">MORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAC</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,79%	05/2021	
FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,79%	05/2021									
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA												




**JOSE RANDAL DE MESQUITA**  
 NETO:91545722315  
 Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA  
 NETO:91545722315  
 Dados: 2023.09.06 18:57:34 -03'00'

VALOR:	R\$ 1,17
--------	----------

**ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCACAO**  
 LTDA:05032726000120  
 Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCACAO  
 LTDA:05032726000120  
 Dados: 2023.09.06 18:57:44 -03'00'

*Carlos R*

(5)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023		BDI : 25,92%		
	ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.166,55	100,00 %			100,00 %
			R\$ 20.166,55			R\$ 20.166,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.575,87	100,00 %			100,00 %
			R\$ 18.575,87			R\$ 18.575,87
3	LASTROS	R\$ 99.547,29	100,00 %			100,00 %
			R\$ 99.547,29			R\$ 99.547,29
4	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO	R\$ 10.802,88	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.802,88			R\$ 10.802,88
5	PISOS EXTERNOS	R\$ 69.803,88		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 34.901,94	R\$ 34.901,94	R\$ 69.803,88
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 34.489,58		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 17.244,79	R\$ 17.244,79	R\$ 34.489,58
7	ELÉTRICA	R\$ 38.381,43			100,00 %	100,00 %
					R\$ 38.381,43	R\$ 38.381,43
8	HIDRÁULICA	R\$ 300,20	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 90,06	R\$ 150,10	R\$ 60,04
9	LETREIRO	R\$ 23.788,63		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 11.894,32	R\$ 11.894,31	R\$ 23.788,63
10	LIMPEZA	R\$ 739,70			100,00 %	100,00 %
					R\$ 739,70	R\$ 739,70
		R\$ 316.596,01	R\$ 149.182,65	R\$ 64.191,15	R\$ 103.222,21	R\$ 316.596,01
			R\$ 149.182,65	R\$ 213.373,80	R\$ 316.596,01	

ALPHATECH  
CONSTRUCAO E  
LOCACAO  
LTD A:05032726000120


Assinado de forma digital por  
ALPHATECH CONSTRUCAO E  
LOCACAO LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 18:58:01 -03'00'

JOSE RANDAL DE  
MESQUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE  
RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 18:58:10 -03'00'



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA :	14/09/2023	BDI :	25,92%	
	ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					



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%**

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

JOSE RANDAL DE  
M. M. M. QUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por  
JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 18:58:28  
-03'00'

ALPHATECH  
CONSTRUCAO E  
LOCACAO  
LTDA:05032726000120

Assinado de forma digital por  
ALPHATECH CONSTRUCÃO E  
LOCACAO LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 18:58:37  
-03'00'

(5)  
Carvalho

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,92%									
ORÇAMENTO:	PRAÇA DA TIMONHA (LOTE 01)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

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

ALPHATECH  
CONSTRUCÃO E  
LOCAÇÃO  
LTDA:05032726000120

Assinado de forma digital por  
ALPHATECH CONSTRUCÃO E  
LOCAÇÃO  
LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 18:58:51  
-03'00'

JOSE RANDAL DE  
MESQUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por  
JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2023.09.06 18:59:02  
-03'00'

(5)  
*Jose Randal de Mesquita*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA		
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	ALPHATECH	Assinado de forma digital por ALPHATECH.CONSTRUCAO.E
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICIPIO DE GRANJA-CE	CONSTRUCAO E	LOCACAO LTDA:05032726000120
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	LOCACAO	Dados: 2023.09.06.18:59:35 -03'00'
		LTDA:05032726000120	Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA
			NETO:91545722315
			Dados: 2023.09.06.18:59:24 -03'00'

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 340,62	R\$ 428,90	R\$ 1.286,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.482,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 459,42
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 373,20	R\$ 469,93	R\$ 5.169,23
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 52,88	R\$ 66,58	R\$ 479,37
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	124,00	R\$ 7,78	R\$ 9,79	R\$ 1.213,96
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	37,63	R\$ 229,15	R\$ 288,54	R\$ 10.857,76
1.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	156,00	R\$ 8,81	R\$ 11,09	R\$ 1.730,04
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	222,30	R\$ 90,25	R\$ 113,64	R\$ 25.262,17
<b>3</b>		<b>BALDRAME</b>						
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,12	R\$ 535,79	R\$ 674,66	R\$ 4.128,91
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,00	R\$ 42,84	R\$ 53,94	R\$ 2.750,94
<b>5</b>		<b>ALAMBRADO</b>						
5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" , INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 275,85	R\$ 340,30	R\$ 34.040,30
5.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.281,90	R\$ 1.614,16	R\$ 1.614,16
<b>6</b>		<b>LASTROS</b>						
6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	536,92	R\$ 45,99	R\$ 59,97	R\$ 31.093,03
6.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	9,16	R\$ 126,00	R\$ 158,65	R\$ 1.453,23

# PLANILHA ORÇAMENTÁF

<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>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE TIMONHA, MUNICIPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,29	R\$ 102,10	R\$ 26,46	R\$ 3.122,72
6.4	C0886	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,16	R\$ 393,06	R\$ 101,88	R\$ 3.543,77
<b>7</b>	<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO</b>							
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	259,00	R\$ 21,67	R\$ 5,61	R\$ 7.065,52
<b>8</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	435,93	R\$ 39,25	R\$ 10,17	R\$ 21.543,66
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	49,94	R\$ 45,08	R\$ 11,68	R\$ 2.834,59
8.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	536,92	R\$ 49,74	R\$ 62,63	R\$ 33.627,29
8.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	319,92	R\$ 83,03	R\$ 21,52	R\$ 33.447,63
8.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,80	R\$ 110,06	R\$ 28,52	R\$ 6.485,54
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 882,57	R\$ 228,76	R\$ 13.335,96
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	100,20	R\$ 16,64	R\$ 4,31	R\$ 2.099,19
9.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 77,36	R\$ 20,05	R\$ 1.948,20
9.4	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 141,04	R\$ 36,55	R\$ 1.775,90
<b>10</b>	<b>ELÉTRICA</b>							
10.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,88	R\$ 120,99	R\$ 39.096,63
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,10	R\$ 8,94	R\$ 1.788,00
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 8,42	R\$ 10,60	R\$ 954,00
10.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	65,00	R\$ 22,61	R\$ 5,86	R\$ 1.850,55



*Carvalho R*

# PLANILHA ORÇAMENTAR

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 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.296,95	R\$ 1.633,11	R\$ 1.633,11
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	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.248,21	R\$ 5.349,34	R\$ 21.397,36
10.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.127,22	R\$ 1.419,39	R\$ 8.516,34
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,31	R\$ 25,57	R\$ 153,42
10.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.296,95	R\$ 1.633,11	R\$ 1.633,11
11	<b>HIDRÁULICA</b>							
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 211,26	R\$ 266,01	R\$ 266,01
11.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,16	R\$ 34,19	R\$ 34,19
12	<b>QUIOSQUE</b>							
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,80	R\$ 535,79	R\$ 674,66	R\$ 3.238,36
12.2	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 327,39	R\$ 412,24	R\$ 1.030,60
12.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	224,00	R\$ 14,07	R\$ 17,71	R\$ 3.967,04
12.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	134,60	R\$ 58,79	R\$ 74,02	R\$ 9.963,09
12.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,20	R\$ 6,09	R\$ 7,66	R\$ 2.062,07
12.6	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	269,20	R\$ 28,68	R\$ 36,11	R\$ 9.720,81
12.7	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	219,96	R\$ 13,73	R\$ 3,55	R\$ 3.800,90
12.8	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 324,40	R\$ 408,48	R\$ 12.254,40
12.9	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 100,56	R\$ 126,62	R\$ 2.512,14
12.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 87,16	R\$ 109,75	R\$ 3.226,65
12.11	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 82,80	R\$ 104,26	R\$ 3.127,80

RESERVA - CONDIÇÃO - VENCIMENTO - 21/09/2023  
 R\$ 102.320,77

Carlos R

(S)

Handwritten signature

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA		
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<b>DATA :</b>	14/09/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICIPIO DE GRANJA-CE	<b>VERSÃO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>BDI :</b>	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.12	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 859,25	222,71	R\$ 1.081,96	R\$ 1.081,96
12.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 576,80	149,50	R\$ 726,30	R\$ 1.452,60
12.14	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 281,06	72,85	R\$ 353,91	R\$ 707,82
12.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 211,26	54,75	R\$ 266,01	R\$ 2.394,09
12.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 191,18	49,55	R\$ 240,73	R\$ 1.925,84
12.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,60	21,92	R\$ 106,52	R\$ 106,52
12.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 225,90	58,55	R\$ 284,45	R\$ 2.275,60
12.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 710,06	184,04	R\$ 894,10	R\$ 1.788,20
12.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,08	2,61	R\$ 12,69	R\$ 25,38
12.21	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,16	17,40	R\$ 84,56	R\$ 169,12
12.22	C4835	ESELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 431,56	111,86	R\$ 543,42	R\$ 1.086,84
12.23	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	47,56	R\$ 108,15	28,03	R\$ 136,18	R\$ 6.476,72
12.24	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 12,03	3,11	R\$ 15,14	R\$ 454,20
12.25	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 35,22	9,12	R\$ 44,34	R\$ 1.330,20
12.26	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 25,78	6,68	R\$ 32,46	R\$ 973,80
12.27	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 108,78	28,19	R\$ 136,97	R\$ 876,60
12.28	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,50	R\$ 55,36	1,34	R\$ 56,70	R\$ 453,05
12.29	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 163,07	2,96	R\$ 205,33	R\$ 159,90
12.30	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 124,17	33,61	R\$ 156,35	R\$ 4.690,50
12.31	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 729,62	189,11	R\$ 918,73	R\$ 1.837,46



*Carlos R*

# PLANILHA ORÇAMENTÁR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM IBUAÇU E TIMONHA				
<b>ORÇAMENTO:</b>	PRAÇA DO IBUAÇU (LOTE 02)	<b>DATA :</b>	14/09/2023	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICIPIO DE GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.32	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 404,81	104,92	R\$ 509,73	R\$ 509,73
12.33	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,99	R\$ 20,47	5,30	R\$ 25,77	R\$ 2.138,65
12.34	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,33	R\$ 19,13	4,95	R\$ 24,08	R\$ 2.608,58
12.35	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	82,99	R\$ 14,91	3,86	R\$ 18,77	R\$ 1.557,72
12.36	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	108,33	R\$ 11,74	3,04	R\$ 14,78	R\$ 1.601,11
12.37	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 311,40	80,71	R\$ 392,11	R\$ 2.352,66
12.38	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 379,28	98,30	R\$ 477,58	R\$ 382,06
<b>13</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 2.178,54</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.482,00	R\$ 1,17	0,30	R\$ 1,47	R\$ 2.178,54

**VALOR TOTAL: R\$ 396.265,33**

**Trezentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Três centavos**

ALPHATECH  
CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA:05032726000120  
LTDA:05032726000120  
Dados: 2023.09.06 18:59:50 -03'00'

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

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



## 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)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	JOSE RANDAL DE MESSIAS NETO:91545722315 Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESSIAS NETO:91545722315 Dados: 2023.09.06 19:00:16 -03'00'	



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,3770	R\$ 3,9741
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,4160	R\$ 83,4160
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,1148	R\$ 5,1195
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,9352	R\$ 70,4028
TOTAL Material:					R\$ 162,9124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 515,2300	R\$ 6,4404
TOTAL Serviço:					R\$ 6,4404

ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCAÇÃO LTDA:05032726000120  
 Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCAÇÃO LTDA:05032726000120  
 Dados: 2023.09.06 19:00:26 -03'00'

**VALOR: R\$ 340,62**

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,3600	R\$ 0,0724
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0763

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

**VALOR: R\$ 0,25**

### 1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,2000

**VALOR: R\$ 373,20**

### 1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500

*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;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,344</td> <td>09/2023</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,344	09/2023	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,344	09/2023	05/2021								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,8810

VALOR: R\$ 52,88



### 1.5. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7750
VALOR:						R\$ 7,78

### 1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 229,1510
VALOR:						R\$ 229,15

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

### 2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,0186	R\$ 63,8205
TOTAL Material:						R\$ 63,8205
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 90,25

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 71,2081	R\$ 14,9537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0483	R\$ 32,4449
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5336	R\$ 16,5149
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6480	R\$ 152,2800
TOTAL Material:						R\$ 216,1935
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P. ...

## 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)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,6450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,79</b>

### 4.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 842,1400	R\$ 21,0535
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,0535</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,84</b>

### 5.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,6723	R\$ 1,3008
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,0350	R\$ 0,7025
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,8154	R\$ 2,8578
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 78,8416	R\$ 11,8262
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,7728	R\$ 17,6114
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 67,6820	R\$ 184,7719
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,5187	R\$ 2,1519
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 221,2225</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,6330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 275,85</b>

### 5.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 7,7860	R\$ 83,2323
I2338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 7,9384	R\$ 33,7382
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 7,9384	R\$ 39,6920
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,7784	R\$ 43,1136
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,5965	R\$ 77,1930
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 67,6820	R\$ 597,6321
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 874,6012</b>

*Carlos R*