

**CARTA PROPOSTA**

À

Prefeitura Municipal de Graça  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: **Tomada de Preços Nº 0811.01/2021 -TP.**

**Data e Horário de Abertura: 24/11/2021 ÀS 09h00mim**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021 -TP, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 282.116,59 (Duzentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Dezesesseis Reais e Cinquenta e Nove Centavos)**, com prazo de execução de até **90 (noventa) dias**.

Resumo das Obras	
Obras	Vr. Total
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>R\$ 282.116,59</b>
<b>Preço Global: R\$ 282.116,59 (Duzentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Dezesesseis Reais e Cinquenta e Nove centavos).</b>	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando 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.

Sobral (CE), 19 de novembro de 2021

Atenciosamente,



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular

CPF: 004.872.203-07



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico

Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



CONSTRUSOL  
CONSTRUTORA SOBRALENSE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**DATA:** 24/11/2021  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 28,35%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADM.GRACA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H	3,00	10.828,80	3.069,96	13.898,76	41.696,28
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,67	42,43	192,10	384,20
<b>2 PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)</b>									
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.174,91	3,89	1,10	4,99	5.862,80
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	234,98	3,38	0,96	4,34	1.019,81
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	234,98	23,77	6,74	30,51	7.169,24
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.174,91	0,25	0,07	0,32	375,97
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	469,96	104,86	29,73	134,59	63.251,92
<b>2.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	822,44	40,25	11,41	51,66	42.487,25
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,98	46,37	13,15	59,52	13.986,07
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	117,12	39,94	11,32	51,26	6.003,57
2.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	151,40	51,02	14,46	65,48	9.913,67
2.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,50	111,98	31,75	143,73	1.509,17
<b>2.4 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
2.4.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	19,60	5,56	25,16	1.761,20
									<b>42.080,48</b>
									<b>240.036,11</b>
									<b>14.427,82</b>
									<b>63.251,92</b>
									<b>73.899,67</b>
									<b>42.487,25</b>
									<b>13.986,07</b>
									<b>6.003,57</b>
									<b>9.913,67</b>
									<b>1.509,17</b>
									<b>1.317,57</b>
									<b>25.161,20</b>

Página: 1  
 3.137,57  
 25.161,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 08111.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**DATA:** 24/11/2021 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**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		
2.4.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	66,35	18,81	85,16	255,48
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	291,10	82,53	373,63	1.120,89
<b>2.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>33.146,68</b>
2.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.334,45	378,32	1.712,77	1.712,77
2.5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	26,66	7,56	34,22	1.711,00
2.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	7,19	2,04	9,23	1.107,60
2.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,13	3,16	14,29	4.287,00
2.5.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	291,10	82,53	373,63	1.868,15
2.5.6	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	4.374,79	1.240,25	5.615,04	22.460,16
<b>2.6</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>52.172,45</b>
2.6.1	GRACA.01	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	11,00	522,30	148,07	670,37	7.374,07
2.6.2	GRACA.03	CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m)	PRÓPRIA	UN	1,00	24.950,85	7.073,57	32.024,42	32.024,42
2.6.3	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	117,49	19,14	5,43	24,57	2.886,73
2.6.4	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	10,00	185,13	52,48	237,61	2.376,10
2.6.5	GRACA.04	PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2 m	PRÓPRIA	UN	8,00	505,70	143,37	649,07	5.192,56
2.6.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	48,15	13,65	61,80	556,20
2.6.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.174,91	1,17	0,33	1,50	1.762,37
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>282.110,59</b>

**VALOR TOTAL:** 282.110,59

**Duzentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Dezesseis reais e Cinquenta e Nove Centavos**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA:	24/11/2021	BDI:	28,35%						
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORAS:	83,85%	MES:	05/2021	REF:	05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021										
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS										



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.080,48	14,92
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)	240.036,11	85,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.427,82	5,11
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	63.251,92	22,42
2.3	PAVIMENTAÇÃO	73.899,67	26,19
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.137,57	1,11
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.146,68	11,75
2.6	DIVERSOS	52.172,45	18,49
		VALOR TOTAL:	282.116,59 100,00

Duzentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Dezesseis reais e Cinquenta e Nove centavos

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE.	DATA : 24/11/2021	BDI : 28,35%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
83,85%	17,76%	05/2021
0,00%	RUBRICA	

## 1.1. ADM.GRACA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	180,00000000	27,42	4.935,60
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	72,00000000	81,85	5.893,20

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10.828,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>10.828,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.248,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5.580,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10.828,80</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3.069,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1000</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,5677</b>
<b>VALOR:</b>	<b>149,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,67</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>42,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

## 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,8875</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.174,91</b>

## 2.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE.	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,3400	1,3347
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	165,8600	1,7249
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0596</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3234</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>234,98</b>

**2.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3400	23,7686
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,7686</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>234,98</b>

**2.1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2300	0,0732
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0773</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.174,91</b>

**2.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2109



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE.	DATA : 24/11/2021	Bdi: 28,35%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>VERSIÃO</b>	HORA MES REF.
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,78% 0,00% 0,00%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,6000	84,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,6400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,86</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>29,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>469,96</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9100	0,1718
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2437</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2137</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>11,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>822,44</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9100	0,1718
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2437</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2110



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA:</b> 24/11/2021		<b>FIBDI:</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b> 05/2021	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,7930
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,3337</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>46,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,37</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>13,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>234,98</b>

### 2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4510</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9300	0,2158
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9100	24,9100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>27,4923</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>39,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,94</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>11,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>117,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4510</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9300	0,2158
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 21
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>REF.:</b> 05/2021



C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1500	36,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

**TOTAL SERVIÇO:** 38,5683

<b>VALOR:</b>	<b>51,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,02</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>14,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>151,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,3125</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,98</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>31,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,50</b>

## 2.4.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7672</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,60</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 24/11/2021		<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%
			05/2021



<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,00</b>

## 2.4.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6000	52,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,8800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,35</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>18,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

## 2.4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5900
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,9300
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,4100
2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>291,0968</b>

<b>VALOR:</b>	<b>291,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>190,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>291,10</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>82,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
83,85%	47,76%	05/2021
0,00%	R\$100,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9500	35,9000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000	5,6000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000	80,7000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8500	342,8500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4700	608,4700

**TOTAL MATERIAL:** 1.154,2550

<b>VALOR:</b>	1.334,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.224,77
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	109,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.334,45
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	378,32
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 2.5.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1700	7,8870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,8870

<b>VALOR:</b>	26,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,23
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,66
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	7,56
<b>QUANTIDADE:</b>	50,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6300	2,6826
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,6826

<b>VALOR:</b>	7,19
---------------	------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 24/11/2021		<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		Rubrica	
			<b>REF.</b> 05/2021

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,19
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	2,04
<b>QUANTIDADE:</b>	120,00

## 2.5.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7600	5,8752
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8752</b>

<b>VALOR:</b>	11,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,93
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,13
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	3,16
<b>QUANTIDADE:</b>	300,00

## 2.5.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3200	200,4576
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5900	15,7375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,7500	15,0048
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,9300	12,6586
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,4100	6,3401
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2200	31,9968
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>291,0968</b>

<b>VALOR:</b>	291,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	190,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	100,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	291,10
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	82,53
<b>QUANTIDADE:</b>	5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,75%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 244,7480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	31,0200	124,0800
16796	SEINFRA	M	12,00000000	6,7000	80,4000
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3800	34,3800
11075	SEINFRA	M	12,00000000	3,4500	41,4000
16793	SEINFRA	UN	4,00000000	252,0600	1.008,2400
11487	SEINFRA	UN	4,00000000	72,4000	289,6000
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9700	127,9700
11778	SEINFRA	UN	4,00000000	116,3100	465,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.171,3100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1.958,7300	1.958,7300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.958,7300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.374,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.072,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>302,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.374,79</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1.240,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

**2.6.1. GRACA.01 - BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	PRÓPRIA	M	9,20000000	26,38	242,70
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>242,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	SEINFRA	M3	0,27000000	390,75	105,50
C2784	SEINFRA	M3	0,16000000	41,21	6,59
C4302	SEINFRA	M2	2,90000000	44,16	128,06
C4135	SEINFRA	M3	0,27000000	35,60	9,61
C2667	SEINFRA	M2	1,38000000	21,62	29,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>279,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>522,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>522,30</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>148,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>

**2.6.2. GRACA.03 - CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m) (UN)****VALOR:** 24.950,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA:	24/11/2021	BDI:	28,35%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	3 MES
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	24.950,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24.950,85
VALOR BDI (28.35%):	7.073,57
QUANTIDADE:	1,00

## 2.6.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,4600	1,1211
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,3700	0,0867
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2078

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1254

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3200	5,6880
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,5300	7,9148
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5600	0,2052
TOTAL MATERIAL:					13,8080

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (28.35%):	5,43
QUANTIDADE:	117,49

## 2.6.4. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	18,9500	6,0261
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0261

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245 HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,9700	179,1000
TOTAL MATERIAL:					179,1000

VALOR:	185,13
VALOR SEM ENCARGOS:	181,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	185,13
VALOR BDI (28.35%):	52,48
QUANTIDADE:	10,00

## 2.6.5. GRACA.04 - PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2 m (UN)

VALOR:	505,70
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	24/11/2021			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	505,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	505,70
VALOR BDI (28.35%):	143,37
QUANTIDADE:	8,00

## 2.6.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0479

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
TOTAL MATERIAL:					37,1000

VALOR:	48,15
VALOR SEM ENCARGOS:	41,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	48,15
VALOR BDI (28.35%):	13,65
QUANTIDADE:	9,00

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

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

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (28.35%):	0,33
QUANTIDADE:	1.174,91

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.672.203-07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



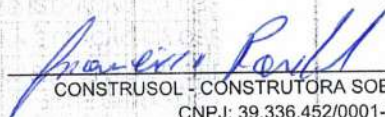


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 24/11/2021	BDI : 29,35%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	RUBRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14,92	42.080,48	40,00	16.832,19	40,00	16.832,19	20,00	8.416,10
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14,78	41.696,28	40,00	16.678,51	40,00	16.678,51	20,00	8.339,26
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,14	384,20	40,00	153,68	40,00	153,68	20,00	76,84
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)	85,08	240.036,11	40,00	96.014,45	40,00	96.014,45	20,00	48.007,21
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,11	14.427,82	40,00	5.771,13	40,00	5.771,13	20,00	2.885,56
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	22,42	63.251,92	40,00	25.300,77	40,00	25.300,77	20,00	12.650,38
2.3	PAVIMENTAÇÃO	26,19	73.899,67	40,00	29.559,87	40,00	29.559,87	20,00	14.779,93
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,11	3.137,57	40,00	1.255,03	40,00	1.255,03	20,00	627,51
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,75	33.146,68	40,00	13.258,67	40,00	13.258,67	20,00	6.629,34
2.6	DIVERSOS	18,49	52.172,45	40,00	20.868,98	40,00	20.868,98	20,00	10.434,49
				40,00	112.846,64	40,00	112.846,64	20,00	56.423,31
				40,00	112.846,64	80,00	225.693,28	100,00	282.116,59

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14,92	42.080,48	100,00	42.080,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14,78	41.696,28	100,00	41.696,28
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,14	384,20	100,00	384,20
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)	85,08	240.036,11	100,00	240.036,11
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,11	14.427,82	100,00	14.427,82
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	22,42	63.251,92	100,00	63.251,92
2.3	PAVIMENTAÇÃO	26,19	73.899,67	100,00	73.899,67
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,11	3.137,57	100,00	3.137,57
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,75	33.146,68	100,00	33.146,68
2.6	DIVERSOS	18,49	52.172,45	100,00	52.172,45
			282.116,59		282.116,59

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 24/11/2021	BDI : 28,35%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



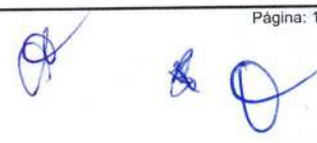
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRAS:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	<b>FONTE:</b> VERSAO	<b>HORA:</b> 2,00
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,85% 47,76% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D