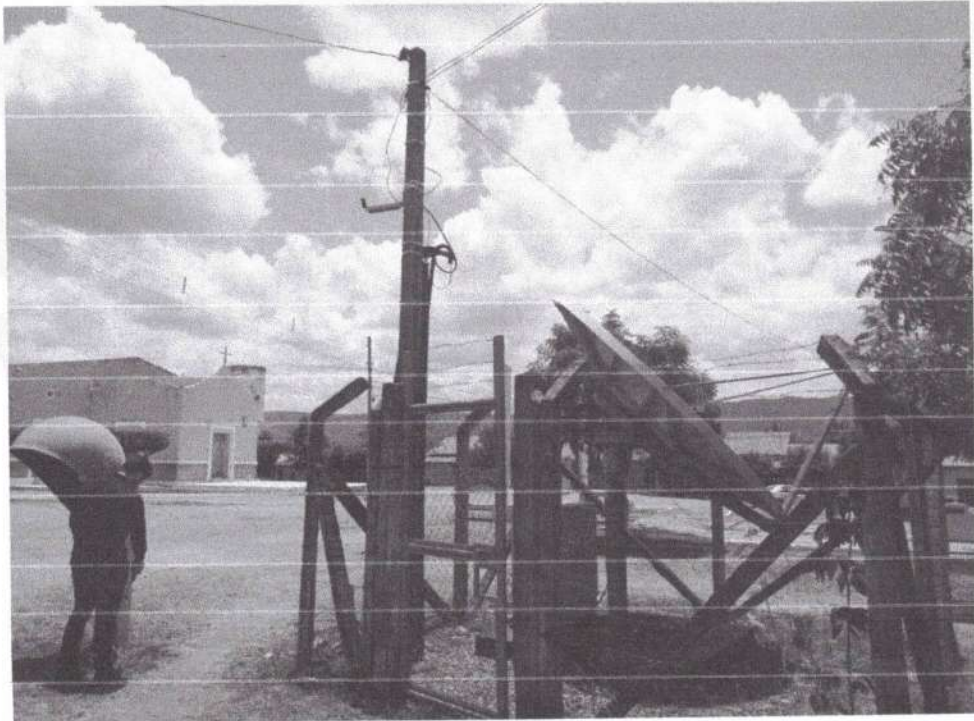




## 9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



*AP*  
**A. P. Levy de M. Ximenes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 334096

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

*vel*  
*JA*



**10. PLANTAS E DETALHES**







# Prefeitura Municipal de Graça

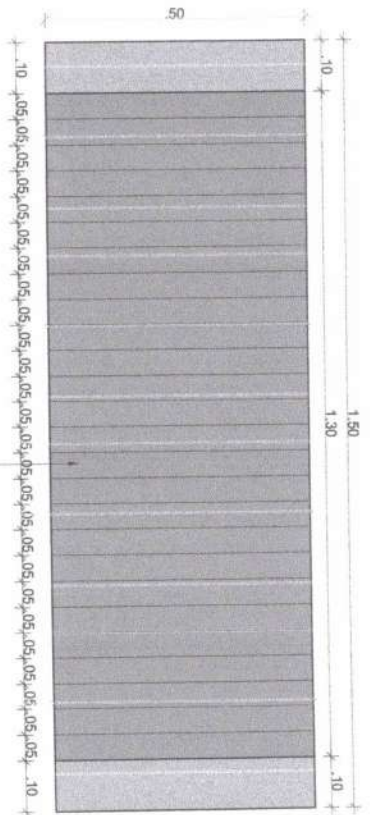
Identificação do projeto  
Reforma da Praça José Pomílio Damasceno em Vila Formosa  
etapa do projeto  
Projeto Executivo de Arquitetura  
desenhos da prancha  
Planta Baixa - Existente

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CRLA/CE: N. 281098

Projeto:  
Núcleo da Melo Junior | CREA: 14.459-0  
desenho:  
MMMF

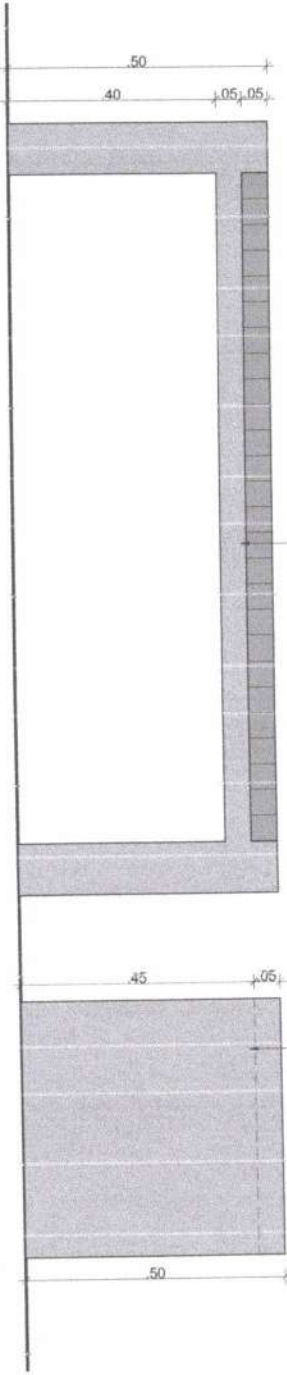
escala  
1/500  
data  
Setembro/2021

prancha No.  
**02**  
03



01 Planta Baixa - Banco 01  
 ESC. 1/10

Banco em concreto na cor natural e madeira massaranduba ou similar



02 Vista Frontal - Banco 01  
 ESC. 1/10

03 Vista Lateral - Banco 01  
 ESC. 1/10

Banco em concreto na cor natural e madeira massaranduba ou similar

Kel

SA

# Prefeitura Municipal de Graça

Identificação do projeto  
 Mobilário

etapa do projeto  
 Projeto Executivo de Arquitetura

desenhos da prancha  
 Detalhamento - Banco 01

Projeto:  
 Nanci de Melo Junior | CREA: 14.459-D

desenho  
 MMJMF

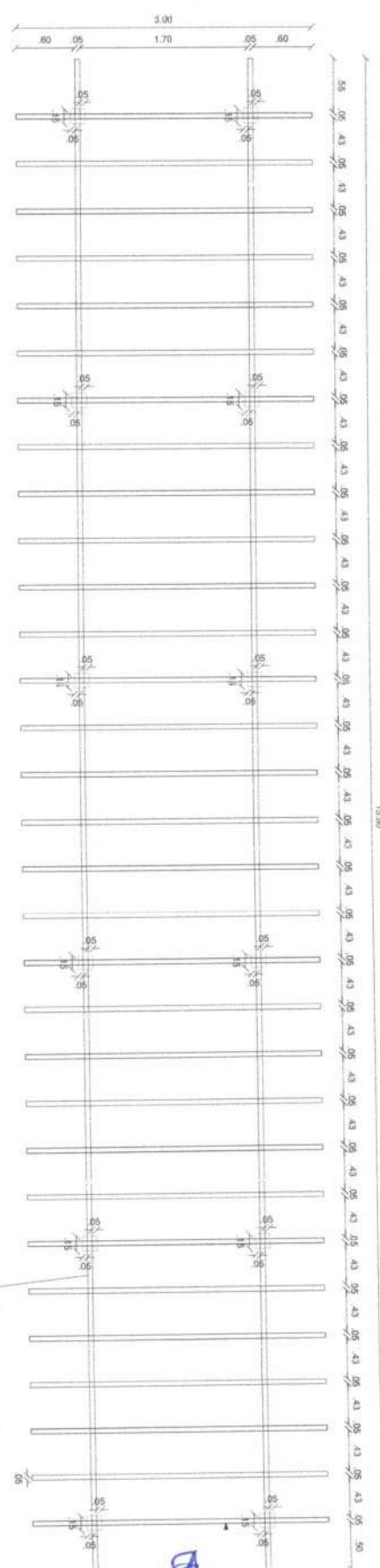
escala  
 1/10

data  
 Setembro/2021

prancha No.

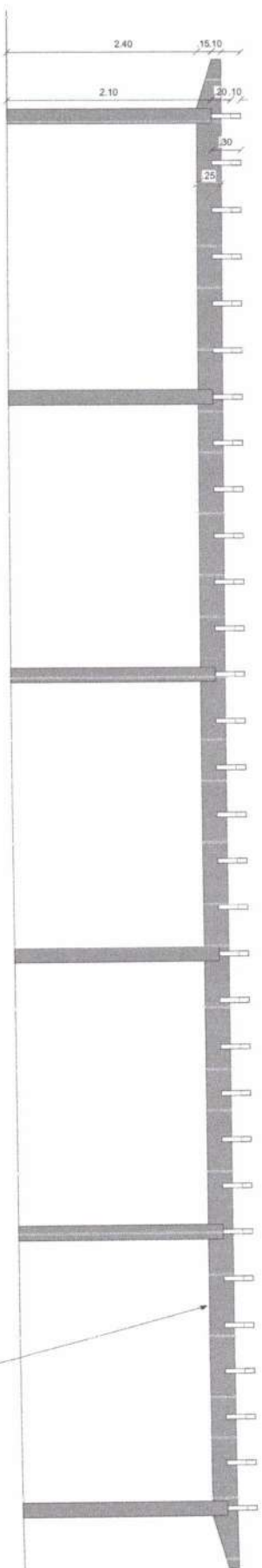
03

A. P. Levy de M. Ximenes  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 15.58896



01 Planta Baixa - Caramanchão  
 ESC. S/E

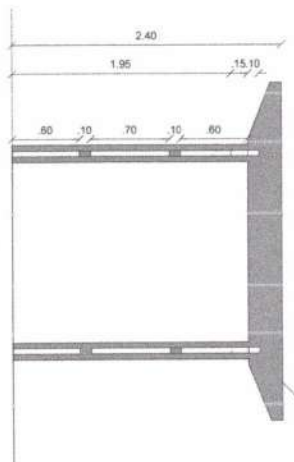
Pergolato em madeira  
 Cumaru com tratamento  
 impermeabilizante;  
 Acabamento natural;



02 Vista Lateral - Caramanchão  
 ESC. S/E

Pergolato em madeira  
 Cumaru com tratamento  
 impermeabilizante;  
 Acabamento natural;

Pergolato em madeira  
 Cumaru com tratamento  
 impermeabilizante;  
 Acabamento natural;



03 Vista Frontal - Caramanchão  
 ESC. S/E

# Prefeitura Municipal de Graça

Identificação do projeto  
**Praca Pública**  
 etapa do projeto  
**Projeto Executivo de Arquitetura**  
 desenhos da planta  
**Planta Baixa e Detalhes**

escala  
 indicada  
**04**  
 prancha No.

A. P. Levy  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 038580/01

Projeto:  
 Levy Ximenes CREACE: 334086-0

desenho  
 MAMMF  
 data  
 Setembro/2021

15.50

*Handwritten signature and initials*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 305  
Rubrica

## 11. ORÇAMENTO

*sp*  
**A. P. Levy (de M. Ximenes)**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 334096


*sp*  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



OBRA:		REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023				BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DE COMPLETA DA PRAÇA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
LOCAL:		CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 7.722,00</b>
1.1	COMP-XXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 77,22	R\$ 7.722,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.476,94</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 490,97	R\$ 1.472,91
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	242,49	R\$ 5,88	R\$ 1.425,84
2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,25	R\$ 5,83	R\$ 141,38
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,25	R\$ 40,92	R\$ 992,31
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	242,49	R\$ 0,36	R\$ 87,30
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 345,24	R\$ 10.357,20
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 11.718,95</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	85,00	R\$ 137,87	R\$ 11.718,95
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 17.205,41</b>
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,80	R\$ 691,86	R\$ 13.698,83
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,50	R\$ 9,44	R\$ 467,28
4.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	49,50	R\$ 61,40	R\$ 3.039,30
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 56.595,09</b>
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	285,69	R\$ 64,76	R\$ 18.501,28
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	109,91	R\$ 75,14	R\$ 8.258,64
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	167,99	R\$ 61,48	R\$ 10.328,03
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	143,51	R\$ 61,06	R\$ 8.762,72
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	124,18	R\$ 78,16	R\$ 9.705,91
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,75	R\$ 180,61	R\$ 1.038,51
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.649,05</b>
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 30,57	R\$ 917,10
6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,93	R\$ 88,93
6.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 282,76	R\$ 407,17
6.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,48	R\$ 146,96
6.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,89	R\$ 88,89
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 28.372,48</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.208,37	R\$ 2.208,37
7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 40,82	R\$ 2.122,64
7.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	220,00	R\$ 13,20	R\$ 2.904,00
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 395,80	R\$ 1.187,40
7.5	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	3,00	R\$ 6.577,41	R\$ 19.732,23
7.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,01	R\$ 126,01
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,61	R\$ 91,83
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 72.271,47</b>
8.1	COM-P1	BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 976,62	R\$ 8.789,58
8.2	COM-P2	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 22.747,04	R\$ 22.747,04
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	262,29	R\$ 27,46	R\$ 7.202,48



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	COM-P3	GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 3'X3" EM FORMATO TIPO "X"	Composições Próprias	M	57,50	R\$ 266,34	R\$ 15.314,55
8.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 76,61	R\$ 459,66
8.6	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 131,75	R\$ 2.108,00
8.7	COM-000Y	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 1.100,62	R\$ 13.207,44
8.8	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 597,84	R\$ 358,70
8.9	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,44	R\$ 1.154,64
8.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,69	R\$ 929,38
<b>9</b>	<b>PINTUTA</b>						<b>R\$ 2.572,32</b>
9.1	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	34,84	R\$ 32,53	R\$ 1.133,35
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,50	R\$ 29,07	R\$ 1.438,97
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 833,59</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	473,63	R\$ 1,76	R\$ 833,59
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 213.417,30</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 307  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de <b>GRAÇA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	<b>DATA :</b> 30/11/2023		<b>BDI :</b> 27,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>REF:</b>	10/2023		

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

		C	L	QTD
ÁREA DE PLACA	C*L	1,50000000	2,00000000	3,00
				3,00

### 2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		A	E	QTD
ÁREA LOCAL	A*E	484,97000000	0,50000000	242,49
				242,49

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

		A	B	QTD
VOLUME DE ENTULHO	A*B	242,49000000	0,10000000	24,25
				24,25

### 2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		A	B	QTD
VOLUME DE ENTULHO	A*B	242,49000000	0,10000000	24,25
				24,25

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

		A	E	QTD
ÁREA LOCAL	A*E	484,97000000	0,50000000	242,49
				242,49

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO, BANCOS E OBSTÁCULOS	C*L*H	20,00000000	15,00000000	0,10000000	30,00
					30,00

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

		C	L	H	QTD
ATERRO PARA NIVELAMENTO DE PISO DA PRAÇA	C*L*H/2	17,00000000	10,00000000	1,00000000	85,00
					85,00

### 4.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		C	L	H	QTD
MURO DE CONTENÇÃO NOROESTE DA PRAÇA	C*L*H	45,00000000	1,10000000	0,40000000	19,80
					19,80

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


		C	H	QTD
ÁREA DE MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA	C*H	45,00000000	1,10000000	49,50
				49,50

### 4.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

  
 Pág. 308  
 Rubrica

  
 Kce  
 A



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA :	30/11/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRAÇA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
MURO DE CONTENÇÃO NOROESTE DA PRAÇA	C*H	45,00000000	1,10000000	49,50
				49,50



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

		A	QTD
ÁREA DE PISO	A	285,69000000	285,69
			285,69

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

		A	QTD
ÁREA DE PISO 2	A	109,91000000	109,91
			109,91

5.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
ÁREA DE PISO 3	A	167,99000000	167,99
			167,99

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

		C	QTD
CONTORNOS TOTAIS	C	143,51000000	143,51
			143,51

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

		C	QTD
CONTORNOS TOTAIS 2	C	124,18000000	124,18
			124,18

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

		C	L	QTD
ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	C*L	23,00000000	0,25000000	5,75
				5,75

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


		C	QTD
TUBO PARA LIGAÇÕES E REPAROS	C	30,00000000	30,00
			30,00

6.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

		UNID	QTD
TORNEIRA INSTALADA NO LOCAL PARA MANUTENÇÕES EM GERAL DA PRAÇA	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	<b>DATA :</b> 30/11/2023	<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				10/2023
				0,00%
				0,00%

		C	H	Q	QTD
AREA DE CAIXA	C*H*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
					1,44

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

		C	QTD
COMPRIMENTO MEDIO DE ELETRODUTI USADO	C	52,00000000	52,00
			52,00

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

		C	QTD
COMPRIMENTO MÉDIO DE CABO USADO	C	220,00000000	220,00
			220,00

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

		UNID	QTD
POSTE UTILIZADOS	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

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

		A	QTD
ÁREA DE GRAMA	A	262,29000000	262,29
			262,29

### 8.4. COM-P3 GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 3'X3" EM FORMATO TIPO "X" (M)

		C	QTD
LATERAL DA PRAÇA	C	57,50000000	57,50
			57,50

### 8.7. COM-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)

		UN	QTD
FRASE: CORAÇÃO + VILA FORMOSA	UN	12,00000000	12,00
			12,00

### 8.8. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


		C	L	H	QTD
BASE PARA INSTALAÇÃO DE LETRAS DE ACM	C*L*H	8,00000000	0,30000000	0,25000000	0,60
					0,60

### 8.9. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		C	L	QTD
FORMA PARA CONCRETO DA BASE DE LETREIRO	C*L	20,00000000	0,30000000	6,00
				6,00

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág 310  
 Rubrica

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA :	30/11/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
MEIOS FIOS	C*L	124,18000000	0,20000000	24,84
BASE DE LETRIERO EM CONCRETO	C*L	20,00000000	0,50000000	10,00
				34,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 5/11  
 Rubrica

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

		C	H	QTD
MURO DE CONTENÇÃO NOROESTE DA PRAÇA	C*H	45,00000000	1,10000000	49,50
				49,50

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


		C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE PRÇA CONCLUÍDA E PAVIMENTAÇÃO	C*L/2	45,28000000	20,92000000	473,63
				473,63

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		HORA	MES	REF.
				47,48%	10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 312

### 1.1. COMP-XXX ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 5.210,64	R\$ 26,05
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200000	R\$ 17.326,01	R\$ 34,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,70	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,70</b>	

Rubrica

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 385,95</b>	

### 2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,62</b>	


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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1970	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,58</b>	

1502 JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
	LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE			
			HORA	MES	REF.
			64,44%	47,48%	10/2023
			0,00%	0,00%	

#### 2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	R\$ 32,17

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,3880
					VALOR:	R\$ 271,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38

#### 4.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
					TOTAL Material:	R\$ 130,2375



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	VERSÃO DE LICITAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 319

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140

VALOR: R\$ 543,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR: R\$ 7,42

### 4.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995

VALOR: R\$ 48,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

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

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES  
Engenheiro Civil - CREA N° 334096

CA  
Vse



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																			

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 50,91

### 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
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
					TOTAL Material:	R\$ 49,6186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 59,07

### 5.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5148


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
					TOTAL Material:	R\$ 27,4875

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
					VALOR:	R\$ 48,33

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,6320

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 33,3694	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,00</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,44</b>	


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 141,98</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	<b>DATA:</b> 30/11/2023		<b>BDI:</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,48%   17,48%   10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
					TOTAL Material:	R\$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,03</b>

### 6.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,91</b>


### 6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,6795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,6048
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,28</b>

### 6.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pag. 3/8

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3384
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932

VALOR: R\$ 57,76

### 5. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 78,0891	R\$ 15,6178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6178

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9400
I0021	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,3500
I0108	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 119,5800	R\$ 5,9790
I0280	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I2344	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,9100
I2363	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 4,4700
I2368	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 80,4500	R\$ 0,0483
I2200	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,4950
TOTAL Material:					R\$ 23,3273

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3580


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,9100	R\$ 1,5820
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5820
VALOR:					R\$ 69,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700

A 100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		0,00%	0,00%	10/2023

COMPROVAÇÃO DE CUSTOS  
 Pág. 319

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
VALOR:						R\$ 1.736,00

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:						R\$ 10,4610

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 32,09


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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 10,38

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

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pag 320

TOTAL Serviço:	R\$ 311,1487
VALOR:	R\$ 311,14

**7.5. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I6796	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 104,1600
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
I1487	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 384,5200
I6793	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 1.023,6000
I6799	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9200	R\$ 129,9200
I1778	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 459,5200
TOTAL Material:					R\$ 2.361,7700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,1200
I2312	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,3000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.525,4400
VALOR:					R\$ 5.170,51

**7.6. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 99,06


**7.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

JA Kel



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	<b>DATA :</b> 30/11/2023		<b>BDI :</b> 27,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b> 10/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>

### 8.1. COM-P1 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 39,45	R\$ 7,89
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,09	R\$ 156,54
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 7,68	R\$ 199,68
TOTAL Material:						R\$ 364,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,74000000	R\$ 11,96	R\$ 56,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 495,65	R\$ 133,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92	R\$ 7,83
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	R\$ 54,49	R\$ 158,02
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 41,84	R\$ 11,30
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,04	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:						R\$ 403,61
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 767,72</b>


### 8.2. COM-P2 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	202,00000000	R\$ 46,80	R\$ 9.453,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,70	R\$ 14,15
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 6,37	R\$ 308,82
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 14,55	R\$ 44,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	R\$ 33,09	R\$ 481,74
TOTAL Material:						R\$ 10.302,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0100%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 19,10	R\$ 1.543,43
I0045	AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 19,10	R\$ 925,97
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.952,13
I2395	PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.171,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.592,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 802,22	R\$ 1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,92	R\$ 73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	R\$ 8,14	R\$ 697,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1.986,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17.881,49</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 322  
Rubrica

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:					R\$ 17,6228	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690	
VALOR:					R\$ 21,59	

### 8.4. COM-P3 GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 3'X3" EM FORMATO TIPO "X" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	5,30000000	R\$ 15,18	R\$ 81,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,12
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,20	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 84,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,29
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,40
I2395	PINTOR - Percentual=0,8000%	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,56	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,3000%	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 8,14	R\$ 18,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 26,04	R\$ 57,86
TOTAL Serviço:					R\$ 76,00	
VALOR:					R\$ 209,37	


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
TOTAL Material:					R\$ 48,0600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614	
VALOR:					R\$ 60,22	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 103,5700
VALOR:	R\$ 103,57

### 8.7. COM-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-000Y	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 865,20	R\$ 865,20
TOTAL Material:						R\$ 865,20
VALOR:						R\$ 865,20

### 8.8. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 469,96


### 9. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:						R\$ 140,4680
VALOR:						R\$ 151,28

### 8.10. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	DATA : 30/11/2023 BDI : 27,21%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
					TOTAL Material:	R\$ 6,1052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	R\$ 25,57


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	HORA	84,34%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	MES	0,00%	0,00%
		SEINFRA	REF.	10/2023	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 205  
Rubrica

#### COMP-XXX ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,00500000	R\$ 5.210,64
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00200000	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,70
VALOR:					R\$ 60,70


#### COM-P1 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 39,45
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,09
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 7,68
TOTAL Material:					R\$ 364,11
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,74000000	R\$ 11,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 495,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	R\$ 54,49
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 41,84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,04
TOTAL Serviço:					R\$ 403,61
VALOR:					R\$ 767,72

#### COM-P2 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	202,00000000	R\$ 46,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,70
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 6,37
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 14,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	R\$ 33,09
TOTAL Material:					R\$ 10.302,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0100%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 19,10
I0045	AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 24,16
I2395	PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.592,81
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 802,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023		BDI : 27,21%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 226

C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	R\$ 8,14	R\$ 697,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.986,24
					VALOR:	R\$ 17.881,49

**COM-P3 GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 3'X3" EM FORMATO TIPO "X" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	R\$ 15,18	R\$ 81,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	R\$ 0,70	R\$ 2,12
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	R\$ 14,20	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 84,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 19,29
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 24,40
I2395	PINTOR - Percentual=0,8000%	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,3000%	SEINFRA	M2	R\$ 8,14	R\$ 18,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	R\$ 26,04	R\$ 57,86
TOTAL Serviço:					R\$ 76,00
VALOR:					R\$ 209,37

**COM-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-000Y	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO	Composições	UN	R\$ 865,20	R\$ 865,20
TOTAL Material:					R\$ 865,20
VALOR:					R\$ 865,20

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRAÇA EM FRENTE A IGREJA LOCAL		
<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇAÇE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇAÇE		

<b>DATA :</b>	30/11/2023	<b>BDI :</b>	27,21%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas Mensais				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.722,00	R\$ 1.930,50	R\$ 1.930,50	R\$ 1.930,50	R\$ 1.930,50	R\$ 7.722,00
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.476,94	R\$ 14.476,94				R\$ 14.476,94
			100,00 %				100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.718,95	R\$ 11.718,95				R\$ 11.718,95
			100,00 %				100,00 %
4	ESTRUTURA	R\$ 17.205,41	R\$ 17.205,41				R\$ 17.205,41
			100,00 %				100,00 %
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 56.595,09		R\$ 56.595,09			R\$ 56.595,09
				100,00 %			100,00 %
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.649,05		R\$ 1.649,05			R\$ 1.649,05
				100,00 %			100,00 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28.372,48		R\$ 14.186,24	R\$ 14.186,24		R\$ 28.372,48
				50,00 %	50,00 %		100,00 %
8	DIVERSOS	R\$ 72.271,47		R\$ 36.135,74	R\$ 36.135,73		R\$ 72.271,47
				50,00 %	50,00 %		100,00 %
9	PINTUTA	R\$ 2.572,32		R\$ 2.572,32			R\$ 2.572,32
				100,00 %			100,00 %
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 833,59		R\$ 833,59			R\$ 833,59
				100,00 %			100,00 %
		R\$ 213.417,30	R\$ 45.331,80	R\$ 60.174,64	R\$ 52.252,48	R\$ 55.658,38	R\$ 213.417,30
			R\$ 45.331,80	R\$ 105.506,44	R\$ 157.758,92	R\$ 213.417,30	

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES  
Engenheiro Civil - CREA Nº 334096





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 328  
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,60%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,60%</b>

<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00%</b>

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

**BDI = 27,21%**

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

*[Handwritten Signature]*

KSO

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE COMPLETA DA PRA EM FRENTE À IGREJA LOCAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 329  
Rubrica

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231335918**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 330

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617321353  
 Registro: 334096CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Graça**  
**AVENIDA José Cândido de Carvalho**  
 Complemento:  
 Cidade: **GRAÇA**

Bairro: **Centro**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.467.889/0001-17**  
 Nº: **483**  
 CEP: **62365000**

Contrato: **0604.01/2021.01** Celebrado em: **06/04/2021**  
 Valor: **R\$ 5.488,20** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RODOVIA CE321**

Complemento:  
 Cidade: **GRAÇA**  
 Data de Início: **30/11/2023**

Bairro: **VILA FORMOSA**  
 UF: **CE**

Nº: **S/N**  
 CEP: **62365000**  
 Coordenadas Geográficas: **-4.046793, -40.801949**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Graça**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **23.467.889/0001-17**

**4. Atividade Técnica**

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade: 1,00  
 Unidade: un

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade: 1,00  
 Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA JOSÉ POMPÍLIO DAMASCENO LOCALIZADA EM VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Antonio Paulo Levy de Mesquita Ximenes*  
 ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CPF: 048.274.313-10

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

Prefeitura Municipal de Graça - CNPJ: 23.467.889/0001-17

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **26/12/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216614220**

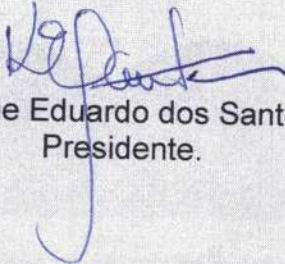
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WDC41  
 Impresso em: 27/12/2023 às 10:21:10 por: , ip: 191.7.222.122





**AVISO DE LICITAÇÃO**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA – AVISO DE LICITAÇÃO.** A Presidente da licitação deste município torna público que no dia 16 de Janeiro de 2024 às 09:00 horas, estará abrindo licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇO Nº 04.011/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**. O Edital estará disponível, no horário de atendimento ao público de 07:30 às 11:30h e <http://www.graca.ce.gov.br/>. Informações pelo fone: 0\*\*88 – 3656 1255, ou no endereço à Av. José Cândido de Carvalho, 483 - Centro, Graça - CE, 27 de Dezembro de 2023.

  
Karine Eduardo dos Santos  
Presidente.