



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 04.001/2023-TP/2023

**LICITANTE:** MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA  
**CNPJ:** 17.527.978/0001-09

**ENVELOPE Nº 02: (PROPOSTA DE PREÇOS)**

*[Handwritten signature]*



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 04.001/2023-TP/2023

**LICITANTE:** MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 17.527.978/0001-09

## PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DA EMPRESA		
Proponente: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO - Empresário	FONE: 88 99945-4531	







**PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP/2023  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

Prezados Senhores  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o(s) objeto(s):

	DESCRIÇÃO	V. TOTAL
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	R\$ 505.786,77
	VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R\$ 505.786,77

O valor global da nossa proposta é de R\$ 505.786,77(Quinhentos e cinco mil, setecentos e oitenta e seis reais e setenta e sete centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta 90 (noventa) dias corridos.  
Prazo de execução: Conforme Anexo IV: CRONOGRAMA DE ENTREGA

Caso nos seja adjudicado o objeto presente, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MAX RENNAN MIRANDA BARROS Carteira de identidade nº 2002099100069, órgão expedidor, SSPCE, e CPF nº 025.797.203-08, telefone: (88) 9.9611-5366, como representante legal desta empresa.


Declaramos que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.




DADOS DA EMPRESA		
Proponente: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO – Empresário	FONE: 88 99945-4531	

Ipu-CE, 01 de fevereiro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
Max Rennan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

  
\_\_\_\_\_  
Walter Bezerra de Menezes  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0605293074

  
\_\_\_\_\_  
João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA: 01/02/2023	BDI: 27,91%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>10.887,44</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Mês	4,00	2.721,86	10.887,44
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>78.473,99</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,74	4.212,89
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	324,73	191,32	62.127,34
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	4,96	11.398,38
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,32	735,38
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>14.611,17</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	131,49	14.611,17
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>189.857,11</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	50,51	16.871,86
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	58,30	16.242,38
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	11,89	8.473,29
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	84,83	122.082,25
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	29,85	19.065,20
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	141,20	7.122,13
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>1.792,40</b>
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	24,86	890,24
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	83,21	166,42
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	367,87	735,74
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>46.875,78</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.671,39	1.671,39
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	33,76	2.707,55
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	9,10	2.457,00
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	18,93	4.603,59
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	367,87	2.575,09
6.6	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	6,00	5.476,86	32.861,16
<b>7 DIVERSOS</b>							<b>163.288,88</b>
7.1	CXXXX	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições	UN	41,00	1.087,11	44.571,51
7.2	CXXXX	CARAMANHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições	UN	1,00	46.385,66	46.385,66
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	30,00	1.719,79	51.593,70
7.4	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	24,02	3.800,20
7.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	60,43	1.027,31
7.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	360,99	8.302,77
7.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,49	3.424,11
7.8	CXXXX	BOCA DE LOBO	Composições	UN	3,00	1.394,54	4.183,62
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>108.821,52</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>396.965,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>505.786,77</b>

Max Renhan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

Walter Bezerra de Menezes  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0605293074

João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA : 01/02/2023	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.887,44	2,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.473,99	15,52
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.611,17	2,89
4	PAVIMENTAÇÃO	189.857,11	37,54
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.792,40	0,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.875,78	9,27
7	DIVERSOS	163.288,88	32,28

VALOR BDI TOTAL:	108.821,52	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	396.965,25	
VALOR TOTAL:	505.786,77	

  
Max Rennan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

  
Walter Bezerra de Menezes  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0605293074

  
João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	01/02/2023	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,68%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Mês)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,42	1.645,20
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	491,10
TOTAL Mão de Obra:					2.136,30
<b>VALOR:</b>					<b>2.136,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3700	35,0574
I100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1300	24,1300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1800	54,8100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0100	2,2515
TOTAL Material:					116,2489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>147,35</b>

## 2.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,3700	37,8070
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5900	3,7950
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,1800	62,7270
I1725 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0100	2,2515
TOTAL Material:					106,5805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840
<b>VALOR:</b>					<b>150,16</b>


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			DATA: 01/02/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			Fonte: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ			HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE			Composição: 0,00%	0,00%	



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1700	0,0732
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0771

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						<b>0,25</b>

**3. 2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1600	82,9840
TOTAL Material:						82,9840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						<b>103,20</b>


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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4500	0,1699
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2289
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1800	3,7022
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3900	0,3795
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:						31,6217
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						<b>39,64</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4500	0,1699
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2289



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	01/02/2023	BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1800	3,7022
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3900	0,3795
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6600	33,6600
TOTAL Material:						37,7417

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>45,76</b>

**4. 2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>

**4.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,2000	4,6131
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,4500	0,2860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8991

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1800	3,7022
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	44,6200	44,7539
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	58,3900	0,6365
TOTAL Material:						49,0926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:						12,5922
<b>VALOR:</b>						<b>66,58</b>

**4.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:						3,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA		DATA:	01/02/2023	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA		FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ		SEINFRA	027,00%	COM DESONERAÇÃO	89,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	7,0030
--------------------	--------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,9400	11,2180
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,1078

VALOR:	23,43
--------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,1800	1,1863
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,8938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7800	52,5580
TOTAL Material:						58,1501

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

VALOR:	110,82
--------	--------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0066	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,6100	0,0349
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,8700	0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8900	4,6240
TOTAL Material:						4,6703

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360

VALOR:	19,51
--------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5700	51,5700
TOTAL Material:						51,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850



MAX & MIRANDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA :	01/02/2023	DI	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	VERSAO	4595	HOR	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650
					VALOR:	65,31

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

Serviço	FONTES	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	118,3000	198,7440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4000	15,5000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,4000	14,7994
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6000	12,5952
862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,7200	6,2489
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
					TOTAL Serviço:	288,7281
					VALOR:	288,73

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6000	35,2000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4900	5,4900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1200	79,1200
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	336,1300	336,1300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7100	4,0650
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9000	66,9000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,5500	596,5500
					TOTAL Material:	1.131,6250

Mão de Obra	FONTES	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
					TOTAL Mão de Obra:	180,1920
					VALOR:	1.311,82

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0300	7,7330
					TOTAL Material:	7,7330
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	01/02/2023	BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	VERSIÃO	45983	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5800	2,6316
TOTAL Material:					2,6316

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,14

### 6.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6800	8,8536
TOTAL Material:					8,8536

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					14,86


### 6.5. C591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORNTE	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	118,3000	198,7440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4000	15,5000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,4000	14,7994
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6000	12,5952
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,7200	6,2489
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL Serviço:					288,7281
VALOR:					288,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,4100	121,6400
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,5700	78,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA: 01/02/2023		BOM : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027,00 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7000	33,7000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3800	40,5600
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	70,9800	283,9200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	247,1200	988,4800
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	125,4600	125,4600
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	114,0300	456,1200
TOTAL Material:						2.128,7200

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.925,1400	1.925,1400
TOTAL Serviço:						1.925,1400
VALOR:						4.298,61

### 7.1. CXXXX - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	25,86	155,16
TOTAL Material:						155,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						363,20


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	444,59	66,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	114,16	183,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,23
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	14,31	4,72
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	21,46	54,08
TOTAL Serviço:						334,88
VALOR:						853,24

### 7.2. CXXXX - CARAMANHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	226,00000000	25,86	5.844,36
TOTAL Material:						5.844,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	16,77	3.354,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	01/02/2023	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO: 83,85% COM DESEMBOLSAMENTO: 0,00% PRÓPRIA: 15,98%
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	MES:	05/2021	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição		

TOTAL Mão de Obra:	7.508,00
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	319,87000000	13,74	4.395,01
C0217	SEINFRA	KG	36,96000000	12,02	444,26
C0844	SEINFRA	M3	19,46000000	444,59	8.651,72
C2784	SEINFRA	M3	6,91000000	41,21	284,76
C4158	SEINFRA	M2	27,13000000	155,89	4.229,30
C1604	SEINFRA	M3	19,46000000	134,84	2.623,99
C2461	SEINFRA	M2	27,13000000	14,31	388,23
C2667	SEINFRA	M2	94,92000000	21,46	2.036,98
TOTAL Serviço:					23.054,25
VALOR:					36.406,61

### 7.3. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	2,17000000	362,9600	787,6232
C0216	SEINFRA	KG	4,51000000	13,7400	61,9674
C0218	SEINFRA	KG	1,14400000	12,4000	14,1856
C3270	SEINFRA	M3	0,23800000	351,3000	83,6094
C3351	SEINFRA	M3	1,00000000	57,3100	57,3100
C1402	SEINFRA	M2	5,94000000	58,1000	345,1140
TOTAL Serviço:					1.349,8096
VALOR:					1.349,81

### 7.4. 1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,00840000	131,2500	1,1025
I0780	SEINFRA	H	0,00090000	94,8200	0,0853
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1878
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	SEINFRA	M3	0,04500000	4,4700	0,2012
I1225	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2000	5,5800
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	103,4700	7,7603
TOTAL Material:					13,5415
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:					4,1254
VALOR:					18,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	01/02/2023	BDI:	27,41%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	VERSÃO:	01	HORA:	33,85%	MES:	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE								



I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3800	36,3800
TOTAL Material:						36,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL Mão de Obra:						11,0479
VALOR:						47,43

## 7.6. 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	213,4200	213,4200
TOTAL Material:						213,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,5700	11,3871
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,4323
VALOR:						283,33

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

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

## 7.8. CXXXX - BOCA DE LOBO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	Composições	KG	13,57000000	12,82	173,97
TOTAL Material:						173,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	14,59	393,20
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	444,59	280,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	94,37	162,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63000000	134,84	84,95
TOTAL Serviço:						920,56
VALOR:						1.094,53

Max Rennan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

Walter Bezerra de Menezes  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0605293074

João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	01/02/2023	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027	CONDESONERAÇÃO:	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%	



## CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,42	1.645,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	491,10
TOTAL Mão de Obra:						2.136,30
VALOR:						2.136,30

## CXXXX - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	25,86	155,16
TOTAL Material:					155,16	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						363,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	444,59	66,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	114,16	183,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,23
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	14,31	4,72
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	21,46	54,08
TOTAL Serviço:					334,88	
VALOR:					853,24	



## CXXXX - CARAMANHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	226,00000000	25,86	5.844,36
TOTAL Material:					5.844,36	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	16,77	3.354,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00
TOTAL Mão de Obra:						7.508,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,87000000	13,74	4.395,01
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,96000000	12,02	444,26
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,46000000	444,59	8.651,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,91000000	41,21	284,76
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,13000000	155,89	4.229,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,46000000	134,84	2.623,99
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,13000000	14,31	388,23




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA : 01/02/2023		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAC	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%
					


C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92000000	21,46	2.036,98
					TOTAL Serviço:	23.054,25
					VALOR:	36.406,61


### CXXXX - BOCA DE LOBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	Composições	KG	13,57000000	12,82	173,97
					TOTAL Material:	173,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	14,59	393,20
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	444,59	280,09
399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	94,37	162,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63000000	134,84	84,95
					TOTAL Serviço:	920,56
					VALOR:	1.094,53


  
 Max Rennan Miranda Barros  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0605293074

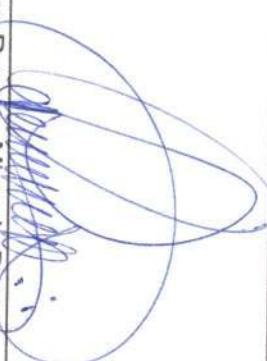
  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>MIRANDA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA <b>LOCAL:</b> AV. RAINUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Nº 027.1 Rubrica	<b>DATA:</b> 01/02/2023 <b>BDI:</b> 27,41% <b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>DATA REF.:</b> 05/2021 <b>Composições:</b> <b>PRÓPRIA:</b> 0,00%      0,00%
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.887,44	2.721,86	25,00%	2.721,86	25,00%	2.721,86	25,00%	2.721,86	25,00%	2.721,86	25,00%	2.721,86	25,00%	10.887,44	100,00%			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.473,99	19.618,50	25,00%	19.618,50	25,00%	19.618,50	25,00%	19.618,50	25,00%	19.618,49	25,00%	19.618,49	25,00%	78.473,99	100,00%			
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.611,17	3.652,79	25,00%	3.652,79	25,00%	3.652,79	25,00%	3.652,80	25,00%	3.652,80	25,00%	3.652,80	25,00%	14.611,17	100,00%			
4	PAVIMENTAÇÃO	189.857,11	47.464,28	25,00%	47.464,28	25,00%	47.464,28	25,00%	47.464,27	25,00%	47.464,27	25,00%	47.464,27	25,00%	189.857,11	100,00%			
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.792,40	448,10	25,00%	448,10	25,00%	448,10	25,00%	448,10	25,00%	448,10	25,00%	448,10	25,00%	1.792,40	100,00%			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.875,78	11.718,95	25,00%	11.718,95	25,00%	11.718,95	25,00%	11.718,93	25,00%	11.718,93	25,00%	11.718,93	25,00%	46.875,78	100,00%			
7	DIVERSOS	163.288,88	40.822,22	25,00%	40.822,22	25,00%	40.822,22	25,00%	40.822,22	25,00%	40.822,22	25,00%	40.822,22	25,00%	163.288,88	100,00%			
		505.786,77	126.446,70		126.446,70		126.446,70		126.446,67		126.446,67		126.446,67		505.786,77				

  
**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0605293074

  
**João Batista Lopes Camelo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 01/02/2023	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição	PRÓPRIA		05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01</b>

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

<b>L</b>	<b>Lucro</b>	
L	Lucro	6,66
	<b>TOTAL</b>	<b>6,66</b>


<b>S + G</b>	<b>Garantia/seguros</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>0,40</b>


<b>R</b>	<b>Risco</b>	
R	Risco	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>0,56</b>


<b>DF</b>	<b>Despesas financeiras</b>	
DF	Despesas financeiras	1,11
	<b>TOTAL</b>	<b>1,11</b>

**BDI = 27,41%**

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

  
 Max Rennan Miranda Barros  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0605293074

  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA : 01/02/2023	BDI : 27,41%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024													
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

\_\_\_\_\_  
 Max Rennan Miranda Barros  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

\_\_\_\_\_  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0605293074

\_\_\_\_\_  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513



Seu objetivo, nossa meta.



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 04.001/2023-TP/2023

**LICITANTE:** MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 17.527.978/0001-09

**ENVELOPE Nº 02: (PROPOSTA DE PREÇOS)**

