



## CARTA PROPOSTA



Meruoca, 23 de fevereiro de 2023.

À Prefeitura Municipal de Graça – Ce,  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 506.891,04 (quinhentos e seis mil oitocentos e noventa e um reais e quatro centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

SERVIÇOS	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.	R\$ 506.891,04
<b>PREÇO GLOBAL R\$ 506.891,04 (quinhentos e seis mil oitocentos e noventa e um reais e quatro centavos).</b>	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, que, nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
Ellus Serviços Ltda  
Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>10.691,48</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	2.672,87	10.691,48
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>78.715,81</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,50	4.252,38
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	192,58	62.536,50
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	4,87	11.191,55
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,32	735,38
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.757,85</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	132,81	14.757,85
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>191.067,31</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	51,09	17.065,59
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	58,89	16.406,75
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	11,67	8.316,51
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	85,56	123.132,82
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	29,78	19.020,49
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	141,26	7.125,15
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>1.783,78</b>
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	24,62	881,64
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	84,00	168,00
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	367,07	734,14
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>47.291,32</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.691,58	1.691,58
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	33,51	2.687,50
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	9,05	2.443,50
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	18,98	4.615,75
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	367,07	2.569,49
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	5.547,25	33.283,50
7	<b>DIVERSOS</b>						<b>162.583,49</b>
7.1	CXXXX	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições	UN	41,00	1.082,22	44.371,02
7.2	CXXX	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições	UN	1,00	46.479,54	46.479,54
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	30,00	1.707,18	51.215,40
7.4	CXXXX	BOCA DE LOBO	Composições	UN	3,00	1.297,11	3.891,33
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	24,22	3.831,85
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	60,95	1.036,15
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	364,35	8.380,05
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,47	3.378,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>109.071,39</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>397.819,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>506.891,04</b>	

Quinhentos e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Um reais e Quatro centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcio Magalhães do Nascimento  
Sócio – Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

*Handwritten initials and signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

**1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	58,92000000	27,42	1.615,59
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	5,89200000	81,85	482,26
TOTAL Mão de Obra:						2.097,85
VALOR:						2.097,85
VALOR BDI (27.41%):						575,02
VALOR COM BDI:						2.672,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL Material:						118,1880
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL Mão de Obra:						30,5402
VALOR:						148,73
VALOR BDI (27.41%):						40,77
VALOR COM BDI:						189,50

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,9500	38,4450
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7200	3,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,3800	63,7570
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL Material:						108,3510
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17840000	15,5500	18,3241
TOTAL Mão de Obra:						42,7995
VALOR:						151,15
VALOR BDI (27.41%):						41,43
VALOR COM BDI:						192,58

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL Mão de Obra:						3,8175
VALOR:						3,82
VALOR BDI (27.41%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,87

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,6900	0,0737
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0778

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392800	16,7700	0,0659
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:						0,1743
VALOR:						0,25
VALOR BDI (27.41%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,3800	84,3870
TOTAL Material:						84,3870

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27660000	15,5500	19,8511
TOTAL Mão de Obra:						19,8511
VALOR:						104,24
VALOR BDI (27.41%):						28,57
VALOR COM BDI:						132,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9500	2,0401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3700	0,1696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2097

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

TOTAL Material: 32,2012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	20,7700	3,2532
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	15,5500	2,4356

TOTAL Mão de Obra: 5,6888

VALOR: 40,10

VALOR BDI (27.41%): 10,99

VALOR COM BDI: 51,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9500	2,0401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3700	0,1696

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2097

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700

TOTAL Material: 38,3212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	20,7700	3,2532
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	15,5500	2,4356

TOTAL Mão de Obra: 5,6888

VALOR: 46,22

VALOR BDI (27.41%): 12,67

VALOR COM BDI: 58,89

**4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621

TOTAL Mão de Obra: 9,1621

VALOR: 9,16

VALOR BDI (27.41%): 2,51

VALOR COM BDI: 11,67

**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	26,9500	4,5707
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,3700	0,2855

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,8562



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,3800	45,5161
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	59,3700	0,6471
TOTAL Material:					49,9285	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34045940	20,7700	7,0713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34045940	15,5500	5,2941
TOTAL Mão de Obra:					12,3654	

VALOR:	67,15
VALOR BDI (27.41%):	18,41
VALOR COM BDI:	85,56

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL Material:					3,3800	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL Mão de Obra:					6,8769	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL Serviço:					13,1163	

VALOR:	23,37
VALOR BDI (27.41%):	6,41
VALOR COM BDI:	29,78

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900	1,2065
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5900	53,4490
TOTAL Material:					59,1439	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57120000	20,7700	32,6338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22750000	15,5500	19,0876
TOTAL Mão de Obra:						51,7214
VALOR:						110,87
VALOR BDI (27.41%):						30,39
VALOR COM BDI:						141,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3500	0,0355
I0888	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100	0,0116
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2,9400	4,7040
TOTAL Material:					4,7511

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,39280000	16,7700	6,5873
I2320	SEINFRA	H	0,39280000	20,3200	7,9817
TOTAL Mão de Obra:					14,5690
VALOR:					19,32
VALOR BDI (27.41%):					5,30
VALOR COM BDI:					24,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I1496	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4400	52,4400
TOTAL Material:					52,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,49100000	16,7700	8,2341
I2320	SEINFRA	H	0,24550000	20,3200	4,9886
TOTAL Mão de Obra:					13,2227
VALOR:					65,93
VALOR BDI (27.41%):					18,07
VALOR COM BDI:					84,00

*(Handwritten signatures)*

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	118,2000	198,5760
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	388,4400	14,9161
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	40,4700	8,7415
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	65,0000	12,4800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,5800	6,2953
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8500	31,4640
TOTAL Serviço:						288,0979
VALOR:						288,10
VALOR BDI (27.41%):						78,97
VALOR COM BDI:						367,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8900	35,7800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5900	5,5900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600	80,4600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8000	341,8000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600	4,1400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300	68,0300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,6200	606,6200
TOTAL Material:					1.150,7200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71360000	16,7700	79,0471
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71360000	20,7700	97,9015
TOTAL Mão de Obra:					176,9486	
VALOR:					1.327,67	
VALOR BDI (27.41%):					363,91	
VALOR COM BDI:					1.691,58	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1500	7,8650
TOTAL Material:					7,8650	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49100000	16,7700	8,2341
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49100000	20,7700	10,1981
TOTAL Mão de Obra:					18,4322	
VALOR:					26,30	
VALOR BDI (27.41%):					7,21	
VALOR COM BDI:					33,51	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/09/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
TOTAL Material:					2,6724

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	16,7700	1,9762
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	20,7700	2,4475
TOTAL Mão de Obra:					4,4237

VALOR:	7,10
VALOR BDI (27.41%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300	9,0066
TOTAL Material:					9,0066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15712000	16,7700	2,6349
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15712000	20,7700	3,2634
TOTAL Mão de Obra:					5,8983

VALOR:	14,90
VALOR BDI (27.41%):	4,08
VALOR COM BDI:	18,98

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

Serviço	FORTE	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	118,2000	198,5760
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	388,4400	14,9161
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,4700	8,7415
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,0000	12,4800
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,5800	6,2953
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8500	31,4640
TOTAL Serviço:					288,0979

VALOR:	288,10
VALOR BDI (27.41%):	78,97
VALOR COM BDI:	367,07

**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)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,9200	123,6800
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6800	80,1600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2700	34,2700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4400	41,2800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,1800	288,7200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,2900	1.005,1600
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	115,9500	463,8000
TOTAL Material:					2.164,6500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14240000	16,7700	52,6980
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,03440000	20,7700	187,6445
TOTAL Mão de Obra:					240,3425	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.948,8700	1.948,8700
TOTAL Serviço:					1.948,8700	

VALOR:	4.353,86
VALOR BDI (27.41%):	1.193,39
VALOR COM BDI:	5.547,25

**7.1. CXXXX - BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,30	157,80
TOTAL Material:					157,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,82000000	20,77	203,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	15,55	152,70
TOTAL Mão de Obra:					356,66	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	448,72	67,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	40,47	5,26
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	114,28	183,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	132,41	19,86
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	14,22	4,69
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	21,36	53,83
TOTAL Serviço:					334,94	

VALOR:	849,40
VALOR BDI (27.41%):	232,82
VALOR COM BDI:	1.082,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

MIS  
Pag 4680  
Publisa

**7.2. CXXX - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN )**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	226,00000000	26,30	5.943,80
TOTAL Material:					5.943,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	196,40000000	16,77	3.293,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	196,40000000	20,77	4.079,23
TOTAL Mão de Obra:					7.372,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,87000000	13,88	4.439,80
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,96000000	12,13	448,32
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,46000000	448,72	8.732,09
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,91000000	40,47	279,65
C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,13000000	157,53	4.273,79
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,46000000	132,41	2.576,70
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,13000000	14,22	385,79
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92000000	21,36	2.027,49
TOTAL Serviço:					23.163,63

VALOR:	36.480,29
VALOR BDI (27.41%):	9.999,25
VALOR COM BDI:	46.479,54

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	359,5100	780,1367
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,8800	62,5988
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,5000	14,3000
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	352,7500	83,9545
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	57,3700	57,3700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	57,5000	341,5500
TOTAL Serviço:					1.339,9100

VALOR:	1.339,91
VALOR BDI (27.41%):	367,27
VALOR COM BDI:	1.707,18

**7.4. CXXXX - BOCA DE LOBO (UN)**

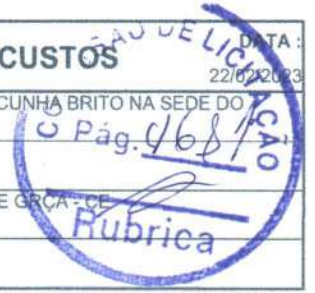
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685 PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	Composições	KG	13,57000000	13,04	176,95
TOTAL Material:					176,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	14,71	396,43
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	448,72	282,69
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	94,18	161,99
TOTAL Serviço:					841,11
VALOR:					1.018,06
VALOR BDI (27.41%):					279,05
VALOR COM BDI:					1.297,11

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	132,3500	1,1117
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	95,7000	0,0861
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1978
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5500	0,2048
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3000	5,6700
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,2100	7,8908
TOTAL Material:					13,7656
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24157200	16,7700	4,0512
TOTAL Mão de Obra:					4,0512
VALOR:					19,01
VALOR BDI (27.41%):					5,21
VALOR COM BDI:					24,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
TOTAL Material:					36,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,57250600	18,9500	10,8490
TOTAL Mão de Obra:					10,8490
VALOR:					47,84
VALOR BDI (27.41%):					13,11
VALOR COM BDI:					60,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0200	217,0200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 22/09/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



TOTAL Material:	217,0200
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	20,7700	30,5942
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47300000	15,5500	22,9052
TOTAL Mão de Obra:					53,4994

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,4900	11,4747
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,4100	3,9723
TOTAL Serviço:					15,4470

VALOR:	285,97
VALOR BDI (27.41%):	78,38
VALOR COM BDI:	364,35

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL Mão de Obra:					1,1453

VALOR:	1,15
VALOR BDI (27.41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,47

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio – Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

*Handwritten signatures and initials*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE

ITEM/03	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA				Total parcela
			30	60	90	120	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.691,48	25,00 % 2.672,87	25,00 % 2.672,87	25,00 % 2.672,87	25,00 % 2.672,87	10,000 % 10.691,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.715,81	25,00 % 19.678,95	25,00 % 19.678,95	25,00 % 19.678,95	25,00 % 19.678,96	100,00 % 78.715,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.757,85	25,00 % 3.689,46	25,00 % 3.689,46	25,00 % 3.689,46	25,00 % 3.689,47	100,00 % 14.757,85
4	PAVIMENTAÇÃO	191.067,31	25,00 % 47.766,83	25,00 % 47.766,83	25,00 % 47.766,83	25,00 % 47.766,82	100,00 % 191.067,31
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.783,78	25,00 % 445,95	25,00 % 445,95	25,00 % 445,95	25,00 % 445,93	100,00 % 1.783,78
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.291,32	25,00 % 11.822,83	25,00 % 11.822,83	25,00 % 11.822,83	25,00 % 11.822,83	100,00 % 47.291,32
7	DIVERSOS	162.583,49	25,00 % 40.645,87	25,00 % 40.645,87	25,00 % 40.645,87	25,00 % 40.645,88	100,00 % 162.583,49
		506.891,04	126.722,76	126.722,76	380.168,28	506.891,04	506.891,04

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcilio Magalhães do Nascimento

Sócio – Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0.612.308928

*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO UNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01</b>
<hr/>		
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
<hr/>		
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,66
	<b>TOTAL</b>	<b>6,66</b>
<hr/>		
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>0,40</b>
<hr/>		
R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>0,56</b>
<hr/>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,11
	<b>TOTAL</b>	<b>1,11</b>

BDI = 27,41%

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

FRANCISCO M. ...  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

22/02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÇA - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	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

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*  
FRANCISCA MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-1/CE  
RNP 0612368926



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

LICITANTE: ELLUS SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 26.723.179/0001-07

E-mail: ellusservicosltada@gmail.com

Fone: (88) 99497 2259

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

SERVIÇOS