


GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA



TERMO DE JUNTADA

Junto aos autos os documentos de PROPOSTAS DE PREÇOS da TOMADA DE PREÇOS N.º 04.001/2023-TP

Data: 11 de Julho de 2023


Karine Eduardo dos Santos
Presidente da Comissão de Licitação

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

23/02/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.887,44	2,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.790,45	15,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.936,75	2,91
4	PAVIMENTAÇÃO	193.502,19	37,74
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.812,69	0,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.880,32	9,34
	DIVERSOS	163.961,09	31,98
VALOR COM BDI:		512.770,93	100,00

Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Setenta reais e Noventa e Três centavos

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:331595240
00189

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 23/02/2023



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE, CONFORME MAPA 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇAÇE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-01 GR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	2.136,30	585,56	10.887,44
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	150,58	41,27	4.305,11
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	153,12	41,97	63.351,58
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	3,89	1,07	11.398,38
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,25	0,07	735,38
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	105,50	28,92	14.936,75
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	40,79	11,18	17.359,54
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	46,40	12,72	16.470,83
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	9,33	2,56	8.473,29
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	67,98	18,63	124.643,92
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	23,75	6,51	19.327,06
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	112,46	30,83	7.227,55
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	19,64	3,38	895,97
							143,29	1.812,69

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME MAPP 5343
 A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
 120 (cento e vinte) dias
 DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	66,75	18,30	85,05	170,10
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	293,00	80,31	373,31	746,62
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.343,24	368,18	1.711,42	1.711,42
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	26,73	7,33	34,06	2.731,61
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,20	1,97	9,17	2.475,90
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	15,10	4,14	19,24	4.678,98
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	293,00	80,31	373,31	2.613,17
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	4.404,32	1.207,22	5.611,54	33.669,24
7	DIVERSOS								
7.1	COMP(02)	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	41,00	859,22	235,51	1.094,73	44.883,93
7.2	COMP(003)	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições Próprias	UN	1,00	36.271,86	9.942,12	46.213,98	46.213,98
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	30,00	1.362,43	373,44	1.735,87	52.076,10
7.4	COMP(04)	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	3,00	1.032,51	283,01	1.315,52	3.946,56
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	19,26	5,28	24,54	3.882,47
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	48,44	13,28	61,72	1.049,24
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	289,54	79,36	368,90	8.484,70
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,17	6,32	7,49	3.424,11
									163.961,09



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :
23/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇAÍCE, CONFORME MAPP 5343	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇAÍCE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL	



VALOR COM BDI: 512.770,93
Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Setenta reais e Noventa e Três centavos

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:33159524
000189

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391
FILHO:0817327339
1





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



1.1. COMP-01 GR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	984,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.151,56
VALOR COM ENCARGOS:	2.136,30
VALOR BDI (27.41%):	585,56
VALOR COM BDI:	2.721,86
QUANTIDADE:	4,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,32	36,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,80	24,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,52	56,34
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,42	2,31
TOTAL Material:						119,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	150,58
VALOR SEM ENCARGOS:	130,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	150,58
VALOR BDI (27.41%):	41,27
VALOR COM BDI:	191,85
QUANTIDADE:	22,44

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,32	38,85
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,80	3,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,52	64,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,42	2,31
TOTAL Material:						109,54

\$



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						43,58

VALOR:	153,12
VALOR SEM ENCARGOS:	126,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	153,12
VALOR BDI (27.41%):	41,97
VALOR COM BDI:	195,09
QUANTIDADE:	324,73

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (27.41%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,96
QUANTIDADE:	2.298,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,59	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

Handwritten initials/signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR BDI (27.41%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	2.298,06

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,16	85,28
TOTAL Material:					85,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22

VALOR:	105,50
VALOR SEM ENCARGOS:	92,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	105,50
VALOR BDI (27.41%):	28,92
VALOR COM BDI:	134,42
QUANTIDADE:	111,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,94	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,99	3,81
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,01	0,39
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL Material:					32,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79

VALOR:	40,79
VALOR SEM ENCARGOS:	36,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	40,79
VALOR BDI (27.41%):	11,18
VALOR COM BDI:	51,97

SA K



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



QUANTIDADE: 334,08

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	27,37	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,94	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,99	3,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,01	0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,67	34,17
TOTAL Material:						38,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR:	46,40
VALOR SEM ENCARGOS:	41,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	46,40
VALOR BDI (27.41%):	12,72
VALOR COM BDI:	59,12
QUANTIDADE:	278,60

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (27.41%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,89
QUANTIDADE:	712,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,37	4,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,94	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,99	3,81
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	45,86	46,00
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	60,01	0,65
TOTAL Material:					50,46	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,77	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,55	5,39
TOTAL Mão de Obra:					12,59	

VALOR:	67,98
VALOR SEM ENCARGOS:	58,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	67,98
VALOR BDI (27.41%):	18,63
VALOR COM BDI:	86,61
QUANTIDADE:	1.439,14

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	3,41	3,41
TOTAL Material:					3,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,54	11,44
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,12	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,33	

K

VALOR:	23,75
VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR BDI (27.41%):	6,51
VALOR COM BDI:	30,26
QUANTIDADE:	638,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,99	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,11	54,02
TOTAL Material:						59,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67

VALOR:	112,46
VALOR SEM ENCARGOS:	79,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,46
VALOR BDI (27.41%):	30,83
VALOR COM BDI:	143,29
QUANTIDADE:	50,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,82	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,93	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,97	4,75
TOTAL Material:						4,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84

VALOR:	19,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (27.41%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL

QUANTIDADE: **35,81**



5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,00	53,00
TOTAL Material:						53,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,47

VALOR:	66,75
VALOR SEM ENCARGOS:	58,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	66,75
VALOR BDI (27.41%):	18,30
VALOR COM BDI:	85,05
QUANTIDADE:	2,00

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,27	202,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,65	15,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	394,59	15,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,06	12,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,06	6,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,24	32,03
TOTAL Serviço:						293,00

VALOR:	293,00
VALOR SEM ENCARGOS:	192,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,78
VALOR COM ENCARGOS:	293,00
VALOR BDI (27.41%):	80,31
VALOR COM BDI:	373,31
QUANTIDADE:	2,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,08	36,16
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,65	5,65
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,32	81,32
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	345,46	345,46
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,79	4,19
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,76	68,76
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,11	613,11
TOTAL Material:						1.163,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:						180,20

VALOR:	1.343,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1.233,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.343,24
VALOR BDI (27.41%):	368,18
VALOR COM BDI:	1.711,42
QUANTIDADE:	1,00

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	7,23	7,95
TOTAL Material:					7,95	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78	

VALOR:	26,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,73
VALOR BDI (27.41%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,06
QUANTIDADE:	80,20

K
A

P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
23/02/2023



OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,65	2,70
TOTAL Material:						2,70

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50

VALOR:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (27.41%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,17
QUANTIDADE:	270,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,92	9,10
TOTAL Material:						9,10

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						6,00

VALOR:	15,10
VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	15,10
VALOR BDI (27.41%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,24
QUANTIDADE:	243,19

Handwritten initials and a checkmark.

6.5. 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	120,27	202,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,65	15,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	394,59	15,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90

Handwritten signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,06	12,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,06	6,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,24	32,03

TOTAL Serviço: 293,00

VALOR:	293,00
VALOR SEM ENCARGOS:	192,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,78
VALOR COM ENCARGOS:	293,00
VALOR BDI (27.41%):	80,31
VALOR COM BDI:	373,31
QUANTIDADE:	7,00

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	125,00
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	81,00
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,64
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	41,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	291,80
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	1.015,92
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,95
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	468,76

TOTAL Material: 2.187,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	191,08

TOTAL Mão de Obra: 244,74

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,971,87	1.971,87

TOTAL Serviço: 1.971,87

VALOR:	4.404,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4.102,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	302,14
VALOR COM ENCARGOS:	4.404,32
VALOR BDI (27.41%):	1.207,22
VALOR COM BDI:	5.611,54
QUANTIDADE:	6,00

✍ ✍

✍



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



7.1. COMP(02) - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASE 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	26,58	159,48
TOTAL Material:					159,48

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	455,93	68,39
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	115,90	186,60
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	14,44	4,77
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,36000000	21,69	51,19
TOTAL Serviço:					336,54

VALOR:	859,22
VALOR SEM ENCARGOS:	536,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):	322,94
VALOR COM ENCARGOS:	859,22
VALOR BDI (27.41%):	235,51
VALOR COM BDI:	1.094,73
QUANTIDADE:	41,00

7.2. COMP(003) - 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	26,58	6.007,08
TOTAL Material:					6.007,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	200,00000000	15,55	3.110,00
TOTAL Mão de Obra:					7.264,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,96000000	14,04	518,92
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	319,87000000	12,27	3.924,80
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,46000000	455,93	8.872,40
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	159,43	4.325,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



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	14,44	391,76
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92000000	21,69	2.058,81
TOTAL Serviço:						23.000,78

VALOR:	36.271,86
VALOR SEM ENCARGOS:	26.589,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9.682,47
VALOR COM ENCARGOS:	36.271,86
VALOR BDI (27.41%):	9.942,12
VALOR COM BDI:	46.213,98
QUANTIDADE:	1,00

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	793,92
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	63,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	14,47
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	85,37
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	58,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	347,19
TOTAL Serviço:					1.362,43

VALOR:	1.362,43
VALOR SEM ENCARGOS:	775,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	587,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.362,43
VALOR BDI (27.41%):	373,44
VALOR COM BDI:	1.735,87
QUANTIDADE:	30,00

7.4. COMP(04) - BOCA DE LOBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	13,57000000	105,71
TOTAL Material:					105,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	401,56
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	287,24
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	164,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54600000	73,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL Serviço:	926,80
VALOR:	1.032,51
VALOR SEM ENCARGOS:	827,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	204,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.032,51
VALOR BDI (27.41%):	283,01
VALOR COM BDI:	1.315,52
QUANTIDADE:	3,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,87	1,12
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,82	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,60	0,21
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,37	5,73
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,34	7,98
TOTAL Material:						13,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
TOTAL Mão de Obra:						4,13

VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	16,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (27.41%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,54
QUANTIDADE:	158,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
TOTAL Material:						37,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,95	11,05
TOTAL Mão de Obra:						11,05

VALOR:	48,44
VALOR SEM ENCARGOS:	41,63

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	48,44
VALOR BDI (27.41%):	13,28
VALOR COM BDI:	61,72
QUANTIDADE:	17,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,34	219,34
TOTAL Material:					219,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,54	11,66
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL Serviço:					15,71

VALOR:	289,54
VALOR SEM ENCARGOS:	251,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,49
VALOR COM ENCARGOS:	289,54
VALOR BDI (27.41%):	79,36
VALOR COM BDI:	368,90
QUANTIDADE:	23,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	2.298,06

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
EIRELI:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 23/02/2023

OBRA: 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, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.887,44	2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	10.887,44	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.790,45	19.947,61	19.947,61	19.947,61	19.947,61	19.947,61	19.947,61	19.947,62	19.947,62	79.790,45	100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.936,75	3.734,19	3.734,19	3.734,19	3.734,19	3.734,19	3.734,18	3.734,18	3.734,18	14.936,75	100,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO	193.502,19	48.375,55	48.375,55	48.375,55	48.375,55	48.375,54	48.375,54	48.375,54	48.375,54	193.502,19	100,00 %
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.812,69	453,17	453,17	453,17	453,17	453,18	453,18	453,18	453,18	1.812,69	100,00 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.880,32	11.970,08	11.970,08	11.970,08	11.970,08	11.970,08	11.970,08	11.970,08	11.970,08	47.880,32	100,00 %
7	DIVERSOS	163.961,09	40.990,27	40.990,27	40.990,27	40.990,27	40.990,27	40.990,28	40.990,28	40.990,28	163.961,09	100,00 %
		512.770,93	128.192,73	128.192,73	128.192,73	128.192,73	128.192,74	128.192,74	128.192,74	128.192,74	512.770,93	
			128.192,73	256.385,46	384.578,19	512.770,93						

(Handwritten signature)



Assinado de forma digital por
JOAO TORRES
 FILHO:08173 FILHO:08173273
 273391 391

Assinado de forma digital por
R S M PESSOA
 EIRELI:331595 R S M PESSOA
 24000189 EIRELI:331595240
 00189

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

23/02/2023



OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66
TOTAL		7,06
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,41%

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

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:331595 EIRELI:33159524000
 24000189 189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:081732 FILHO:081732733
 73391 91

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

23/02/2023



OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		3,70
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,79
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,90
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 14,02%

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

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:33159524
000189

(Handwritten signature)

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

23/02/2023

OBRA:	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, CONFORME MAPP 5343
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (cento e vinte) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

R S M
 PESSOA
 EIRELI:3315
 9524000189

Assinado de
 forma digital
 por R S M
 PESSOA
 EIRELI:33159524
 000189

JOAO
 TORRES
 FILHO:08173
 273391

Assinado de
 forma digital por
 JOAO TORRES
 FILHO:08173273
 391

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 03/01

Construindo um futuro melhor!

RSM
CONSTRUÇÕES

Envelope 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Graça/CE – Comissão Permanente de
Licitação

Tomada de preço nº 04.001/2023-TP

RSM PESSOA LTDA

(88)98166-8583

Dia 23 de Fevereiro de 2023 às 14:00 horas.

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
smpessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Zairro Centro, Sobral

[Handwritten signature]