



RP Construções & Locações

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS



À Prefeitura Municipal de GRAÇA/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04.011/2023-TP/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS

PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta para o **Edital de Tomada de Preço Nº 04.011/2023-TP/2023**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**, pelo preço da Praça 1 por R\$ 796.654,59 e Praça 2 por R\$ 207.601,23, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.004.255,82**, com prazo de execução de conforme o cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) **ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA**, Carteira de Identidade nº **20151360736** SPDS-CE, órgão Expedidor SDS e CPF nº **247.694.283-91**, como representante legal desta empresa

DADOS BANCÁRIOS:

Agência: 3572

Operação: 003

Conta:1066-2

RP LOCACÕES E CONSTRUÇÕES

RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA

CNPJ 12.338.927/0001-15

rpconstrucoeselocacoes@outlook.com

R Coronel Diogo Gomes, 1050 , Sala 06

Bairro Centro, Sobral CE



RP Construções & Locações

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

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

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:12338927
000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:1233892700
0115

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715
6816306

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:071568
16306

R P CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 12.338.927/0001-15 **INS. MUNICIPAL: 9661**
END.: Rua Coronel Diogo Gomes, 1050 Sala 06 Centro, Sobral- CE
E-mail: rpconstrucoeselocacoes@outlook.com

Atenciosamente,



RP Construções & Locações

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 46/18
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 37.054,00
1.1	COMP-XY1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 370,54	R\$ 37.054,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 102.792,63
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 480,17	R\$ 2.881,02
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.966,29	R\$ 0,36	R\$ 1.067,86
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.966,29	R\$ 5,88	R\$ 17.441,79
2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	593,26	R\$ 5,60	R\$ 3.322,26
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	593,26	R\$ 39,23	R\$ 23.273,59
2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 563,59	R\$ 6.199,49
2.7	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	214,40	R\$ 226,71	R\$ 48.606,62
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 43.824,51
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	328,84	R\$ 133,27	R\$ 43.824,51
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 246.485,93
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.058,62	R\$ 62,45	R\$ 128.560,82
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	701,93	R\$ 72,18	R\$ 50.665,31
4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	347,53	R\$ 60,46	R\$ 21.011,66
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	214,34	R\$ 77,36	R\$ 16.581,34
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	56,47	R\$ 175,80	R\$ 9.927,43
4.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 831,88	R\$ 6.239,10
4.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,15	R\$ 88,73	R\$ 13.500,27
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 5.254,56
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	95,00	R\$ 30,16	R\$ 2.865,20
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 85,68	R\$ 342,72
5.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 278,28	R\$ 1.602,89
5.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 71,39	R\$ 356,95
5.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,80	R\$ 86,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 132.094,23
6.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 40,19	R\$ 16.076,00
6.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	960,00	R\$ 12,91	R\$ 12.393,60
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	R\$ 10,83	R\$ 2.924,10
6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 388,93	R\$ 3.111,44
6.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,07	R\$ 39,07
6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,96	R\$ 119,84
6.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,96	R\$ 59,92
6.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 267,23	R\$ 14.430,42
6.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 263,16	R\$ 263,16
6.10	COMP-YX1	POSTE METÁLICO TELECÔNICO/CÔNICO COM BASE RETA FLANGELADO H=3.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 2.711,96	R\$ 56.951,16
6.11	COMP-YX2	POSTE METÁLICO TELECÔNICO/CÔNICO COM BASE RETA FLANGELADO H=6.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 3.215,69	R\$ 25.725,52
7	DIVERSOS						R\$ 220.977,70
7.1	COMP-P1X	BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO 2,50M	PRÓPRIA	UN	58,00	R\$ 1.509,24	R\$ 87.535,92



RP Construções & Locações

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 46
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	COM-P2	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMNETO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 22.085,31	R\$ 88.341,24
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 73,73	R\$ 1.622,06
7.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 125,56	R\$ 7.031,36
7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 58,53	R\$ 2.926,50
7.6	COM-000Z	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 1,20M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.725,79	R\$ 10.354,74
7.7	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 578,35	R\$ 219,77
7.8	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 186,25	R\$ 670,50
7.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	534,68	R\$ 26,42	R\$ 14.126,25
7.10	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.187,81	R\$ 1.187,81
7.11	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.184,38	R\$ 1.184,38
7.12	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.345,96	R\$ 1.345,96
7.13	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 853,45	R\$ 853,45
7.14	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 447,22	R\$ 3.577,76
8	PINTURA						R\$ 2.950,36
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	91,74	R\$ 32,16	R\$ 2.950,36
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 5.220,67
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.966,29	R\$ 1,76	R\$ 5.220,67
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 170.435,30	
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 626.219,29	
						VALOR TOTAL: R\$ 796.654,59	

Setecentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos

R P
CONSTRUCOE
S & LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por R P
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:1233892700
0115

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715
6816306

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:071568
16306

 RP Construções & Locações	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	15/01/2024
	DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE	Pág. 4620
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.054,00	4,65%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 102.792,63	12,90%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.824,51	5,50%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 246.485,93	30,94%
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.254,56	0,66%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 132.094,23	16,58%
7	DIVERSOS	R\$ 220.977,70	27,74%
8	PINTURA	R\$ 2.950,36	0,37%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.220,67	0,66%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 170.435,30 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 626.219,29

VALOR TOTAL: R\$ 796.654,59

Setecentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:1233892700
0115

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:07156
816306

Assinado de forma
digital por
GABRIEL OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715681
6306

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 462/10

Rubrica

1.1. COMP-XY1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01600000	R\$ 5.210,64	R\$ 83,37
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01200000	R\$ 17.326,01	R\$ 207,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 291,28
VALOR:					R\$ 291,28
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 79,26
VALOR COM BDI:					R\$ 370,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,5900	R\$ 5,8803
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,4200	R\$ 83,4200
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 44,5500	R\$ 7,5735
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,1600	R\$ 72,2400
TOTAL Material:					R\$ 169,1138

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 640,1400	R\$ 8,0018
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0018
VALOR:					R\$ 377,46
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 102,71
VALOR COM BDI:					R\$ 480,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 76,5800	R\$ 0,0766
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0832

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



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 462/470

Rubrica

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

2.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150

VALOR:	R\$ 4,62
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 166,5200	R\$ 1,7318
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 220,1100	R\$ 2,2891
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0209

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840

VALOR:	R\$ 4,40
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 5,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 166,5200	R\$ 30,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,8395

VALOR:	R\$ 30,84
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 39,23

2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400

VALOR:	R\$ 443,04
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 120,55
VALOR COM BDI:	R\$ 563,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4623
Rubeia

2.7. 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	R\$ 37,2000	R\$ 40,9200
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,5600	R\$ 4,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,3300	R\$ 78,9495
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,2000	R\$ 2,4300
TOTAL Material:					R\$ 127,0795	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440	

VALOR:	R\$ 178,22
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 48,49
VALOR COM BDI:	R\$ 226,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,7100	R\$ 73,3810
TOTAL Material:					R\$ 73,3810	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	

VALOR:	R\$ 104,76
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 28,51
VALOR COM BDI:	R\$ 133,27

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	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,8300	R\$ 2,4095
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,7300	R\$ 0,1957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6052	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 79,6500	R\$ 4,5241
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 73,5000	R\$ 0,4778
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
TOTAL Material:					R\$ 39,6819	

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



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 46/47
Ribeirão

VALOR:	R\$ 49,09
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 13,36
VALOR COM BDI:	R\$ 62,45

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	R\$ 31,8300	R\$ 2,4095
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,7300	R\$ 0,1957
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6052

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 79,6500	R\$ 4,5241
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 73,5000	R\$ 0,4778
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 42,3300
TOTAL Material:					R\$ 47,3319	

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

VALOR:	R\$ 56,74
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 15,44
VALOR COM BDI:	R\$ 72,18

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 88,0300	R\$ 0,2641
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 443,0600	R\$ 0,3101
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,6200	R\$ 0,1848
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 32,8999	

VALOR:	R\$ 47,53
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 12,93
VALOR COM BDI:	R\$ 60,46

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



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 16/20
Rubrica

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 88,0300	R\$ 0,2641
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 443,0600	R\$ 0,3101
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,3100	R\$ 43,3100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,1751

VALOR:	R\$ 60,81
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 16,55
VALOR COM BDI:	R\$ 77,36

4.5. 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	R\$ 79,6500	R\$ 1,4496
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,4843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,9040
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 64,2100	R\$ 70,6310
TOTAL Material:					R\$ 76,4689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR:	R\$ 138,20
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 37,60
VALOR COM BDI:	R\$ 175,80

4.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
TOTAL Material:					R\$ 119,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 529,6500	R\$ 158,8950



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO LICITAÇÃO
Pag. 1626

Rubrica

TOTAL Serviço:	R\$ 158,8950
VALOR:	R\$ 653,94
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 177,94
VALOR COM BDI:	R\$ 831,88

4.7. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,3900	R\$ 1,3695
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,9400	R\$ 1,0894
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4589

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,7100	R\$ 10,0065
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,9300	R\$ 16,1895
TOTAL Material:					R\$ 26,1960	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 529,6500	R\$ 22,7750
TOTAL Serviço:					R\$ 22,7750	

VALOR:	R\$ 69,75
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 18,98
VALOR COM BDI:	R\$ 88,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 60,3800	R\$ 0,0483
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 58,1500	R\$ 0,0174
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,1300	R\$ 6,6080
TOTAL Material:					R\$ 6,6737	

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

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 30,16

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO LICITATÓRIA
Pág. 462/70

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5900	R\$ 51,5900
TOTAL Material:					R\$ 51,9300	

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

VALOR:	R\$ 67,35
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 18,33
VALOR COM BDI:	R\$ 85,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,2300	R\$ 38,1021
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,7500	R\$ 1,4175
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 79,6500	R\$ 2,6285
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,7800	R\$ 3,8312
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 34,2600	R\$ 13,7040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6800	R\$ 11,0160
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,1700	R\$ 1,4604
TOTAL Material:					R\$ 72,1597	

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

VALOR:	R\$ 218,76
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 59,52
VALOR COM BDI:	R\$ 278,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3196
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8100	R\$ 32,8100
TOTAL Material:					R\$ 33,1296	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 56,12
VALOR BDI (27.21%):						R\$ 15,27
VALOR COM BDI:						R\$ 71,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 75,2700	R\$ 15,0540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0540

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 1,8400
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,6700	R\$ 0,3335
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 113,9600	R\$ 5,6980
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 95,7800	R\$ 0,9578
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,0400
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,6700	R\$ 0,8670
I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 4,2600
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 76,6700	R\$ 0,0460
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,1300	R\$ 6,1950
TOTAL Material:					R\$ 22,2373

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,8800	R\$ 1,5760
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5760

VALOR:	R\$ 68,23
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 18,57
VALOR COM BDI:	R\$ 86,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,0600	R\$ 9,9660
TOTAL Material:					R\$ 9,9660

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
462/2023
PÁGINA 12

VALOR:	R\$ 31,59
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 40,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,5288
TOTAL Material:					R\$ 4,5288	

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

VALOR:	R\$ 10,15
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 12,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,3150
TOTAL Material:					R\$ 3,3150	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	

VALOR:	R\$ 8,51
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 10,83

6.4. 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	R\$ 120,2600	R\$ 202,0368
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,0900	R\$ 15,1125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 479,2500	R\$ 18,4032
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,5400	R\$ 14,6957
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 147,0700	R\$ 7,9418
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,6800	R\$ 36,9792
TOTAL Serviço:					R\$ 305,7359	

VALOR:	R\$ 305,74
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 83,19



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO 15/01/2024
Pág. 463
Rubrica

VALOR COM BDI:	R\$ 388,93
----------------	------------

6.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 17,7300
TOTAL Material:					R\$ 17,7300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 30,71
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 8,36
VALOR COM BDI:	R\$ 39,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 10,5700
TOTAL Material:					R\$ 10,5700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 23,55
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,96

6.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 10,5700
TOTAL Material:					R\$ 10,5700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 23,55
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,96

6.8. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
463
Pag. 11
Rubrica

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8200	R\$ 43,8200
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,1500	R\$ 65,1500
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2200	R\$ 36,2200
TOTAL Material:						R\$ 145,1900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	

VALOR:	R\$ 210,07
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 57,16
VALOR COM BDI:	R\$ 267,23

6.9. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,3800	R\$ 39,3800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7400	R\$ 38,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0200	R\$ 32,0200
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8300	R\$ 44,8300
TOTAL Material:					R\$ 154,9700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	

VALOR:	R\$ 206,87
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 56,29
VALOR COM BDI:	R\$ 263,16

6.10. COMP-YX1 POSTE METÁLICO TELECÔNICO/CÔNICO COM BASE RETA FLANGELADO H=3.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 2,01	R\$ 14,22
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,44	R\$ 42,86
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 9,74	R\$ 1,97
INS01	LUMINÁRIA LED BRANCA FRIO PARA POSTE IP67 150W/200W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 174,07	R\$ 348,14
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,09	R\$ 52,88
INS02	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=3.0m - LP-588B/30-FAB.TROPICO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 823,39	R\$ 823,39
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,03	R\$ 130,32
TOTAL Material:					R\$ 1.413,78	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,20



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4632
Pág. 1
RUBRICA

I2543	SERVENTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,83

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,50	R\$ 317,65
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,97	R\$ 275,97
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 812,11	R\$ 65,65
TOTAL Serviço:						R\$ 659,27

VALOR:	R\$ 2.131,88
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 580,08
VALOR COM BDI:	R\$ 2.711,96

6.11. COMP-YX2 POSTE METÁLICO TELECÔNICO/CÔNICO COM BASE RETA FLANGELADO H=6.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 2,01	R\$ 18,29
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,44	R\$ 42,86
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 9,74	R\$ 1,97
INS01	LUMINÁRIA LED BRANCA FRIO PARA POSTE IP67 300W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 207,73	R\$ 415,46
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,09	R\$ 52,88
INS02	POSTE TELECÔNICO RETO FLANGELADO H=6.0m - D 63.5mm TUBO TOPO - D 88.9mm TUBO BASE - BASE 200X200X5mm - MARCA: INDUSPAR, TROPICO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.139,36	R\$ 1.139,36
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,03	R\$ 130,32
TOTAL Material:						R\$ 1.801,14

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,15	R\$ 17,08
I2543	SERVENTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,46	R\$ 50,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,45

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,50	R\$ 317,65
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,97	R\$ 275,97
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 812,11	R\$ 65,65
TOTAL Serviço:						R\$ 659,27

VALOR:	R\$ 2.527,86
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 687,83
VALOR COM BDI:	R\$ 3.215,69

7.1. COMP-P1X BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO 2,50M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 37,60	R\$ 11,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4633
RUBRICA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 24,86	R\$ 161,59
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	46,00000000	R\$ 7,32	R\$ 336,72
TOTAL Material:						R\$ 509,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,10	R\$ 95,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 240,46

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 11,56	R\$ 56,64
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 479,25	R\$ 143,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92	R\$ 7,83
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,24000000	R\$ 53,29	R\$ 172,66
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 41,82	R\$ 12,55
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 25,54	R\$ 42,91
TOTAL Serviço:						R\$ 436,37

VALOR:	R\$ 1.186,42
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 322,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1.509,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	PRÓPRIA	M	202,00000000	R\$ 44,60	R\$ 9.009,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,67	R\$ 13,55
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 6,07	R\$ 294,27
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 13,87	R\$ 42,07
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	R\$ 31,53	R\$ 459,03
TOTAL Material:						R\$ 9.818,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0100%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 19,10	R\$ 1.543,43
I0045	AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 19,10	R\$ 925,97
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.952,13
I2395	PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.171,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.592,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 784,20	R\$ 1.188,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,92	R\$ 73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	R\$ 8,04	R\$ 688,93
TOTAL Serviço:						R\$ 1.950,37

VALOR:	R\$ 17.361,30
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 4.724,01



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4634
Pág. 10
Rubrica

VALOR COM BDI: R\$ 22.085,31

7.3. 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	R\$ 45,8000
TOTAL Material:					R\$ 45,8000

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

VALOR: R\$ 57,96

VALOR BDI (27.21%): R\$ 15,77

VALOR COM BDI: R\$ 73,73

7.4. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7000
TOTAL Material:					R\$ 98,7000

VALOR: R\$ 98,70

VALOR BDI (27.21%): R\$ 26,86

VALOR COM BDI: R\$ 125,56

7.5. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4700
TOTAL Material:					R\$ 42,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5379

VALOR: R\$ 46,01

VALOR BDI (27.21%): R\$ 12,52

VALOR COM BDI: R\$ 58,53

7.6. COM-000Z LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 1,20M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-000Z	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 1,20M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.356,65
TOTAL Material:					R\$ 1.356,65

VALOR: R\$ 1.356,65

VALOR BDI (27.21%): R\$ 369,14

VALOR COM BDI: R\$ 1.725,79



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4635
Pág. 18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9800	R\$ 17,8357
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8357

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 79,6500	R\$ 73,2541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 172,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,7800	R\$ 80,0721
TOTAL Material:						R\$ 326,0462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 454,64
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 123,71
VALOR COM BDI:	R\$ 578,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,1700	R\$ 89,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 232,1100	R\$ 46,4220
TOTAL Serviço:						R\$ 135,5920

VALOR:	R\$ 146,41
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 39,84
VALOR COM BDI:	R\$ 186,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,0290
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 130,2700	R\$ 9,7703
TOTAL Material:						R\$ 16,7993

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

VALOR:	R\$ 20,77
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 5,65
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4636
Rubrica

7.10. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 854,2200
TOTAL Material:					R\$ 854,2200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 454,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 79,5168

VALOR:	R\$ 933,74
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 254,07
VALOR COM BDI:	R\$ 1.187,81

7.11. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 851,5200
TOTAL Material:					R\$ 851,5200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 454,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 79,5168

VALOR:	R\$ 931,04
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 253,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1.184,38

7.12. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 978,5400
TOTAL Material:					R\$ 978,5400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 454,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 79,5168

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 4637
Rubrica

VALOR:	R\$ 1.058,06
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 287,90
VALOR COM BDI:	R\$ 1.345,96

7.13. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,3800
TOTAL Material:					R\$ 591,3800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 454,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 79,5168

VALOR:	R\$ 670,90
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 182,55
VALOR COM BDI:	R\$ 853,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,7000
TOTAL Material:					R\$ 268,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 471,8800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 18,9288

VALOR:	R\$ 351,56
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 95,66
VALOR COM BDI:	R\$ 447,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,6100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,1600
TOTAL Material:					R\$ 5,8188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 16350

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 25,28
VALOR BDI (27.21%):						R\$ 6,88
VALOR COM BDI:						R\$ 32,16

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR BDI (27.21%):						R\$ 0,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1,76

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:1233892700
0115

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715
6816306

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:0715681
6306


 R.P. Construções & Locações	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 15/01/2024
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	
	DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023	
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.054,00	25,00 % R\$ 9.263,50	25,00 % R\$ 9.263,50	25,00 % R\$ 9.263,50	25,00 % R\$ 9.263,50	100,00 % R\$ 37.054,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 102.792,63	100,00 % R\$ 102.792,63				100,00 % R\$ 102.792,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.824,51	100,00 % R\$ 43.824,51				100,00 % R\$ 43.824,51
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 246.485,93		100,00 % R\$ 246.485,93			100,00 % R\$ 246.485,93
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.254,56		100,00 % R\$ 5.254,56			100,00 % R\$ 5.254,56
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 132.094,23			50,00 % R\$ 66.047,12	50,00 % R\$ 66.047,11	100,00 % R\$ 132.094,23
7	DIVERSOS	R\$ 220.977,70			50,00 % R\$ 110.488,85	50,00 % R\$ 110.488,85	100,00 % R\$ 220.977,70
8	PINTURA	R\$ 2.950,36				100,00 % R\$ 2.950,36	100,00 % R\$ 2.950,36
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.220,67				100,00 % R\$ 5.220,67	100,00 % R\$ 5.220,67
		R\$ 796.654,59	R\$ 155.880,64	R\$ 261.003,99	R\$ 185.799,47	R\$ 193.970,49	R\$ 796.654,59
			R\$ 155.880,64	R\$ 416.884,63	R\$ 602.684,10	R\$ 796.654,59	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4639to
Rubrica

Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156 306
816306

R P Assinado de forma digital por R P CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927 115
000115

 RP Construções & Locações	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 15/01/2024
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	
	DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023	
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL		4,60%

BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO E GARANTIA	1,00%
L	LUCRO	7,00%
TOTAL		8,00%

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS E PIS	3,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 4640
 Rubrica

BDI = 27,21%

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

RP
 CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES
 LTDA:12338927000115
 Assinado de forma digital por RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA:12338927000115

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
 ARRUDA:07156816306
 Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306



RP Construções & Locações

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4642

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

RP
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115
Assinado de forma digital por RP CONSTRUCOES & LOCACOES LTDA:12338927000115

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306



RP Construções & Locações

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITADO
4642
Pag. 1
Pública

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 7.722,00
1.1	COMP-XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 77,22	R\$ 7.722,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.397,98
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 480,17	R\$ 1.440,51
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	242,49	R\$ 5,88	R\$ 1.425,84
2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,25	R\$ 5,60	R\$ 135,80
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,25	R\$ 39,23	R\$ 951,33
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	242,49	R\$ 0,36	R\$ 87,30
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 345,24	R\$ 10.357,20
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 11.327,95
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	85,00	R\$ 133,27	R\$ 11.327,95
4	ESTRUTURA						R\$ 16.904,66
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,80	R\$ 678,07	R\$ 13.425,79
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,50	R\$ 9,31	R\$ 460,85
4.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	49,50	R\$ 60,97	R\$ 3.018,02
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 55.107,74
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	285,69	R\$ 62,45	R\$ 17.841,34
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	109,91	R\$ 72,18	R\$ 7.933,30
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	167,99	R\$ 59,76	R\$ 10.039,08
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	143,51	R\$ 60,46	R\$ 8.676,61
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	124,18	R\$ 77,36	R\$ 9.606,56
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,75	R\$ 175,80	R\$ 1.010,85
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 1.620,78
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 30,16	R\$ 904,80
6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,68	R\$ 85,68
6.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 278,28	R\$ 400,72
6.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,39	R\$ 142,78
6.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,80	R\$ 86,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 27.333,34
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.117,04	R\$ 2.117,04
7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 40,19	R\$ 2.089,88
7.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	220,00	R\$ 12,91	R\$ 2.840,20
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 388,93	R\$ 1.166,79
7.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6.302,38	R\$ 18.907,14
7.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,41	R\$ 122,41
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,96	R\$ 89,88
8	DIVERSOS						R\$ 69.813,57
8.1	COM-P1	BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 941,48	R\$ 8.473,32
8.2	COM-P2	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22.085,31	R\$ 22.085,31
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	262,29	R\$ 26,42	R\$ 6.929,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4643
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	COM-P3	GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 3'X3" EM FORMATO TIPO "X"	PRÓPRIA	M	57,50	R\$ 259,62	R\$ 14.928,15
8.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 73,73	R\$ 442,38
8.6	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 125,56	R\$ 2.008,96
8.7	COM-000Y	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 1.048,90	R\$ 12.586,80
8.8	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 578,35	R\$ 347,01
8.9	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 186,25	R\$ 1.117,50
8.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 447,22	R\$ 894,44
9	PINTURA						R\$ 2.539,62
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	34,84	R\$ 32,16	R\$ 1.120,45
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,50	R\$ 28,67	R\$ 1.419,17
10	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 833,59
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	473,63	R\$ 1,76	R\$ 833,59
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44.408,77
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 163.192,46
						VALOR TOTAL:	R\$ 207.601,23

Duzentos e Sete Mil Seiscentos e Um reais e Vinte e Três centavos

RP
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma digital por RP CONSTRUCOES & LOCACOES LTDA:1233892700115

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:0715
6816306

Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306



RP Construções & Locações

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO LICITATÓRIA
 Pág. 4844
 Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.722,00	3,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.397,98	6,94%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.327,95	5,46%
4	ESTRUTURA	R\$ 16.904,66	8,14%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 55.107,74	26,54%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.620,78	0,78%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.333,34	13,17%
8	DIVERSOS	R\$ 69.813,57	33,63%
9	PINTURA	R\$ 2.539,62	1,22%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 833,59	0,40%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 44.408,77 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 163.192,46

VALOR TOTAL: R\$ 207.601,23

Duzentos e Sete Mil Seiscentos e Um reais e Vinte e Três centavos

RP
 CONSTRUÇÕES
 & LOCAÇÕES
 LTDA:1233892
 7000115

Assinado de forma
 digital por RP
 CONSTRUÇÕES &
 LOCAÇÕES
 LTDA:1233892700
 0115

GABRIEL
 OLIVEIRA
 GOMES
 ARRUDA:0715
 6816306

Assinado de
 forma digital por
 GABRIEL
 OLIVEIRA GOMES
 ARRUDA:0715681
 6306



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 46/47

1.1. COMP-XXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 5.210,64	R\$ 26,05
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200000	R\$ 17.326,01	R\$ 34,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,70
VALOR:					R\$ 60,70
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 16,52
VALOR COM BDI:					R\$ 77,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,5900	R\$ 5,8803
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,4200	R\$ 83,4200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 44,5500	R\$ 7,5735
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,1600	R\$ 72,2400
TOTAL Material:					R\$ 169,1138
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 640,1400	R\$ 8,0018
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0018
VALOR:					R\$ 377,46
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 102,71
VALOR COM BDI:					R\$ 480,17

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 1,26
VALOR COM BDI:					R\$ 5,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 166,5200	R\$ 1,7318

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4646
Rubrica

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 220,1100	R\$ 2,2891
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0209

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840

VALOR:	R\$ 4,40
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 5,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 166,5200	R\$ 30,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,8395

VALOR:	R\$ 30,84
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 39,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 76,5800	R\$ 0,0766
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0832

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

2.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880

VALOR:	R\$ 271,39
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 73,85
VALOR COM BDI:	R\$ 345,24



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4647
Rubrica**3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,7100	R\$ 73,3810
TOTAL Material:					R\$ 73,3810	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	

VALOR:	R\$ 104,76
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 28,51
VALOR COM BDI:	R\$ 133,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,9300	R\$ 124,1195
TOTAL Material:					R\$ 124,1195	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 529,6500	R\$ 158,8950
TOTAL Serviço:					R\$ 158,8950	

VALOR:	R\$ 533,03
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 145,04
VALOR COM BDI:	R\$ 678,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,6500	R\$ 0,4859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,6524
TOTAL Material:					R\$ 2,1383	

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

VALOR:	R\$ 7,32
--------	----------



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 4608
Rubrica

VALOR BDI (27.21%):	R\$ 1,99
VALOR COM BDI:	R\$ 9,31

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 894,4400	R\$ 22,3610
TOTAL Serviço:					R\$ 22,3610

VALOR:	R\$ 47,93
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 13,04
VALOR COM BDI:	R\$ 60,97

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,8300	R\$ 2,4095
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,7300	R\$ 0,1957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6052

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 79,6500	R\$ 4,5241
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 73,5000	R\$ 0,4778
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
TOTAL Material:					R\$ 39,6819

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

VALOR:	R\$ 49,09
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 13,36
VALOR COM BDI:	R\$ 62,45

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,8300	R\$ 2,4095
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,7300	R\$ 0,1957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6052

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 79,6500	R\$ 4,5241



RFP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 464

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 73,5000	R\$ 0,4778
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 42,3300
TOTAL Material:						R\$ 47,3319

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 56,74
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 15,44
VALOR COM BDI:	R\$ 72,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,3900	R\$ 1,3695	
10726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,9400	R\$ 1,0894	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4589

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,7100	R\$ 10,0065	
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,9300	R\$ 16,1895	
TOTAL Material:						R\$ 26,1960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

VALOR:	R\$ 46,98
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 12,78
VALOR COM BDI:	R\$ 59,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 88,0300	R\$ 0,2641
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 443,0600	R\$ 0,3101
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,6200	R\$ 0,1848
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 46.59
Ruytca

TOTAL Serviço:	R\$ 32,8999
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 47,53
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 12,93
VALOR COM BDI:	R\$ 60,46

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 88,0300	R\$ 0,2641
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 443,0600	R\$ 0,3101
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,3100	R\$ 43,3100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,1751

VALOR:	R\$ 60,81
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 16,55
VALOR COM BDI:	R\$ 77,36

5.6. 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	R\$ 79,6500	R\$ 1,4496
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,4843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,9040
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 64,2100	R\$ 70,6310
TOTAL Material:					R\$ 76,4689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR:	R\$ 138,20
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 37,60
VALOR COM BDI:	R\$ 175,80

6.1. 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	R\$ 60,3800	R\$ 0,0483
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 58,1500	R\$ 0,0174



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO 465/10
 Pág. 465/10
 Rubrica

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,1300	R\$ 6,6080
TOTAL Material:						R\$ 6,6737

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 30,16

6.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5900	R\$ 51,5900
TOTAL Material:						R\$ 51,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200

VALOR:	R\$ 67,35
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 18,33
VALOR COM BDI:	R\$ 85,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,2300	R\$ 38,1021
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,7500	R\$ 1,4175
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 79,6500	R\$ 2,6285
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,7800	R\$ 3,8312
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 34,2600	R\$ 13,7040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6800	R\$ 11,0160
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,1700	R\$ 1,4604
TOTAL Material:						R\$ 72,1597

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4652
Pág. 10
Rubrica

VALOR:	R\$ 218,76
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 59,52
VALOR COM BDI:	R\$ 278,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3196
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8100	R\$ 32,8100
TOTAL Material:					R\$ 33,1296	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932	

VALOR:	R\$ 56,12
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 15,27
VALOR COM BDI:	R\$ 71,39

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 75,2700	R\$ 15,0540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0540	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 1,8400
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,6700	R\$ 0,3335
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 113,9600	R\$ 5,6980
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 95,7800	R\$ 0,9578
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,0400
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,6700	R\$ 0,8670
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 4,2600
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 76,6700	R\$ 0,0460
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,1300	R\$ 6,1950
TOTAL Material:					R\$ 22,2373	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3580	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,8800	R\$ 1,5760
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5760	

VALOR:	R\$ 68,23
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 18,57



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 465/501
Rubrica

VALOR COM BDI: R\$ 86,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 3,8700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,6000	R\$ 45,2000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 8,8900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6600	R\$ 85,6600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,2000	R\$ 423,2000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5000	R\$ 5,2500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,6700	R\$ 125,6700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 752,8700	R\$ 752,8700
TOTAL Material:					R\$ 1.456,6100	

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

VALOR: R\$ 1.664,21

VALOR BDI (27.21%): R\$ 452,83

VALOR COM BDI: R\$ 2.117,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,0600	R\$ 9,9660
TOTAL Material:					R\$ 9,9660	

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

VALOR: R\$ 31,59

VALOR BDI (27.21%): R\$ 8,60

VALOR COM BDI: R\$ 40,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,5288
TOTAL Material:					R\$ 4,5288	

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



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4654
Pág. 10

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 10,15
VALOR BDI (27.21%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 12,91

7.4. C0591 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	R\$ 120,2600	R\$ 202,0368
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,0900	R\$ 15,1125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 479,2500	R\$ 18,4032
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,5400	R\$ 14,6957
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 147,0700	R\$ 7,9418
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,6800	R\$ 36,9792
TOTAL Serviço:						R\$ 305,7359
VALOR:						R\$ 305,74
VALOR BDI (27.21%):						R\$ 83,19
VALOR COM BDI:						R\$ 388,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 38,2800	R\$ 153,1200
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 99,2400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4400	R\$ 42,4400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 52,3200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 91,6100	R\$ 366,4400
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 243,8700	R\$ 975,4800
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8100	R\$ 123,8100
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 109,4800	R\$ 437,9200
TOTAL Material:						R\$ 2.250,7700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,3000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.420,2400	R\$ 2.420,2400
TOTAL Serviço:						R\$ 2.420,2400



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 4655

VALOR:	R\$ 4.954,31
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 1.348,07
VALOR COM BDI:	R\$ 6.302,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3000	R\$ 57,3000
TOTAL Material:					R\$ 57,3000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	

VALOR:	R\$ 96,23
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 26,18
VALOR COM BDI:	R\$ 122,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 10,5700
TOTAL Material:					R\$ 10,5700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 23,55
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 37,60	R\$ 7,52
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 24,86	R\$ 149,16
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 7,32	R\$ 190,32
TOTAL Material:					R\$ 347,00	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,74000000	R\$ 11,56	R\$ 54,79
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 479,25	R\$ 129,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92	R\$ 7,83
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	R\$ 53,29	R\$ 154,54
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 41,82	R\$ 11,29
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 25,54	R\$ 35,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 4656
Rubrica

TOTAL Serviço:	R\$ 393,10
VALOR:	R\$ 740,10
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 201,38
VALOR COM BDI:	R\$ 941,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS01	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	PRÓPRIA	M	202,00000000	R\$ 44,60	R\$ 9.009,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,67	R\$ 13,55
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 6,07	R\$ 294,27
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 13,87	R\$ 42,07
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	R\$ 31,53	R\$ 459,03
TOTAL Material:					R\$ 9.818,12	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 784,20	R\$ 1.188,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,92	R\$ 73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	R\$ 8,04	R\$ 688,93
TOTAL Serviço:					R\$ 1.950,37	

VALOR:	R\$ 17.361,30
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 4.724,01
VALOR COM BDI:	R\$ 22.085,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,0290
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 130,2700	R\$ 9,7703
TOTAL Material:					R\$ 16,7993	

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

VALOR:	R\$ 20,77
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 5,65
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42



RP Construções & Locações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 465
Rubrica

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	5,30000000	R\$ 14,47	R\$ 77,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,03
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,53	R\$ 1,37
TOTAL Material:					R\$ 80,86	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,3000%	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 8,04	R\$ 17,92
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 25,54	R\$ 56,75
TOTAL Serviço:					R\$ 74,67	

VALOR:	R\$ 204,09
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 55,53
VALOR COM BDI:	R\$ 259,62

8.5. 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	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000
TOTAL Material:					R\$ 45,8000	

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

VALOR:	R\$ 57,96
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 15,77
VALOR COM BDI:	R\$ 73,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7000	R\$ 98,7000
TOTAL Material:					R\$ 98,7000	

VALOR:	R\$ 98,70
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 26,86
VALOR COM BDI:	R\$ 125,56

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 4656

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS02	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 824,54
TOTAL Material:					R\$ 824,54
VALOR:					R\$ 824,54
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 224,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1.048,90

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8357

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 79,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,7800
TOTAL Material:					R\$ 326,0462

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 454,64
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 123,71
VALOR COM BDI:					R\$ 578,35

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 232,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 135,5920
VALOR:					R\$ 146,41
VALOR BDI (27.21%):					R\$ 39,84
VALOR COM BDI:					R\$ 186,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,7000
TOTAL Material:					R\$ 268,7000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 465
Rúbrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 471,8800	R\$ 14,1564
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:					R\$ 18,9288

VALOR:	R\$ 351,56
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 95,66
VALOR COM BDI:	R\$ 447,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,6100	R\$ 0,5288
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,1600	R\$ 5,2900
TOTAL Material:					R\$ 5,8188

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

VALOR:	R\$ 25,28
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,88
VALOR COM BDI:	R\$ 32,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,3400	R\$ 0,9670
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,1800	R\$ 1,4616
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1675
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1600	R\$ 3,5972
TOTAL Material:					R\$ 6,1933

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

VALOR:	R\$ 22,54
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 28,67

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

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

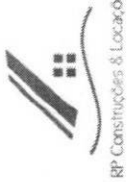
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
VALOR:	R\$ 1,38
VALOR BDI (27.21%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 4660
Rubrica

R P
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115
Assinado de forma digital por R P CONSTRUCOES & LOCACOES LTDA:12338927000115

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 15/01/2024
OBRA: VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE		
DESCRIÇÃO:	04.0111/2023-TP/2023	
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇAÇE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	



RP Construções & Locações

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.722,00	25,00 % R\$ 1.930,50	25,00 % R\$ 1.930,50	25,00 % R\$ 1.930,50	25,00 % R\$ 1.930,50	100,00 % R\$ 7.722,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.397,98	100,00 % R\$ 14.397,98				100,00 % R\$ 14.397,98
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.327,95	100,00 % R\$ 11.327,95				100,00 % R\$ 11.327,95
4	ESTRUTURA	R\$ 16.904,66	100,00 % R\$ 16.904,66				100,00 % R\$ 16.904,66
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 55.107,74	100,00 % R\$ 55.107,74				100,00 % R\$ 55.107,74
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.620,78	100,00 % R\$ 1.620,78				100,00 % R\$ 1.620,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.333,34			50,00 % R\$ 13.666,67	50,00 % R\$ 13.666,67	100,00 % R\$ 27.333,34
8	DIVERSOS	R\$ 69.813,57			50,00 % R\$ 34.906,79	50,00 % R\$ 34.906,78	100,00 % R\$ 69.813,57
9	PINTURA	R\$ 2.539,62				100,00 % R\$ 2.539,62	100,00 % R\$ 2.539,62
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 833,59				100,00 % R\$ 833,59	100,00 % R\$ 833,59
		R\$ 207.601,23	R\$ 44.561,09 R\$ 44.561,09	R\$ 58.659,02 R\$ 103.220,11	R\$ 50.503,96 R\$ 153.724,07	R\$ 53.877,16 R\$ 207.601,23	R\$ 207.601,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 466/10
Rubrica

Assinado de forma digital por
GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156 816306

Assinado de forma digital por R P
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:1233892 7000115

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL		4,60%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO E GARANTIA	1,00%
L	LUCRO	7,00%
TOTAL		8,00%
IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS E PIS	3,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1667
Rubrica

BDI = 27,21%

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

R P
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115
Assinado de forma digital por R P
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:1233892700115

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306



RP Construções & Locações

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	VILA FORMOSA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	04.011/2023-TP/2023
LOCAL:	CE-321, VILA FORMOSA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

RP
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115
Assinado de forma digital por
RP
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Assinado de forma digital por
GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306