

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		84,44%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	

TOTAL Material: **R\$ 49.900,00**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06

7.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	
VALOR:					24,06	

7.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
TOTAL Material:					88,2490	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					175,9000	
VALOR:					264,15	

7.9. COM-91372491 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=3.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M	7,00000000	2,11	14,93
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	85,06%
					47,49%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,20000000	10,22	2,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	2,00000000	421,88	852,20
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	55,51
INS-11637514	POSTE METALICO DECORATIVO H=3.0m , MOD. LP-588B/30.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	Composições	UN	1,00000000	401,53	405,55
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	135,39	136,74
TOTAL Material:						1.511,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,20
12543	SERVENTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,63
TOTAL Mão de Obra:					58,83	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	324,91	328,16
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	280,08	280,08
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	M3	0,08000000	848,41	68,59
TOTAL Serviço:					676,83	

VALOR: 2.247,63

7.10. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700	131,8700
TOTAL Material:					271,7000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:					103,0750	

VALOR: 374,78

7.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5900	9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	83,5800	6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	100,5000	5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,9500	3,5950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA		HORA:	112,54%	MES:	0,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10 DE LICITAÇÃO
Pag. 398
Rubrica

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,7100	12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4700	47,4700
TOTAL Material:						92,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	18,4600	88,0173
TOTAL Mão de Obra:						187,6581
VALOR:						280,08

7.12. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700
TOTAL Material:					31,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:						28,8700
VALOR:						60,84

7.13. COM-25525849 LUMINÁRIA DE LED PARA POSTE METÁLICO CÔNICO (02 UNIDADES) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	40,17
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	41,05
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - Percentual=1,0500%	SEINFRA	M	4,00000000	4,57
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	151,72
INS-XY1	LUMINARIA LED BRANCA FRIO PARA POSTE IP67 150W/200W	Composições	UN	2,00000000	182,66
TOTAL Material:					894,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	26,06
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	2,30000000	24,15	56,13
TOTAL Mão de Obra:						82,19
VALOR:						976,39

7.14. COMP-08695773 POSTE METÁLICO TELECÔNICO/CÔNICO COM BASE RETA FLANGEADO H=6.0m LUMINÁRIA DECORATIVA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14% DE LICITAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%	0,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	Composições Proratas:	84,44%	47,48%
			PROPRIA:	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M	9,00000000	2,11	19,20
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,98
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,20000000	10,22	2,06
INS-XY2	LUMINARIA LED BRANCA FRIO PARA POSTE IP67 300W	Composições	UN	1,00000000	217,97	217,97
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	55,51
INS-YX2	POSTE TELECÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m - Ø 63,5 TUBO TOPO - Ø 88,9 mm TUBO BASE - BASE 200X200X5mm - MARCA: INDUSPAR, TROPICO OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	1.195,55	1.195,55
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	135,39	136,74
TOTAL Material:						1.672,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	0,70000000	17,08
I2543	SERVENTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	2,70000000	50,37
TOTAL Mão de Obra:					67,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	324,91	328,16
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	280,08	280,08
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	M3	0,08000000	68,59
TOTAL Serviço:					676,83
VALOR:					2.416,29

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	42,8000
TOTAL Material:					82,5795

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					256,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%	MES:	70,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%	87,67%	
			Composições Próprias:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COM. DE LICITAÇÃO
 Pág. 400

8.2. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900	17,9900
TOTAL Material:					18,3500	

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

VALOR: 33,77

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	78,0891	15,6178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6178	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	7,0000	0,3500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	119,5800	5,9790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	100,5000	1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1000	0,9100
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4900	4,4700
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	80,4500	0,0483
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	4,3300	6,4950
TOTAL Material:					23,3273	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	7,9100	1,5820
TOTAL Serviço:					1,5820	

VALOR: 69,88

9.1. 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	44,5600	44,5600
TOTAL Material:					44,5600	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA: 10/02/2023	BDI: 26,15%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>0,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02&.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	ORSE	2024/06	112,54%	0,11%	SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Pág. 401 K
	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS																				
	ORSE	2024/06	112,54%	0,11%																				
SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																							

Rubrica

TOTAL Mão de Obra: 3,5379

VALOR: 48,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	281,9500
TOTAL Material:					281,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					63,9300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	4,7724
TOTAL Serviço:					19,4109

VALOR: 365,29

9.3. 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	81,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	3,00000000	2,12
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,10000000	1,43
TOTAL Material:					84,81

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,3000%	SEINFRA	M2	2,20000000	18,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	2,20000000	57,86
TOTAL Serviço:					76,00

VALOR: 209,37

9.4. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	81,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GRAÇA Prefeitura Municipal de	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023		BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FORTE:	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	238,14	Ratificação
TOTAL Equipamento Custo Horário:						153,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	215,51	215,51
TOTAL Material:						215,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,26	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	19,98	87,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						109,24
VALOR:						477,85

9.5. COM-78351981 BANCO DE PRAÇA QUADRUPLO EM MADEIRA E TIJOLO REFRATÁRIO COM ARRANJO CENTRAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	32,00000000	6,37	203,84
INS-31064520	PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA OU SIMILAR / 1ª QUALIDADE - 11X5 cm	Composições	M	25,15000000	27,30	686,60
TOTAL Material:						890,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	24,16	96,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						475,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	5,50000000	251,17	1.381,44
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,57	103,57
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,08000000	802,22	64,18
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,00000000	26,04	364,56
TOTAL Serviço:						1.913,75
VALOR:						3.279,99

9.6. COMP-54258417 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA - INCL LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 5,78X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	64,96000000	46,80	3.040,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	0,70	14,15
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	18,00000000	6,37	115,81
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	14,55	44,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	33,09	481,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próximas	PRÓPRIA

TOTAL Material: R\$ 5.995,953

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

Serviço	FONTE	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	802,22	1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	48,92	73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	8,14	697,50
TOTAL Serviço:					1.986,24	
VALOR:					11.275,01	

9.7. COMP-34264846 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 10,00X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	134,08000000	46,80	6.274,94
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	0,70	14,15
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	6,37	308,82
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	14,55	44,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	33,09	481,74
TOTAL Material:					7.123,78	

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

Serviço	FONTE	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	802,22	1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	48,92	73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	8,14	697,50
TOTAL Serviço:					1.986,24	
VALOR:					14.702,83	

9.8. 109455 Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.770,00	3.770,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GRAÇA Prefeitura Municipal de	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.		DATA: 10/02/2023		BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL		FORTE	VERSAO	HORAS	MESES
	LOCAL: LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4040
K

TOTAL Material:	3.770,00
VALOR:	3.770,00

9.9. S09159 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubc de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,78	11,34
TOTAL Encargos Complementares:						11,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02847	Madeira angelim vermelho, aparelhada	ORSE	m3	0,06000000	3.016,87	181,01
I01678	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	ORSE	un	17,00000000	12,88	218,96
I09448	Pneus - recauchutado	ORSE	un	6,00000000	86,07	516,42
I04337S	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	ORSE	un	17,00000000	2,69	45,73
TOTAL Material:						962,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	3,00000000	19,13	57,39
TOTAL Mão de Obra:						57,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,40000000	13,14	609,70
S00428	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	ORSE	un	34,00000000	0,69	23,46
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,54000000	545,22	294,42
S03846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	ORSE	cm	180,00000000	0,88	158,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,80000000	52,59	42,07
S03177	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	1,92000000	114,44	219,72
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,52000000	105,40	371,01
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	3,56000000	16,59	59,06
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	3,59000000	27,92	100,23
S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	2,40000000	28,83	69,19
S08435	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	ORSE	m	9,00000000	137,02	1.233,18
S00885	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	ORSE	m	5,40000000	36,54	197,32
S00892	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	ORSE	m	3,30000000	188,77	622,94
TOTAL Serviço:						4.000,70

VALOR:	5.036,77
--------	----------

9.10. S09158 Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, esca em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,00000000	4,49	13,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA:	02&.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,87%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

TOTAL Encargos Complementares:	13,47
--------------------------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03226	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	ORSE	m2	3,70000000	635,82	2.352,53
TOTAL Material:						2.352,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,00000000	19,13	57,39
TOTAL Mão de Obra:						57,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	48,00000000	13,14	630,72
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,60000000	545,22	327,13
S03846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	ORSE	cm	740,00000000	0,88	651,20
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	52,59	31,55
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	5,40000000	105,40	569,16
S00134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	ORSE	m3	0,30000000	6.210,20	1.863,06
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	10,72000000	27,92	299,30
S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	1,40000000	28,83	40,36
S00889	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução, fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	ORSE	m	25,40000000	91,15	2.315,21
TOTAL Serviço:						6.727,69
VALOR:						9.172,61

9.11. S09166 Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,89	3,89
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL Encargos Complementares:						18,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04686	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	7,00000000	17,89	125,23
I04687	Mangueira de plástico transparente de 1" x 2,00mm	ORSE	m	7,00000000	1,36	9,52
I00439S	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	ORSE	un	4,00000000	19,71	78,84
I09458	Tampo aparelhada e encerrada 40x40x5,0 cm p/balanço (maracatiara ou similar)	ORSE	m2	0,32000000	34,31	10,98
TOTAL Material:						224,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,13	19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	19,13	47,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,62%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:

80,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,80000000	13,14	1.061,71
S02509 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	1,25000000	10,49	13,11
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,96000000	545,22	523,41
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,40000000	52,59	73,63
S00116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	2,40000000	76,84	184,42
S00106 Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	4,56000000	119,01	542,69
S05408 Fornecimento de luva de correr de pvc defexo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100mm	ORSE	un	4,00000000	42,54	170,16
S02311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	1,04000000	27,92	29,04
S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	4,72000000	8,77	41,39
S02309 Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	0,80000000	54,61	43,69
S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,44000000	35,04	15,42
S00892 Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução "fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	ORSE	m	3,30000000	188,77	622,94
TOTAL Serviço:					3.321,61
VALOR:					3.645,41

9.12. COMP-70938267 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADO SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	34,54	207,24
TOTAL Material:					207,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	24,16	241,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					426,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,00000000	11,96	239,20
C0844 CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	571,56	85,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	48,92	6,36
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	140,12	225,59
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	159,08	23,86
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	13,81	4,56
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	26,04	65,62
TOTAL Serviço:					650,92
VALOR:					1.284,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIFA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,40%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA. GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 407
Rubrica

9.13. COMP-63242580 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 3,50mX3,50mX2,40m (CxLxH) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1 LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	45,00000000	46,80	2.106,00
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	0,70	14,15
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	12,00000000	6,37	77,20
I1732 PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	14,55	44,13
I2250 VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	33,09	481,74
TOTAL Material:					2.723,22

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	13,30000000	130,68	1.738,04
C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	802,22	1.215,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	48,92	73,38
C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	516,50	516,50
C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00000000	90,81	272,43
C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	8,14	697,50
TOTAL Serviço:					4.513,21
VALOR:					12.829,24

10.1. COM-44324316 QUIOSQUE EM ALVENARIA ESTRUTURAL (4,50X4,60X2,80) - REVESTIMENTO CERÂMICO/LAVABÔ/COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204874 REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 25MM	Composições	UN	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Material:					16,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3743 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	68,90000000	64,53	4.446,12
C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,95000000	808,69	768,26
C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	329,79	329,79
C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.208,36	1.208,36
C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,32000000	498,84	658,47
C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,20	287,20
C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	95,68	95,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GRAÇA Prefeitura Municipal de	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,54%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SiNAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias:	84,44%	87,48%	17,57%

Rubrica

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	RUBRICA
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO CÚMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	465,14	465,14
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,70000000	103,12	2.134,58
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,60000000	108,24	8.291,18
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,70000000	14,44	298,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,80000000	7,42	1.022,48
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHÁ)	SEINFRA	M2	30,80000000	178,73	5.504,88
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,80000000	36,67	5.053,13
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,70000000	40,97	848,08
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	3.230,90	3.230,90
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	53,94000000	19,00	1.024,86
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20000000	527,57	105,51
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80' m	SEINFRA	M2	20,70000000	132,34	2.739,44
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,52000000	22,85	1.017,28
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	257,12	257,12
C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTRÔLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00000000	93,43	467,15
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04000000	425,51	442,53
C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	47,45	94,90
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	904,66	904,66
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00000000	264,15	1.320,75
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00000000	256,47	769,41
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00000000	238,04	476,08
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,26000000	359,69	453,21
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68000000	359,69	604,28
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,72000000	359,69	2.057,43
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	82,93	82,93
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	44,52000000	26,12	1.162,86
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,40000000	95,24	133,34
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00000000	23,28	46,56
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00000000	18,43	36,86
C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04000000	1.808,40	72,34
TOTAL Serviço:						48.912,66
VALOR:						48.929,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 409
 14

Rubrica

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54	MES:	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	85,06%	
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Rubrica

COMP-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16000000	21.959,24	3.513,48
TOTAL Mão de Obra:						5.364,79
VALOR:						5.364,79

COM-21685841 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,28
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,48
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,09
I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,42
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,86
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	2,73	11,03
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	1,00000000	3,67	3,71
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,85
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	133,19
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	1,18	4,77
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	67,46	68,13
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	63,01	63,64
TOTAL Material:						392,34
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	92,64
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	117,14
TOTAL Mão de Obra:						209,78
VALOR:						602,12

COM-91372491 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=3,6m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M	7,00000000	2,11	14,93
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,98
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,20000000	10,22	2,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	2,00000000	421,88	852,20
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	55,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023		BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	270,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	207,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

INS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Rubrica
INS-11637514	POSTE METALICO DECORATIVO H=3.0m , MOD. LP-588/3/30,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	UN	1,00000000	401,53	401,53	405,58
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TFC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	UN	1,00000000	135,39	135,39	136,74
				TOTAL Material:	1.511,97	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	H	0,50000000	24,15	12,20
I2543	SERVEnte - Percentual=1,0500%	H	2,50000000	18,46	46,63
				TOTAL Mão de Obra:	58,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - Percentual=1,0000%	UN	1,00000000	324,91	328,16
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	280,08	280,08
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - Percentual=1,0500%	M3	0,08000000	848,41	68,59
				TOTAL Serviço:	676,83
				VALOR:	2.247,63

COM-25525849 LUMINÁRIA DE LED PARA POSTE METÁLICO CÔNICO (02 UNIDADES) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	40,17	80,34	
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	41,05	82,10	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	44,53	44,53	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - Percentual=1,0500%	M	4,00000000	4,57	18,47	
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,00000000	151,72	303,44	
INS-XY1	LUMINARIA LED BRANCA FRIO PARA POSTE IP67 150W/200W	UN	2,00000000	182,66	365,32	
				TOTAL Material:	894,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	H	1,35000000	19,10	26,06
I2312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	H	2,30000000	24,15	56,13
				TOTAL Mão de Obra:	82,19
				VALOR:	976,39

COMP-08695773 POSTE METÁLICO TELECÔNICO/CÔNICO COM BASE RETA FLANGEADO H=6.0m LUMINÁRIA DECORATIVA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - Percentual=1,1000%	M	9,00000000	2,11	19,20	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - Percentual=1,0000%	UN	1,00000000	44,53	44,98	
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - Percentual=1,0000%	UN	0,20000000	10,22	2,06	
INS-XY2	LUMINARIA LED BRANCA FRIO PARA POSTE IP67 300W	UN	1,00000000	217,97	217,97	
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/P-ORCA - Percentual=1,0000%	UN	4,00000000	13,74	55,51	
INS-YX2	POSTE TELECÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m - Ø 63,5 TUBO TOPO - Ø 88,9 mm TUBO BASE - BASE 200X200X5mm - MARCA: INDUSPAR, TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	1.195,55	1.195,55	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

CANTÃO DE LICITAÇÃO Nº 412
Pág. 4/2

16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.255/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	135,39	136,74
TOTAL Material:						1.672,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	0,70000000	17,08
12543	SERVENTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	H	2,70000000	50,37
TOTAL Mão de Obra:					67,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	324,91
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	280,08
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - Percentual=1,0500%	SEINFRA	M3	0,08000000	68,59
TOTAL Serviço:					676,83

VALOR:	2.416,29
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	5,30000000	81,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	3,00000000	2,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198GN/KG) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,10000000	1,43
TOTAL Material:					84,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	19,29
10498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	24,40
12395	PINTOR - Percentual=0,8000%	SEINFRA	H	0,20000000	4,87
TOTAL Mão de Obra:					48,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,3000%	SEINFRA	M2	2,20000000	18,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	2,20000000	57,86
TOTAL Serviço:					76,00

VALOR:	209,37
---------------	---------------

COM-78351981 BANCO DE PRAÇA QUADRUPLO EM MADEIRA E TIJOLO REFRAATÁRIO COM ARRANJO CENTRAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	32,00000000	203,84
INS-31064520	PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA OU SIMILAR / 1ª QUALIDADE - 11X5 cm	Composições	M	25,15000000	686,60
TOTAL Material:					890,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	38,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																					

Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	24,16	96,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						475,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	5,50000000	251,17	1.381,44
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,57	103,57
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,08000000	802,22	64,18
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,00000000	26,04	364,56
TOTAL Serviço:						1.913,75
VALOR:						3.279,99

COMP-54258417 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 5,78X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	64,96000000	46,80	3.040,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	0,70	14,15
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	18,00000000	6,37	115,81
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	14,55	44,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	33,09	481,74
TOTAL Material:						3.695,96

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	802,22	1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	48,92	73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	8,14	697,50
TOTAL Serviço:						1.986,24
VALOR:						11.275,01

COMP-34264846 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 10,00X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	134,08000000	46,80	6.274,94
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	0,70	14,15
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	6,37	308,82
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	14,55	44,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PIRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 10/02/2023

BDI : 26,14%

FONTE	VEPSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,82%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 4/12

12250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	33,09	481,74
TOTAL Material:						7.123,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0100%	SEINFRA	H	80,00000000	1.543,43
10045	AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	925,97
10498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	80,00000000	1.952,13
12395	PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	1.171,28
TOTAL Mão de Obra:					5.592,81

Serviço	FONTE	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	1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,50000000	73,38
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	697,50
TOTAL Serviço:					1.986,24

VALOR:	14.702,83
---------------	------------------

COMP-70938267 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADO SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	207,24
TOTAL Material:					207,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	241,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	184,60
TOTAL Mão de Obra:					426,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,00000000	239,20
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	85,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13000000	6,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	225,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	23,86
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	4,56
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	65,62
TOTAL Serviço:					650,92

VALOR:	1.284,36
---------------	-----------------

COMP-63242580 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 3,50mX3,50mX2,40m (CxLxH) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	45,00000000	2.106,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	14,15
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	12,00000000	77,20
11732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	44,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%	DIAS:	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	84,44%	85,06%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 4/15

I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	33,09	481,74
TOTAL Material:						2.723,22

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	13,30000000	130,68	1.738,04
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	802,22	1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	48,92	73,38
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA, 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	516,50	516,50
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00000000	90,81	272,43
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	8,14	697,50
TOTAL Serviço:						4.513,21
VALOR:						12.829,24

COM-44324316 QUIOSQUE EM ALVENARIA ESTRUTURAL (4,50X4,60X2,80) - REVESTIMENTO CERÂMICO/LAVABÔ/COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-204874	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 25MM	Composições	UN	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Material:						16,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	68,90000000	64,53	4.446,12
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,95000000	808,69	768,26
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	329,79	329,79
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.208,36	1.208,36
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,32000000	498,84	658,47
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,20	287,20
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	95,68	95,68
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	465,14	465,14
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,70000000	103,12	2.134,58
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,60000000	108,24	8.291,18
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,70000000	14,44	298,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,80000000	7,42	1.022,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA:	10/02/2023	BDI:	26,14%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/06	HORA:	112,54%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, CRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO			MES:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SIN/PI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO				47,48%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA				47,67%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 2/16

Rubrica

C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	30,80000000	178,73	5.504,88
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,80000000	36,67	5.053,13
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,70000000	40,97	848,08
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	3.230,90	3.230,90
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	53,94000000	19,00	1.024,86
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20000000	527,57	105,51
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	20,70000000	132,34	2.739,44
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSEA	SEINFRA	M2	44,52000000	22,85	1.017,28
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	257,12	257,12
C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15'V - COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00000000	93,43	467,15
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04000000	425,51	442,53
C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	47,45	94,90
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	904,66	904,66
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00000000	264,15	1.320,75
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00000000	256,47	769,41
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00000000	238,04	476,08
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,26000000	359,69	453,21
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68000000	359,69	604,28
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,72000000	359,69	2.057,43
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	82,93	82,93
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	44,52000000	26,12	1.162,86
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,40000000	95,24	133,34
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00000000	23,28	46,56
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00000000	18,43	36,86
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04000000	1.808,40	72,34
					TOTAL Serviço:	48.912,66
					VALOR:	48.929,16



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 10/02/2023		BDI : 26,14%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	27.068,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			6.767,15	6.767,15	6.767,15	6.767,15	27.068,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.850,19	100,00 %				100,00 %
			8.850,19				8.850,19
3	DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	3.182,64	100,00 %				100,00 %
			3.182,64				3.182,64
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	26.307,49	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			18.415,24	7.892,25			26.307,49
5	ESTRUTURA	51.966,26	100,00 %				100,00 %
			51.966,26				51.966,26
6	PISO	54.467,31		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				38.127,12	16.340,19		54.467,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.961,57		70,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
				68.573,10	19.592,31	9.796,16	97.961,57
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	454,26		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				227,13	227,13		454,26
9	URBANIZAÇÃO	141.319,09			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					70.659,55	70.659,54	141.319,09
10	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	61.719,24		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				30.859,62	30.859,62		61.719,24
11	SERVIÇOS FINAIS	1.470,14				100,00 %	100,00 %
						1.470,14	1.470,14
		474.766,79	89.181,48	152.446,37	144.445,95	88.692,99	474.766,79
			89.181,48	241.627,85	386.073,80	474.766,79	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 117
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MESES
			112,54%
			20,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4918
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,15
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE	VERSÃO	HORA	UNID.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
219
R
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

$$A + B + C + D = 112,54 \quad 70,11$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA :	10/02/2023	BDI : 26,14%	DE LICITAÇÃO	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	FONTE:	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA.	DATA : 10/02/2023	BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA EM TORNO DA IGREJA LOCAL	COM DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUIRA, GRAÇA/CE	421	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		
		PONTA	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,47%
		0,00%	0,00%

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	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241485217

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
INICIAL Pag. 422

Rubrica

1. Responsável Técnico

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617321353
Registro: 334096CE

2. Dados do Contrato

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

Bairro: Centro
UF: CE

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

Contrato: 0604.02/2021.01

Celebrado em: 06/04/2021

Valor: R\$ 5.488,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO BUIRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Graça

UF: CE

CEP: 62365000

Data de Início: 01/01/2023

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.039659, -40.793044

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Graça

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

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

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO

1,00

un

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BUIRA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Antonio Paulo Levy de Mesquita Ximenes

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CPF: 048.274.313-10

ANTONIO ECBERTO DOS REIS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

Local

data

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 28/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217293733

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7xAdy
impresso em: 29/08/2024 às 11:17:53 por: ip: 181.232.140.224

www.creace.org.br

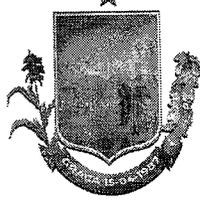
faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

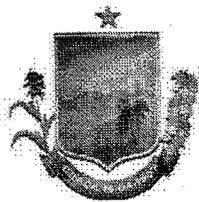
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





**ANEXO II
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
0000420240726000224

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de empresa para a construção de uma praça pública na localidade de Buira, no município de Graça/CE, é uma necessidade premente identificada pela Prefeitura Municipal de Graça. Esta necessidade foi fundamentada com base em diversos fatores, que incluem a promoção do bem-estar da comunidade, o aumento da qualidade de vida dos moradores, e a oferta de espaços públicos adequados para lazer, convivência e atividades sociais.

Atualmente, a localidade de Buira carece de áreas públicas estruturadas que possam atender às demandas de lazer e recreação da população. A ausência de tais espaços resulta em uma lacuna significativa na oferta de serviços públicos que deveriam contribuir para o desenvolvimento humano e social da região. A construção da praça pública tem como objetivo proporcionar um espaço multifuncional que poderá ser utilizado por todas as faixas etárias da comunidade, promovendo a integração social e fomentando atividades culturais, esportivas e recreativas.

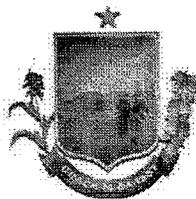
Além disso, o projeto visa atender às Normas Brasileiras de Acessibilidade, garantindo que pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida possam usufruir integralmente dos benefícios proporcionados pela nova infraestrutura. A praça será projetada para incluir elementos de urbanização, como áreas verdes, bancos, iluminação pública adequada, pistas de caminhada, playgrounds para crianças, e equipamentos de exercício ao ar livre para adultos e idosos.

Outro aspecto crucial desta contratação é a melhoria da segurança pública. A criação de um espaço público bem iluminado e com a presença da comunidade pode aumentar a sensação de segurança, reduzir áreas negligenciadas que poderiam ser aproveitadas para práticas ilícitas, e proporcionar um ambiente acolhedor para práticas saudáveis e cidadãs.

Em suma, a construção da praça pública na localidade de Buira não só atende a uma necessidade de infraestruturas urbanas planejadas e adequadas, mas também alinha-se aos princípios de promoção do bem-estar social, da inclusão e acessibilidade, assim como do direito ao lazer previstos pelas políticas públicas vigentes.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec. Obras, Transp. e Serviços Públicos	ANTONIO EGBERTO RODRIGUES



3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é fundamental para garantir que a solução escolhida atenda às necessidades especificadas, observando critérios e práticas de sustentabilidade, leis e regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho. A seguir, são delineados os requisitos gerais, legais, de sustentabilidade e específicos da contratação para a construção da praça pública na localidade de Buira, no município de Graça/CE.

3.1 Requisitos Gerais

- Execução da obra conforme normas da ABNT para serviços de engenharia civil.
- Utilização de materiais de primeira qualidade e durabilidade comprovada.
- Garantia mínima de 5 anos para a estrutura civil e instalações.
- Obediência aos cronogramas físico-financeiros estabelecidos no contrato.

3.2 Requisitos Legais

- Licenciamento ambiental, quando exigido por lei.
- Conformidade com a Lei 14.133/2021 e suas regulamentações.
- Atendimento às normas de acessibilidade (Lei Brasileira de Inclusão - Lei nº 13.146/2015).
- Conformidade com o Código de Obras e Posturas do Município de Graça/CE.
- Atendimento às normas de segurança do trabalho, conforme preconizado pela NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

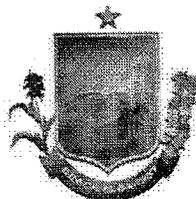
3.3 Requisitos de Sustentabilidade

- Utilização de materiais recicláveis e/ou de baixo impacto ambiental, sempre que possível.
- Implantação de sistemas de eficiência energética, como iluminação LED em áreas públicas.
- Gestão adequada de resíduos, com separação e destinação correta dos materiais descartados.
- Implementação de áreas verdes, priorizando espécies vegetais nativas da região.

3.4 Requisitos da Contratação

- Execução de projeto executivo detalhado, a ser previamente aprovado pela Prefeitura Municipal de Graça/CE.
- Mão de obra qualificada e devidamente registrada, conforme legislação trabalhista vigente.
- Equipamentos e ferramentas adequadas para a execução das atividades pactuadas.
- Garantia de manutenção da obra pelo período estipulado no contrato.
- Elaboração e submissão de relatórios periódicos de avanço da obra, conforme cronograma acordado.

Os requisitos necessários à contratação visam garantir que o empreendimento atenda plenamente as necessidades especificadas, evitando a inclusão de condições desnecessárias e especificações excessivas que possam limitar a competitividade do processo licitatório. Cabe destacar que os requisitos elencados acima são essenciais



para alcançar os objetivos propostos, assegurando a conformidade técnica, legal e ambiental da construção da praça pública na localidade de Buirá, no município de Graça/CE.

4. Levantamento de mercado

4.1. Principais Soluções de Contratação

- Contratação direta com o fornecedor.
- Contratação através de terceirização.
- Formas alternativas de contratação como parcerias público-privadas (PPPs).

4.2. Análise das Soluções Disponíveis

Diante da necessidade de construir uma praça pública na localidade de Buirá no Município de Graça/CE, foram analisadas as principais formas de contratação disponíveis no mercado. Abaixo se apresentam as conclusões detalhadas de cada uma:

- Contratação direta com o fornecedor:

A contratação direta envolve a seleção de uma empresa de construção especializada na execução de obras públicas. Esse método é tradicionalmente rápido e eficaz, desde que seja realizado um processo licitatório transparente e competitivo. As empresas contratadas de forma direta geralmente possuem a expertise técnica exigida para garantir a qualidade e a conformidade com normas e regulamentações. No entanto, a gestão do contrato deve ser rigorosa para evitar eventuais atrasos e sobrecustos.

- Contratação através de terceirização:

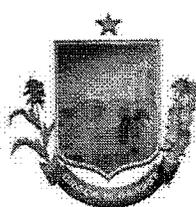
Na terceirização, a gestão da execução da obra é realizada por uma empresa intermediária, que contrata os serviços necessários para concretizar o projeto. Esta modalidade pode ser vantajosa pela flexibilidade e a possibilidade de obter serviços especializados sem a necessidade de vínculo direto com todos os fornecedores. No entanto, pode aumentar os custos administrativos e exigir uma fiscalização mais intensiva do contrato para assegurar o cumprimento dos padrões estabelecidos.

- Formas alternativas de contratação (PPPs):

As Parcerias Público-Privadas (PPPs) são uma opção para projetos de maior complexidade e valor, onde o setor privado participa não apenas da execução, mas também da operação e manutenção do empreendimento. Esta modalidade pode ser vantajosa em termos de transferência de risco e de eficiência na gestão de longo prazo. Contudo, a complexidade legal e a necessidade de contratos mais elaborados podem dificultar a sua aplicação em projetos menores como a construção de uma praça.

4.3. Escolha da Solução Mais Adequada

Após a análise das soluções disponíveis, conclui-se que a contratação direta com o



fornecedor é a mais adequada para atender à necessidade da construção da praça pública na localidade de Buira no Município de Graça/CE. Essa modalidade permite uma gestão mais direta sobre a execução da obra, além de facilitar o controle sobre prazos e a qualidade do serviço prestado. A modalidade de concorrência eletrônica será utilizada para garantir ampla competição e obter a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

5. Descrição da solução como um todo

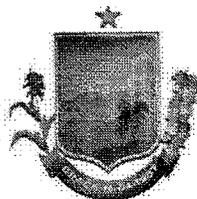
A contratação de empresa para a construção da praça pública na localidade de Buira, no município de Graça/CE, foi detalhadamente planejada para atender às necessidades da comunidade local, oferecendo um espaço público de convivência, lazer e integração social. Este projeto visa não apenas a melhoria da infraestrutura urbana, mas também o desenvolvimento sustentável da região, alinhado aos princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

Abaixo, descrevem-se os componentes e recursos envolvidos na solução proposta para a construção da praça pública:

1. **Estrutura Física:** A praça contará com áreas pavimentadas, canteiros ajardinados, iluminação pública adequada, mobiliário urbano (bancos, lixeiras, entre outros), área de playground para crianças e equipamentos para atividades físicas.
2. **Manutenção e Sustentabilidade:** Será implementado um sistema de irrigação eficiente para a manutenção dos jardins, bem como a utilização de materiais sustentáveis e de alta durabilidade para garantir menores custos de manutenção a longo prazo.
3. **Acessibilidade:** O projeto contemplará acessos e estrutura adequada para pessoas com deficiência, em conformidade com as normas técnicas vigentes, promovendo a inclusão de todos os cidadãos no uso do espaço.
4. **Segurança:** A iluminação será planejada para cobrir toda a extensão da praça, aumentando a segurança dos usuários, especialmente no período noturno. Haverá também a instalação de câmeras de vigilância, integradas ao sistema de segurança municipal.
5. **Impacto Ambiental:** A solução proposta considera a minimização de impactos ambientais durante e após a construção. Será realizado o plantio de espécies nativas e a destinação adequada de resíduos decorrentes das obras, conforme diretrizes de sustentabilidade e logística reversa.

Conforme determina o Art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021, a caracterização do interesse público se evidencia na necessidade de fornecer à população um espaço bem estruturado para lazer e convivência, o que contribuirá para a melhoria da qualidade de vida dos munícipes e para a revitalização urbana da localidade de Buira.

A solução planejada é resultado de um levantamento rigoroso das opções disponíveis no mercado e foi considerada a mais adequada devido a sua capacidade de atender integralmente às necessidades da comunidade local, com um projeto que alia sustentabilidade, acessibilidade e segurança. Além disso, a escolha dessa solução foi fundamentada na jurisprudência da Lei 14.133/2021, que prioriza a contratação mais vantajosa para a administração pública (art. 18, § 1º, inciso V), visando a melhor utilização dos recursos públicos e a promoção do desenvolvimento local.



6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE BUIRA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	1,000	Serviço

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE BUIRA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE BUIRA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	1,000	Serviço	474.766,79	474.766,79

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE BUIRA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 474.766,79 (quatrocentos e setenta e quatro mil, setecentos e sessenta e seis reais e setenta e nove centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A Lei nº 14.133/2021 prevê como regra geral o parcelamento do objeto nas licitações, visando ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. Após uma análise detalhada, a decisão para este processo é de parcelamento da solução. Foram consideradas as seguintes justificativas:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:**

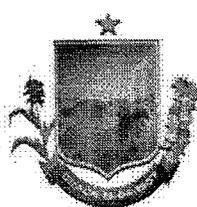
O objeto da licitação para a construção da praça pública na localidade de Buiira é tecnicamente divisível, o que permite a sua execução por diferentes fornecedores sem prejuízos à sua funcionalidade ou aos resultados pretendidos pela Administração.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:**

A divisão do objeto é técnica e economicamente viável, assegurando que a qualidade e a eficácia dos resultados não sejam comprometidas. A segmentação permitirá uma execução mais focada e especializada de cada parte do projeto.

- **Economia de Escala:**

Foi garantido que o parcelamento não resultará em perda de economia de escala. As análises indicam que a divisão não acarretará um aumento proporcional dos custos que supere os benefícios da divisão. Pelo contrário, a segmentação poderá otimizar os custos ao permitir negociações mais efetivas em cada lote.



- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:**

O parcelamento contribuirá para uma maior competitividade e possibilitará um melhor aproveitamento do mercado, permitindo a participação de mais fornecedores, inclusive de menor porte, o que é alinhado com os interesses de promover um desenvolvimento local sustentável.

- **Análise do Mercado:**

A análise do mercado reforça a justificativa para o parcelamento, demonstrando que esta prática está alinhada às normas e práticas do setor econômico em questão. A divisão em lotes é comum em projetos de construção e facilita a contratação de fornecedores especializados.

- **Consideração de Lotes:**

Em consideração às diretrizes para aquisições de grande volume, a solução será dividida em lotes para permitir a participação de fornecedores que não têm capacidade para entregar a totalidade do projeto, desde que isso não implique em prejuízos à economia de escala. A divisão em lotes menores facilita a gestão e a fiscalização da execução das obras.

- **Decisão pelo Parcelamento:**

A decisão pelo parcelamento está fundamentada na necessidade de assegurar uma execução eficiente e competitiva do projeto, sem comprometer a economia de escala e mantendo a qualidade e prazos esperados. Não foram identificados impactos negativos significativos nos resultados pretendidos pela Administração com essa abordagem.

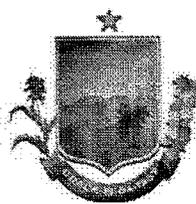
Com base nas justificativas apresentadas, conclui-se que o parcelamento do objeto para a construção da praça pública na localidade de Buira é a solução mais vantajosa e eficiente para a Prefeitura Municipal de Graça.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação para a construção de uma praça pública na localidade de Buira, no município de Graça/CE, está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Graça para o exercício financeiro de 2024, conforme detalhado no número 23467889000117-0-000002/2024.

Esse alinhamento demonstra o compromisso da Prefeitura Municipal com o planejamento estratégico, garantindo que as ações de contratação estejam em consonância com as metas e objetivos estabelecidos para o desenvolvimento urbano e melhoria da qualidade de vida dos cidadãos. A construção da praça pública é uma iniciativa prevista e devidamente priorizada no referido plano, refletindo a importância dada a espaços públicos que promovam o lazer, integração social e valorização do ambiente urbano.

Além disso, a inclusão deste projeto no Plano de Contratações Anual reforça a transparência e a eficiência no uso dos recursos públicos, assegurando que as demandas da comunidade sejam atendidas de maneira organizada e planejada. O orçamento destinado a este projeto foi cuidadosamente considerado dentro do



contexto financeiro anual do município, garantindo sua viabilidade econômica e funcional.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual, exercício de , conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 23467889000117-0-000002/2024

Data de publicação no PNCP: 27/02/2024

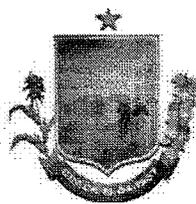
ID do item no PCA	Classe/Grupo
-------------------	--------------

10. Resultados pretendidos

O principal objetivo da contratação de empresa para a construção da praça pública na localidade de Buíra, município de Graça/CE, é proporcionar à população local um espaço de convivência, lazer e integração comunitária. Os resultados pretendidos estão alinhados aos princípios previstos na Lei 14.133/2021, em especial aos de eficiência, economicidade, interesse público e desenvolvimento nacional sustentável. Os principais resultados esperados são descritos a seguir:

- **Melhoria da Qualidade de Vida:** A construção da praça pública visa proporcionar um ambiente saudável e agradável para os moradores, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida na comunidade de Buíra.
- **Espaço de Lazer e Convivência:** A praça será um ponto de encontro para a prática de atividades recreativas e de lazer, promovendo a socialização e a integração dos cidadãos.
- **Valorização Imobiliária e Comercial:** A implementação do projeto tem potencial para valorizar os imóveis do entorno e estimular o comércio local, gerando benefícios econômicos para a região.
- **Contribuição para a Sustentabilidade:** A construção da praça incluirá elementos sustentáveis, como áreas verdes e sistemas de coleta seletiva de resíduos, alinhados ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável.
- **Promoção da Saúde e Bem-estar:** O espaço oferecerá áreas para prática de atividades físicas, contribuindo para a promoção da saúde e bem-estar dos moradores.
- **Segurança e Acessibilidade:** A praça será um ambiente seguro e acessível, cumprindo as normas de acessibilidade e segurança vigentes.
- **Impacto Ambiental Positivo:** A criação de espaços verdes contribuirá para a melhoria da qualidade do ar e a redução de ilhas de calor, além de promover a biodiversidade local.
- **Engajamento Comunitário:** O envolvimento da comunidade no uso e preservação do espaço público reforçará o sentimento de pertencimento e cidadania entre os moradores.

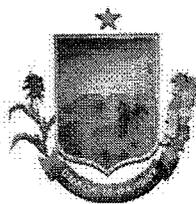
Esses resultados pretendidos estão em conformidade com a jurisprudência relacionada à Lei 14.133/2021, que enfatiza a necessidade de promover contratações alinhadas ao interesse público, economicidade e sustentabilidade. A construção da praça pública é uma iniciativa que se alinha perfeitamente aos objetivos da nova lei, buscando a efetividade e a eficiência das ações governamentais para o benefício da coletividade.



II. Providências a serem adotadas

Para garantir o sucesso da contratação e execução da construção da praça pública na localidade de Buíra, no Município de Graça/CE, serão adotadas as seguintes providências detalhadas:

1. Planejamento e Alinhamento Estratégico:
 - Revisar o Plano de Contratação Anual para assegurar o alinhamento da construção da praça com os objetivos estratégicos e orçamentários do município.
2. Avaliação e Elaboração do Projeto Básico:
 - Realizar estudos pré-projeto para determinar as especificações exatas da construção, considerando as necessidades da comunidade e as melhores práticas de engenharia.
 - Contratar e supervisionar profissionais especializados na elaboração do projeto básico que detalhará todas as etapas, materiais e metodologia da construção.
3. Parecer Jurídico:
 - Solicitação de parecer jurídico para verificação de conformidade legal dos documentos preparados para o processo licitatório.
4. Definição e Publicação do Edital:
 - Elaboração de edital de concorrência eletrônica, contendo todas as especificações técnicas, requisitos de qualificação e critérios de julgamento das propostas.
 - Publicação do edital em meios oficiais e amplamente acessíveis aos potenciais licitantes.
5. Avaliação de Propostas e Habilitação de Licitantes:
 - Constituir comissão de avaliação técnica e econômica das propostas apresentadas, garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública.
 - Verificação de habilitação dos licitantes conforme os critérios definidos no edital, com ênfase na capacidade técnica e financeira das empresas participantes.
6. Assinatura do Contrato:
 - Formalização da contratação com a empresa vencedora, mediante assinatura do contrato e publicação do extrato de contrato em meio oficial.
7. Fiscalização e Execução da Obra:
 - Designação de equipe técnica para acompanhar e fiscalizar cada fase da construção, certificando-se do cumprimento dos prazos, qualidade dos materiais e execução conforme o projeto.
 - Realização de reuniões periódicas de monitoramento do progresso da obra e resolução de eventuais problemas ou desvios.
8. Gestão Financeira:
 - Gerenciamento rigoroso do orçamento da obra, com controles financeiros periódicos para garantir a economicidade e adequada aplicação dos recursos públicos.
9. Engajamento e Comunicação com a Comunidade:
 - Promover a participação da comunidade local durante as fases de planejamento e execução, assegurando que as expectativas e necessidades da população sejam atendidas.
 - Estabelecer canais de comunicação para manter a comunidade informada



sobre o andamento da obra e seus impactos.

10. Entrega e Inauguração:

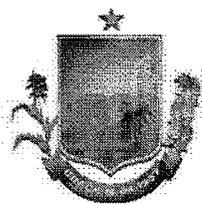
- Realizar inspeção final da obra para garantir que todas as especificações foram cumpridas e que a praça está em condições de uso pela comunidade.
- Planejar e organizar a cerimônia de inauguração com a presença das autoridades locais e da população beneficiada.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

Para a contratação da empresa especializada na construção de uma praça pública na localidade de Buíra, no Município de Graça/CE, após análise minuciosa e seguindo a legislação em vigor, optou-se pela não adoção do sistema de registro de preços, conforme definido no art. 82 e seguintes da Lei 14.133/2021.

Os principais fatores que fundamentam esta decisão são:

- **Natureza e especificidade do projeto:** A construção da praça pública é um projeto único e específico, que deve ser executado uma única vez, não sendo uma contratação de caráter continuado ou repetitivo que justificaria o uso do registro de preços. A adoção do registro de preços é mais apropriada para aquisições ou contratações contínuas e recorrentes, conforme disposto no art. 84 da Lei 14.133/2021.
- **Economia de escala e otimização de recursos:** A contratação de uma única empresa para a execução integral do projeto permite uma melhor otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros, além de evitar a complexidade de gerenciamento que o registro de preços traria. O art. 23 da Lei 14.133/2021 destaca a importância de buscar a economia de escala e eficiência nas contratações públicas.
- **Gestão e controle:** A gestão e fiscalização de um contrato único é mais eficiente e menos suscetível a riscos e falhas. O art. 11, inciso I, da Lei 14.133/2021, destaca a necessidade de assegurar a melhor contratação para a Administração Pública, considerando todo o ciclo de vida do objeto licitado.
- **Planejamento estratégico:** O projeto de construção da praça pública foi previsto de maneira específica no Plano de Contratação Anual (Número: 23467889000117-0-000002/2024), não havendo necessidade de flexibilidade de quantidade ou frequência de contratação que o registro de preços poderia proporcionar. Como determinado no art. 18, §1º, inciso II da Lei 14.133/2021, o alinhamento com o planejamento da Administração é crucial.
- **Projeção de preços e orçamentos:** A estimativa do valor de R\$ 474.766,79 para esta contratação é baseada em uma análise detalhada e criteriosa de mercado, seguindo o estabelecido no art. 23 da Lei 14.133/2021. A variabilidade de preços que o registro de preços poderia permitir não se adequa à necessidade de precisão e previsibilidade financeira do projeto específico.
- **Não há necessidade de reaproveitamento de condições contratuais:** A construção da praça pública não requer múltiplas compras ou serviços associados que seriam mais econômicos ou práticos em um sistema de registro de preços. O art. 83 da Lei 14.133/2021 afirma que a existência de preços registrados implica compromisso de fornecimento, mas não obriga a Administração a contratar, o que não atende à singularidade desta demanda específica.



13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A vedação da participação de empresas na forma de consórcio nesta licitação fundamenta-se na observância dos princípios da isonomia, competitividade e melhor vantagem para a Administração Pública, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

A participação de empresas em consórcios é regulada pelo Art. 15 da Lei nº 14.133/2021, que permite a formação de consórcios em determinadas condições. No entanto, a Administração deve avaliar, caso a caso, a necessidade e a conveniência de permitir tal forma de participação.

Entende-se que a participação de consórcios na concorrência eletrônica para a contratação de empresa para construção de praça pública na localidade de Buíra, no município de Graça/CE, não atende aos melhores interesses da Administração por várias razões:

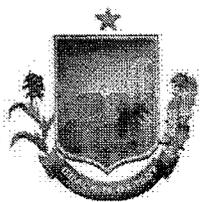
- **Competitividade e Isonomia:** A participação de consórcios pode limitar a competitividade, uma vez que empresas menores podem ser desestimuladas a participar se enfrentarem concorrentes formados por grandes conglomerados. A busca pela maior competitividade possível está em conformidade com o objetivo de assegurar tratamento isonômico aos licitantes, conforme disposto no Art. 11, II da Lei nº 14.133/2021.
- **Eficiência e Eficácia:** A gestão de contratos com consórcios pode ser mais complexa e onerosa para a Administração, dificultando a fiscalização e acompanhamento da execução do contrato. A busca por eficiência e eficácia na execução dos contratos é um objetivo fundamental conforme o Art. 11, IV da Lei nº 14.133/2021.
- **Segurança Jurídica:** A vedação do consórcio simplifica as responsabilidades contratuais, limitando-as a uma única entidade. Isso reduz a possibilidade de conflitos internos entre consorciados que poderiam prejudicar a execução do contrato e a prestação do serviço à comunidade. Tal abordagem é coerente com o princípio da segurança jurídica estabelecido pelo Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
- **Economia de Escala:** Embora a formação de consórcios possa às vezes justificar maior economia de escala, acredita-se que, para o presente objeto, a contratação de uma única empresa seja suficiente para alcançar preços competitivos e execução eficaz.

Com base nestes argumentos, conclui-se que a vedação à participação de empresas na forma de consórcio na concorrência para a contratação da construção da praça pública em Buíra é a medida mais adequada para garantir uma licitação mais competitiva, eficiente e segura juridicamente.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange aos princípios do desenvolvimento nacional sustentável e da proteção ao meio ambiente, é imprescindível considerar as medidas mitigadoras a serem adotadas na construção da praça pública na localidade de Buíra, no município de Graça/CE. Ademais, o cuidado com a sustentabilidade e o planejamento de ações que respeitem o meio ambiente

[Handwritten signature]



são critérios essenciais para o sucesso da contratação, conforme o Art. 23 da referida Lei.

Para garantir a minimização dos impactos ambientais, recomenda-se a implementação das seguintes medidas mitigadoras:

1. Realização de estudos prévios de impacto ambiental, visando identificar e mapear as áreas de sensibilidade ambiental e os possíveis efeitos adversos.
2. Desenvolvimento de um plano de gestão ambiental que contemple práticas sustentáveis durante todas as fases da obra, desde a terraplanagem até a finalização da construção, assegurando a aplicação das melhores práticas disponíveis.
3. Implementação de sistemas de gestão de resíduos sólidos que promovam a redução, a reutilização e a reciclagem dos materiais descartados, observando-se as disposições locais sobre a destinação correta de resíduos de construção civil.
4. Adoção de práticas de uso racional de recursos naturais, como água e energia, tanto nos métodos de construção quanto nas soluções finais adotadas no projeto da praça pública.
5. Utilização de materiais sustentáveis e de baixo impacto ambiental, preferencialmente provenientes de fontes renováveis e certificadas, sempre que possível.
6. Planejamento de um cronograma de obras que considere períodos de menor vulnerabilidade para a fauna e flora locais, reduzindo as intervenções em épocas de maior sensibilidade ambiental.
7. Desenvolvimento de campanhas educativas voltadas aos trabalhadores da obra, com foco na conscientização ambiental e nas práticas de preservação e mitigação dos impactos.
8. Monitoramento contínuo durante e após a fase de construção para garantir que as medidas mitigadoras estejam sendo efetivamente aplicadas e para permitir ajustes conforme necessário.

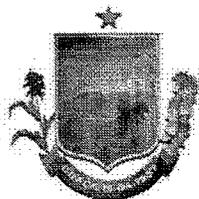
Estas medidas reforçam o compromisso da Prefeitura Municipal de Graça com o desenvolvimento sustentável, direcionando a execução de suas obras públicas dentro dos mais elevados padrões de responsabilidade ambiental. É fundamental que todas as ações aqui descritas sejam devidamente incluídas nos termos do contrato e monitoradas pelo órgão responsável, assegurando o atendimento aos princípios da Lei nº 14.133/2021.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação de empresa para a construção de praça pública na localidade de Buira, no município de Graça/CE, revela-se viável e razoável diante da análise abrangente dos fatores apresentados no estudo técnico preliminar e fundamentada na conformidade com a Lei 14.133/2021.

- **Estudo Técnico Preliminar:** O levantamento e a análise das necessidades locais evidenciam um problema significativo de falta de áreas de lazer e convivência pública na localidade de Buira. A construção da praça é a melhor solução identificada, não apenas para atender um anseio da comunidade, mas também para fomentar a integração social e a qualidade de vida dos moradores. A previsão da contratação no Plano de Contratação Anual de 2024 da Prefeitura Municipal

4/12



de Graça reforça o alinhamento estratégico e planejamento da Administração.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:** O levantamento de mercado concluiu que as práticas correntes oferecem soluções completas e economicamente vantajosas para a construção de praças públicas com características alinhadas às necessidades apresentadas pela localidade de Buira. Além disso, o valor estimado da contratação, de R\$ 474.766,79, é compatível com os parâmetros de mercado, conforme parâmetros estabelecidos na Lei 14.133/2021 (art. 23, §2º).
- **Impacto Social e Ambiental:** A praça pública visa proporcionar um espaço de lazer, socialização e atividades culturais, essenciais para a coesão e melhoria das condições de vida da população local. Adicionalmente, foi considerada na análise a implementação de medidas mitigadoras de possíveis impactos ambientais, em conformidade com os requisitos da nova legislação.
- **Razoabilidade da Contratação:** Considerando que a praça pública é uma demanda recorrente e relevante para o desenvolvimento da localidade, a contratação via concorrência eletrônica respeita os princípios da competitividade e economicidade previstos na Lei 14.133/2021 (art. 5º). A avaliação dos custos envolvidos conclui pela razoabilidade dos preços praticados no estudo de mercado preliminar. Além disso, a Administração Municipal assegura o cumprimento dos princípios de transparência, publicidade e julgamentos objetivos defendidos pela legislação.
- **Conclusão:** Portanto, a contratação de empresa para a construção de uma praça pública na localidade de Buira, município de Graça/CE, é viável e razoável, cabendo manifestar-se favoravelmente à sua execução. Esta obra é não só uma resposta ao interesse público, mas também uma ação fundamentada em princípios e previsões claras da Lei 14.133/2021, atendendo aos objetivos de seleção da proposta mais vantajosa e promoção do desenvolvimento sustentável e da qualidade de vida da comunidade local.

Graça / CE, 26 de julho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

YURE RODRIGUES DO NASCIMENTO
PRESIDENTE