

CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
GRAÇA/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP**, pelo valor global de R\$ 507.353,67 (QUINHENTOS E SETE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> GUSTAVO XAVIER DE LIMA, portador do CPF nº 062.332.023-10 como representante legal desta empresa.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, corridos a contar da data de abertura da licitação.

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza, 23 de fevereiro de 2023.

**S O M E T A L**

GUSTAVO XAVIER DE LIMA  
Proprietário Administrador  
CPF nº 062.332.023-10

JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR  
Engenheiro Civil  
RNP nº 0600284956

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com  
CNPJ: 41.546.961/0001-83



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	23/02/2023	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>10.702,32</b>
1.1	COMP-57783922	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	2.099,98	575,60	2.675,58	10.702,32
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>78.791,74</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,89	40,81	189,70	4.256,87
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	324,73	151,32	41,48	192,80	62.607,94
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	3,82	1,05	4,87	11.191,55
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,25	0,07	0,32	735,38
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>14.772,29</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	104,34	28,60	132,94	14.772,29
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>191.215,43</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	40,14	11,00	51,14	17.082,29
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	46,15	12,65	58,80	16.381,68
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	9,17	2,51	11,68	8.323,64
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	67,22	18,43	85,65	123.262,34
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	23,39	6,41	29,80	19.033,26
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	110,98	30,42	141,40	7.132,22
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>1.784,88</b>
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	19,33	5,30	24,63	882,00
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	66,00	18,09	84,09	168,18
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	288,32	179,83	367,36	734,70





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			DATA :	23/02/2023	BDI :	27,41%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>47.340,77</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.329,04	364,29	1.693,33
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	26,32	7,21	33,53
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,11	1,95	9,06
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	14,92	4,09	19,01
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	288,32	79,03	367,35
6.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	4.358,32	1.194,62	5.552,94
<b>7</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>162.746,24</b>
7.1	COM-08541941	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	41,00	850,29	233,06	1.083,35
7.2	COMP-51060899	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições Próprias	UN	1,00	36.514,24	10.008,55	46.522,79
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	30,00	1.341,30	367,65	1.708,95
7.4	COMP-19625293	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	M	3,00	1.019,12	279,34	1.298,46
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	19,04	5,22	24,26
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. G/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	47,89	13,13	61,02
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	286,26	78,46	364,72
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,15	0,32	1,47

VALOR BDI TOTAL:	109.168,19
VALOR ORÇAMENTO:	398.185,48
VALOR TOTAL:	507.353,67



Quinhentos e Sete Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Sete centavos

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	DATA : 23/02/2023		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.702,32	2,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.791,74	15,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.772,29	2,91
4	PAVIMENTAÇÃO	191.215,43	37,69
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.784,88	0,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.340,77	9,33
7	DIVERSOS	162.746,24	32,08
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>109.168,19 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>398.185,48</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>507.353,67</b>



Quinhentos e Sete Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Sete centavos

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	23/02/2023	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. COMP-57783922 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-36986716	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	2.099,98	2.099,98
TOTAL Serviço:					2.099,98	
VALOR:					2.099,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9850	35,6847
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5652	24,5652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3956	55,7802
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2758	2,2914
TOTAL Material:					118,3215	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,5500	30,5713
TOTAL Mão de Obra:					30,5713	
VALOR:					148,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,9850	38,4835
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7264	3,8632
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,3956	63,8373
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2758	2,2914
TOTAL Material:					108,4754	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17960000	20,7700	24,5003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17960000	15,5500	18,3428
TOTAL Mão de Obra:					42,8431	
VALOR:					151,32	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	15,5500	3,8214
TOTAL Mão de Obra:					3,8214	
VALOR:					3,82	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,7700	0,0738



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	DATA :	23/02/2023	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393200	16,7700	0,0659
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196600	24,8600	0,0489
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196600	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:						0,1744
VALOR:						0,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,4498	84,4673
TOTAL Material:						84,4673

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27790000	15,5500	19,8713
TOTAL Mão de Obra:						19,8713
VALOR:						104,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9900	2,0431
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4500	0,1699
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4322	0,3863
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5505	28,0755
TOTAL Material:						32,2306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15678850	20,7700	3,2565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15678850	15,5500	2,4381
TOTAL Mão de Obra:						5,6946
VALOR:						40,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9900	2,0431
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4500	0,1699
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2130

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	DATA : 23/02/2023			BDI : 27,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4322	0,3863
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6684	34,0884
TOTAL Material:						38,2435

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15678850	20,7700	3,2565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15678850	15,5500	2,4381
TOTAL Mão de Obra:						5,6946

<b>VALOR:</b>	<b>46,15</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,5500	9,1714
TOTAL Mão de Obra:						9,1714

<b>VALOR:</b>	<b>9,17</b>
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	26,9900	4,5775
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,4500	0,2860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8635

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,4244	45,5607
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	59,4322	0,6478
TOTAL Material:						49,9773

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34080610	20,7700	7,0785
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34080610	15,5500	5,2995
TOTAL Mão de Obra:						12,3780


*(Handwritten signatures)*

<b>VALOR:</b>	<b>67,22</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3815	3,3815
TOTAL Material:						3,3815

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	20,7700	3,0625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	15,5500	3,8214
TOTAL Mão de Obra:						6,8839

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	DATA : 23/02/2023		IBDF: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 83,85%	HORA 47,76%
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,3600	11,2662
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5100	0,6077
TOTAL Serviço:					13,1295
VALOR:					<b>23,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3525	1,2076
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0813	2,9519
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5505	1,5414
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,6388	53,5027
TOTAL Material:					59,2036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57280000	20,7700	32,6671
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22875000	15,5500	19,1071
TOTAL Mão de Obra:					51,7742
VALOR:					<b>110,98</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3923	0,0355
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5533	0,0116
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9392	4,7027
TOTAL Material:					4,7498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39320000	16,7700	6,5940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39320000	20,3200	7,9898
TOTAL Mão de Obra:					14,5838
VALOR:					<b>19,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2752	0,2752
I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4922	52,4922
TOTAL Material:					52,7674

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	16,7700	8,2425
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24575000	20,3200	4,9936





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>02/2023:</b> 84,44%
			<b>0,00%:</b> 47,48%
			<b>0,00%:</b> 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	13,2361
<b>VALOR:</b>	<b>66,00</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,2800	198,7104
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5100	15,6375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	388,8200	14,9307
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,5100	8,7502
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,0700	12,4934
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,7000	6,3018
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8700	31,4928
<b>TOTAL Serviço:</b>					288,3168	
<b>VALOR:</b>					<b>288,32</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8847	2,6541
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0420	3,1260
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9103	35,8206
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5933	5,5933
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5372	80,5372
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,1528	342,1528
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5460	2,5460
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7622	4,1433
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1022	68,1022
720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,2384	607,2384
<b>TOTAL Material:</b>					1.151,9139	
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71840000	16,7700	79,1276
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71840000	20,7700	98,0012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					177,1288	
<b>VALOR:</b>					<b>1.329,04</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1562	7,8718
<b>TOTAL Material:</b>					7,8718	
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49150000	16,7700	8,2425
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49150000	20,7700	10,2085

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b>	23/02/2023	<b>BDI:</b>	27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	18,4510
VALOR:	26,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6246	2,6771
TOTAL Material:					2,6771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11796000	16,7700	1,9782
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11796000	20,7700	2,4500
TOTAL Mão de Obra:					4,4282
VALOR:					7,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8372	9,0139
TOTAL Material:					9,0139

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15728000	16,7700	2,6376
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15728000	20,7700	3,2667
TOTAL Mão de Obra:					5,9043
VALOR:					14,92

*Handwritten signature*

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,2800	198,7104
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5100	15,6375
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	388,8200	14,9307
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,5100	8,7502
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,0700	12,4934
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,7000	6,3018
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8700	31,4928
TOTAL Serviço:					288,3168

VALOR:	288,32
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,9547	123,8188
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6844	80,2128
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3067	34,3067



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	23/02/2023	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4405	41,2860
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,2505	289,0020
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,5497	1.006,1988
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7114	127,7114
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,0726	464,2904
TOTAL Material:						2.166,8269

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14560000	16,7700	52,7517
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,04360000	20,7700	187,8356
TOTAL Mão de Obra:						240,5873

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.950,9100	1.950,9100
TOTAL Serviço:						1.950,9100
VALOR:						4.358,32

## 7.1. COM-08541941 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-28268830	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	850,29	850,29
TOTAL Serviço:						850,29
VALOR:						850,29

## 7.2. COMP-51060899 - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-35335790	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições	UN	1,00000000	36.514,24	36.514,24
TOTAL Serviço:						36.514,24
VALOR:						36.514,24

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	359,8700	780,9179
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,8900	62,6439
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,5100	14,3114
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	353,1300	84,0449
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	57,4200	57,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	57,5700	341,9658
TOTAL Serviço:						1.341,3039
VALOR:						1.341,30

## 7.4. COMP-19625293 - BOCA DE LOBO (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA : 23/02/2023	BDI : 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FORTE VERSÃO	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 02/2023
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85010014 BOCA DE LOBO	Composições	UN	1,00000000	1.019,12	1.019,12
TOTAL Serviço:					1.019,12
<b>VALOR:</b>					<b>1.019,12</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	132,5500	1,1134
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	95,7800	0,0862
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1996

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5513	0,2048
I225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3109	5,6798
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,3186	7,8989
TOTAL Material:						13,7835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24181800	16,7700	4,0553
TOTAL Mão de Obra:						4,0553
<b>VALOR:</b>						<b>19,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0296	37,0296
TOTAL Material:						37,0296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,57308900	18,9500	10,8600
TOTAL Mão de Obra:						10,8600
<b>VALOR:</b>						<b>47,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,2430	217,2430
TOTAL Material:						217,2430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47450000	20,7700	30,6254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47450000	15,5500	22,9285
TOTAL Mão de Obra:						53,5539

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,8700	11,4861
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,5500	3,9765
TOTAL Serviço:						15,4626



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 27,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 286,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	15,5500	1,1464
TOTAL Mão de Obra:						1,1464
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ			
DATA:	23/02/2023	VERSÃO	BDI:	27,41%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	02/2023
		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.702,32	25,00 % 2.675,58	25,00 % 2.675,58	25,00 % 2.675,58	25,00 % 2.675,58	10.702,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.791,74	25,00 % 19.697,94	25,00 % 19.697,94	25,00 % 19.697,94	25,00 % 19.697,94	78.791,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.772,29	25,00 % 3.693,07	25,00 % 3.693,07	25,00 % 3.693,07	25,00 % 3.693,07	14.772,29
4	PAVIMENTAÇÃO	191.215,43	25,00 % 47.803,86	25,00 % 47.803,86	25,00 % 47.803,86	25,00 % 47.803,86	191.215,43
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.784,88	25,00 % 446,22	25,00 % 446,22	25,00 % 446,22	25,00 % 446,22	1.784,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.340,77	25,00 % 11.835,19	25,00 % 11.835,19	25,00 % 11.835,19	25,00 % 11.835,20	47.340,77
7	DIVERSOS	162.746,24	25,00 % 40.686,56	25,00 % 40.686,56	25,00 % 40.686,56	25,00 % 40.686,56	162.746,24
		507.353,67	126.838,42	126.838,42	126.838,42	126.838,41	507.353,67
			126.838,42	253.676,84	380.515,26	507.353,67	

*[Handwritten signature]*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	<b>DATA :</b> 23/02/2023	<b>BDI : 27,41%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66
	<b>TOTAL</b>	<b>7,06</b>

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

**BDI = 27,41%**

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	DATA :	23/02/2023	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D





Á PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
ENVELOPE N° 02- PROPOSTA DE PREÇO  
TOMADA DE PREÇOS: 04.001/2023-TP

