



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de GRAÇA/CE

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



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa Proposta para o objeto de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP**, pelo **PREÇO TOTAL** de R\$ 511.449,75 (**Quinhentos e Onze Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos**). conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de acordo com cronograma físico financeiro.

ITEM	RESUMO DAS OBRAS	VALOR GLOBAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343	R\$ 511.449,75

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Victor Sousa de Castro Alves, inscrito no RG nº 2002009001104 SSP/CE e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

A presente Proposta de Preços é válida por 60 (**sessenta**) dias, contados da data da sua apresentação.

Finalizando, declaro ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 16 de fevereiro de 2023

Atenciosamente,

Assinado de forma digital por VK  
VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS  
CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS  
LTDA:090428930001  
02  
LTDA:090428930001  
02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>VK</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343	DATA:	17/02/2023	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 04.001/2023-TP	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	Composições:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							10.887,44	
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	4,00	2.136,30	585,56	2.721,86	10.887,44	
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							79.289,53	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,29	40,92	190,21	4.288,31	
2.2	C3874	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	151,94	41,85	193,59	62.864,48	
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	3,89	1,07	4,96	11.398,38	
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,26	0,07	0,33	756,36	
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							14.808,96	
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	104,60	28,67	133,27	14.808,96	
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							192.110,98	
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	40,23	11,03	51,26	17.122,38	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,80	46,35	12,70	59,05	16.451,33	
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,84	9,33	2,56	11,89	8.473,29	
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	87,44	18,49	85,93	123.865,30	
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	23,61	6,47	30,08	19.212,10	
	C4824	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	111,81	30,85	142,46	7.185,88	
5		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							1.803,84	
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	19,59	5,37	24,96	893,82	
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	68,18	18,14	84,32	168,64	
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	290,98	79,78	370,74	741,48	
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							47.483,87	
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.330,91	364,80	1.695,71	1.695,71	
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	26,64	7,30	33,94	2.721,99	
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,18	1,97	9,15	2.470,50	
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	15,01	4,11	19,12	4.649,79	
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	290,98	79,78	370,74	2.595,18	
6.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	4.362,85	1.195,80	5.558,45	33.350,70	
7		<b>DIVERSOS</b>							165.068,93	
7.1	CXXXX	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO		UN	41,00	864,98	237,09	1.102,08	45.185,28	
7.2	CXXX	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA		UN	1,00	37.145,72	10.181,64	47.327,36	47.327,36	
7.3	C0986	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	30,00	1.356,92	371,93	1.728,85	51.865,50	
7.4	CXXX	BOCA DE LOBO		UN	3,00	1.036,74	284,17	1.320,91	3.982,73	
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	19,09	5,23	24,32	3.847,57	
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	48,04	13,17	61,21	1.040,57	
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	23,00	287,08	78,69	365,77	8.412,71	
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,17	0,32	1,49	3.424,11	
									VALOR BDI TOTAL:	110.038,29
									VALOR ORÇAMENTO:	401.411,48
									VALOR TOTAL:	511.448,76

Quinhentos e Onze Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos

  
 VK-CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng° Civil - RNP 060600170-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. CONFORME MAPP 5343	<b>DATA:</b> 17/02/2023	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS 04.001/2023-TP	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 02/2023
<b>LOCAL:</b>	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>HORA:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	<b>COEFICIENTE:</b> 0,00%	<b>PREÇO:</b> 0,00%



### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

OUTROS	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,00000000	2.136,30	2.136,30
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>2.136,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.136,30</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,2600	2,2890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,1880</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,29</b>

### 3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,10000000	34,9500	38,4450
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	7,2200	3,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	5,15000000	12,3800	63,7570
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	15,2600	2,2890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,3610</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,94</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	74,0200	0,0740
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0781</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,15000000	73,3800	84,3870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,3870</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,60</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	27,2900	2,0859
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	41,7100	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2569</b>

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	66,2900	3,7653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	59,3700	0,3859

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:						32,3012
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4800
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,23

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2369
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL Material:						38,3212
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4800
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						46,35

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

<b>Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,2900	4,6284
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,7100	0,2878
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9162
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
19398	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,3800	45,5161
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	59,3700	0,6471
TOTAL Material:						49,9286
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:						12,6922
VALOR:						67,44

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

<b>Material</b>						
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL Material:						3,3800
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,3800	11,3349
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2266
VALOR:						23,91

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900	1,2065
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5900	53,4490
TOTAL Material:						69,1438
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						62,6695



*[Handwritten marks and scribbles]*

VALOR: 111,81

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9400
TOTAL Material:					4,7811

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					14,9900

VALOR: 19,59

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4400
TOTAL Material:					52,7100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,4600

VALOR: 66,18

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

Material	FORTE	UND	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	119,3100
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5500
C0840	CONCRETO P/IVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8800
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,1400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100
TOTAL Serviço:					290,8766

VALOR: 290,98

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8000
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,6200
TOTAL Material:					1.160,7200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					160,1920

VALOR: 1.330,91

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1500
TOTAL Material:					7,6650

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR: 26,64

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200
TOTAL Material:					2,6724

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8048



VALOR: 7,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300
					9,0066
TOTAL Material:					9,0066
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0044
VALOR:					15,01



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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3100
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8800
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,1400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100
TOTAL Serviço:					290,9766
VALOR:					290,98

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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,9200
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8800
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2700
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4400
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,1800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,2900
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	115,9500
TOTAL Material:					2.164,6600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					244,7480
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.953,2500
TOTAL Serviço:					1.953,2500
VALOR:					4.362,65

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

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	UN	1,00000000	864,99	864,99
TOTAL OUTROS:					864,99
VALOR:					864,99

7.2. CXXX - CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	UN	1,00000000	37.145,72	37.145,72
TOTAL OUTROS:					37.145,72
VALOR:					37.145,72

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	364,5000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,9300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,5500
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	355,1300
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	57,8300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	58,3200
TOTAL Serviço:					1.366,9182
VALOR:					1.356,92

7.4. CXXX - BOCA DE LOBO (UN)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX	BOCA DE LOBO	UN	1,00000000	1.036,74	1.036,74
TOTAL OUTROS:					1.036,74
VALOR:					1.036,74

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	132,7600	1,1152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	98,0400	0,0864
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2016
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5500	0,2046
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3000	5,6700
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,2100	7,8909
TOTAL Material:						13,7655
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:						4,1254
VALOR:						19,09

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
TOTAL Material:						36,9900
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL Mão de Obra:						11,0479
VALOR:						48,04

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0200	217,0200
TOTAL Material:						217,0200
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,4200	11,5326
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,5778
VALOR:						287,08

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Eng°Civil - RNP 060600170-0



K

Ⓟ

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343			DATA : 17/02/2023		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 04.001/2023-TP			SEINFRA	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE							



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.887,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	10.887,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.289,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			19.822,38	19.822,38	19.822,38	19.822,39	79.289,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.808,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			3.702,24	3.702,24	3.702,24	3.702,24	14.808,96
4	PAVIMENTAÇÃO	192.110,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			48.027,52	48.027,52	48.027,52	48.027,52	192.110,08
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.803,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			450,99	450,99	450,99	450,97	1.803,94
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.483,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			11.870,97	11.870,97	11.870,97	11.870,96	47.483,87
7	DIVERSOS	165.065,93	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			41.266,48	41.266,48	41.266,48	41.266,49	165.065,93
		511.449,75	127.862,44	127.862,44	127.862,44	127.862,43	511.449,75
			127.862,44	255.724,88	383.587,32	511.449,75	

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng° Civil - RNP 060600170-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPA 5343	DATA: 17/02/2023	BDI: 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 04.001/2023-TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2011</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,80%</td> <td>0,80%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2011	Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,80%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2011														
Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,80%																
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE																		



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

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

BDI = 27,41%

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

  
 VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng° Civil - RNP 060600170-0





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPA 5343	DATA: 17/02/2023	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 04.001/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRI�O	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	Sal�rio Educa�o	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Aux�lio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13� Sal�rio	10,80	8,33
B5	Licen�a Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Aux�lio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	F�rias Gozadas	8,71	6,73
B10	Sal�rio 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 Pr�vio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,13	0,10
C3	F�rias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Dep�sito Rescis�o Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reinc�dncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reinc�dncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reinc�dncia do FGTS sobre Aviso Pr�vio 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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Eng  Civil - RNP 060600170-0



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA – CE  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 09.042.893/0001-02



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP