



**GK ENGENHARIA**



**PROPOSTA DE PREÇO**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº TP-009/2022- SEINFRA  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO Nº: 009/2022- SEINFRA Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA.**

**VALOR GLOBAL R\$ 218.087,68 (Duzentos e Dezoito Mil Oitenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos).**

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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

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

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)  
Prazo de Execução: 180 Dias.  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: gkengenharia\_@hotmail.com

**Fortaleza, 15 de junho de 2022.**

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

*Handwritten initials and signature*



GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,20	157,55	1.490,40	1.890,60
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	399,88	0,21	0,27	83,97	107,97
2	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS								
PASSAGEM MOLHADA 01									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	110,08	33,79	42,86	3.719,60	4.718,03
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	110,08	2,64	3,35	290,61	368,77
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	110,08	19,68	24,96	2.166,37	2.747,60
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	37,58	21,68	27,50	814,73	1.033,45
2.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	431,38	547,21	3.243,98	4.115,02
2.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	56,00	122,91	155,91	6.882,96	8.730,96
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	302,68	54,28	68,85	16.429,47	20.839,52
2.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	179,47	347,10	440,30	62.294,04	79.020,64
2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,91	73,38	93,08	10.780,26	13.674,38
2.10	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	45,63	1,39	1,76	63,43	80,31
2.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	91,26	19,15	24,29	1.747,63	2.216,71
2.12	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,84	349,94	443,90	2.393,59	3.036,28
2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,84	110,57	140,26	756,30	959,38
2.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	62,00	138,51	175,70	8.587,62	10.893,40
PASSAGEM MOLHADA 02									
2.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,13	33,79	42,86	1.355,99	1.719,27
2.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,13	2,64	3,35	105,94	134,44
2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	40,13	19,68	24,96	789,76	1.001,64
2.18	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	17,30	21,68	27,50	375,06	475,75
2.19	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,46	431,38	547,21	1.492,57	1.893,35
2.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	24,00	122,91	155,91	2.949,84	3.741,84
2.21	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	106,60	54,28	68,85	5.786,25	7.339,41
2.22	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	63,38	347,10	440,30	21.999,20	27.906,21
2.23	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,57	73,38	93,08	3.930,97	4.986,30
2.24	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	21,01	1,39	1,76	29,20	36,98
2.25	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,02	19,15	24,29	804,68	1.020,67
2.26	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,15	349,94	443,90	1.102,31	1.398,29
2.27	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,15	110,57	140,26	348,30	441,82
2.28	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	138,51	175,70	2.770,20	3.514,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	399,88	0,96	1,22	383,88	487,85
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
4.1	XXXXXXX XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	67,11	85,13	5.956,68	7.556,14
								VALOR SEM ENCARGOS:	114.140,05
								VALOR ENCARGOS:	57.785,74
								VALOR COM ENCARGOS:	171.925,79
								VALOR ORÇAMENTO:	171.925,79
								VALOR TOTAL:	218.087,68

Duzentos e Dezoito Mil Oitenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 218.087,68 (Duzentos e Dezoito Mil Oitenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos), COM PREÇOS UNITÁRIOS EXTRAÍDOS DA SEINFRA-CE VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COM BDI DE 26,85%

FORTALEZA, 15 DE JUNHO DE 2022.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE 60 DIAS

PREÇO INCLUINDO TODAS AS DESPESAS (TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NO OBJETO DO EDITAL)

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia-Administradora,  
 Responsável Técnica e Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05

*[Handwritten signatures and initials]*

GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,3500	25,3020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALITE 7	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X1,5	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:						98,6946
VALOR:						124,20
VALOR SEM ENCARGOS:						107,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						124,20
VALOR BDI (26,85%):						33,35
VALOR COM BDI:						157,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0640
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	APURANTE	SEINFRA	H	0,00220000	16,7700	0,0350
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00160000	24,8600	0,0408
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00160000	30,3400	0,0408
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1456
VALOR:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (26,85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	15,3500	33,7902
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7902
VALOR:						33,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,86
VALOR COM ENCARGOS:						33,79
VALOR BDI (26,85%):						9,07
VALOR COM BDI:						42,86

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,00980000	106,2700	1,0414
10708	CARREGADEI	SEINFRA	H	0,00980000	137,3800	1,3467
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3877
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01607200	15,3500	0,2409
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2409
VALOR:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (26,85%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,35

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,18520000	106,2700	19,6812
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,6812
VALOR:						19,68
VALOR SEM ENCARGOS:						17,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,68
VALOR BDI (26,85%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,96

*[Handwritten signature]*  
 03  
 8

GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 159, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

2.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,6767</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,50</b>

2.5. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA	SEINFRA	H	0,19000000	18,500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,1463</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	20,770
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	13,12000000	15,550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>238,9788</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	55,350
10280	OROFA	SEINFRA	M3	0,58220000	62,400
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	195,00000000	0,4600
11600	PEDRA DE	SEINFRA	M3	0,40000000	54,170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,186</b>
<b>VALOR:</b>					<b>431,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>274,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>157,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>431,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>115,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,21</b>

2.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE	SEINFRA	H	0,02700000	78,140
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1098</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,57400000	20,770
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,3577</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	55,250
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4600
12186	TUBO CONCRETO	SEINFRA	M	1,02000000	96,230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,4406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>109,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>122,91</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>33,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>155,91</b>

2.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06000000	20,770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,0176</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDAN	SEINFRA	L	0,40000000	6,030
11728	PREÇO 18X27	SEINFRA	KG	0,13000000	11,320
11846	SARRAFO DE	SEINFRA	M	0,50000000	3,890
11916	TABUA DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,85</b>

2.8. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia-Administradora,  
 Responsável Técnica e Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,700	102,1884
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	7,58000000	15,500	114,7590
TOTAL MAO DE OBRA:						216,9474

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,7500
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	109,50000000	50,1700
11600	PEDRA DE	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700
TOTAL MATERIAL:					130,1487
VALOR:					347,10
VALOR SEM ENCARGOS:					211,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					135,75
VALOR COM ENCARGOS:					347,10
VALOR BDI (26.85%):					93,20
VALOR COM BDI:					440,30

2.9. C0328 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,01500000	110,5100
10725	COMPACTAD	SEINFRA	H	0,01300000	24,5800
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0782

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3886

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200
TOTAL MATERIAL:					54,9120
VALOR:					73,39
VALOR SEM ENCARGOS:					64,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,36
VALOR COM ENCARGOS:					73,38
VALOR BDI (26.85%):					19,70
VALOR COM BDI:					93,08

2.10. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001208	LONA	SINAPI	M2	1,00000000	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88716	SERVEITE	SINAPI	H	0,01100000	13,23
TOTAL SERVICIO:					0,15
VALOR:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,39
VALOR BDI (26.85%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,76

2.11. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03280000	16,7700
10121	ARMADOR/FE	SEINFRA	H	0,01640000	20,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8907

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME	SEINFRA	KG	0,01000000	8,2400
12040	TELA M 9 TADA EM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,6500
TOTAL MATERIAL:					18,2619
VALOR:					19,15
VALOR SEM ENCARGOS:					18,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (26.85%):					5,14
VALOR COM BDI:					24,29

2.12. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71400000	18,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,0662

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	4,92000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					76,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	55,3300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,4800
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	249,00000000	0,4600

*[Handwritten signature and initials]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,000	12,5653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,3633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>293,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>56,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>93,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>443,90</b>

2.13. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,700
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>110,5688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>70,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>110,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,26</b>

2.14. C0351 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D-3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,45000000	76,180
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>34,2673</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,700
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2667</b>
<b>MATERIAL</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,000
12515	FITA	SEINFRA	M2	0,01920000	225,950
12232	TUBO PVC	SEINFRA	M	1,00000000	61,690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,5899</b>
<b>SERVICO</b>					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	CONCRETO ENVIDR.	SEINFRA	M3	0,00800000	276,6100
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,3831</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>138,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>37,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,70</b>

2.15. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	2,17000000	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7902</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,79</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,86</b>

2.16. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,00980000	106,2700
10708	CARRI-GADEI	SEINFRA	H	0,00980000	137,3800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,3877</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,01607200	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2499</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,35</b>

2.17. C2833 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,18520000	106,2700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,6812</b>

*[Handwritten signature and initials]*

GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR:	19,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,68
VALOR BDI (26.85%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,96

2.18. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6767
VALOR:					21,68
VALOR SEM ENCARGOS:					7,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,03
VALOR COM ENCARGOS:					21,68
VALOR BDI (26.85%):					5,82
VALOR COM BDI:					27,50

2.19. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA	SEINFRA	H	0,42980000	18,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,1463
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,54000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					238,0788
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	55,3500
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,38520000	62,4800
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	195,00000000	0,4600
11690	PEDRA DE	SEINFRA	M3	0,40000000	54,1700
TOTAL MATERIAL:					184,1585
VALOR:					431,38
VALOR SEM ENCARGOS:					274,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					157,17
VALOR COM ENCARGOS:					431,38
VALOR BDI (26.85%):					115,83
VALOR COM BDI:					547,21

2.20. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GRUNDASTE	SEINFRA	H	0,02700000	78,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1098
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,57400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02600000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3877
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09349000	53,3500
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4600
12186	TUBO CONCRETO	SEINFRA	M	1,02000000	96,3500
TOTAL MATERIAL:					99,4406
VALOR:					122,91
VALOR SEM ENCARGOS:					109,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,60
VALOR COM ENCARGOS:					122,91
VALOR BDI (26.85%):					33,00
VALOR COM BDI:					155,91

2.21. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,06600000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0176
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963	DESMOLDAN	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300
11728	FILOCÓ 18X12	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3200
11846	SARRAPO DE	SEINFRA	M	0,30000000	3,8900
11916	TÁBUA DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100
TOTAL MATERIAL:					14,2650
VALOR:					54,28
VALOR SEM ENCARGOS:					29,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,36
VALOR COM ENCARGOS:					54,28

*[Handwritten signature]*  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia-Administradora,  
 Responsável Técnica e Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, L.OJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR BDI (26,85%)	14,57
VALOR COM BDI	68,88

2.22. C0054 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	PELOREIRO	SEINFRA	H	4,93000000	20,7700
I2343	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,38000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>216,9474</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	23,3500
B0805	CIMENTO	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600
I1600	PEDRA DE	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,1487</b>

VALOR:	347,10
VALOR SEM ENCARGOS:	211,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	135,75
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (26,85%):	93,20
VALOR COM BDI:	440,30

2.23. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B706	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100
B725	COMPACTAD	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,0782</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96100000	13,2886
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,2886</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1111	AREIA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,9120</b>

VALOR:	75,38
VALOR SEM ENCARGOS:	64,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	73,39
VALOR BDI (26,85%):	19,70
VALOR COM BDI:	93,08

2.24. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8316	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01170000	13,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,15</b>

VALOR:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (26,85%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,76

2.25. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0040	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03280000	16,7700
B0121	ARMADURIFE	SEINFRA	H	0,01640000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,8907</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0103	ARAME	SEINFRA	KG	0,01000000	8,2400
I2049	TELA	SEINFRA	M2	1,03000000	17,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,7619</b>

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (26,85%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,29

2.26. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0682	BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71400000	18,3000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,0662</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,5060</b>

*[Handwritten signature and initials]*

08



GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALIADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

				TOTAL MAO DE OBRA:		76,5060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86090000	55,1500	47,9829
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,22700000	62,4800	39,1750
10905	CIMENTO	SEINFRA	KG	249,00000000	0,4600	160,5400
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,6000	12,6651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,3633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>293,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>56,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,94</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>93,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>443,90</b>

**2.27. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,7700	31,9028
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,5500	76,5060
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,5688</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>70,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>29,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,26</b>

**2.28. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,43000000	76,1500	34,2673
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>34,2673</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2667</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	15,6000
12515	FITA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2998
12222	TUBO PVC	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,5898</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1268	CONCRETO EVIBR.	SEINFRA	M3	0,00500000	270,6100	1,3831
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,3831</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,51</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>37,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>175,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06130000	15,5500	0,9563
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9563</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,22</b>

**4.1. CXXXXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B390	ENCARREGA	SEINFRA	M/S	0,00738000	5,868,92	43,31
B094	ENGENHEIRO	SEINFRA	M/S	0,00164000	14,314,16	23,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>						<b>27,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,11</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,13</b>

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia-Administradora,  
 Responsável Técnica e Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05

8

GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.998,57	100,00%			100,00% %'
			1.998,57			1.998,57
2	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS	208.045,12	33,00%	35,00%	32,00%	100,00% %'
			68.654,89	72.815,79	66.574,44	208.045,12
3	SERVIÇOS DIVERSOS	487,85			100,00%	100,00% %'
					487,85	487,85
4	ADMISTRAÇÃO DE OBRA	7.556,14	33,00%	35,00%	32,00%	100,00% %'
			2.493,53	2.644,65	2.417,96	7.556,14
		218.087,68	73.146,99	75.460,44	69.480,25	218.087,68
			73.146,99	148.607,43	218.087,68	



FORTALEZA, 15 DE JUNHO DE 2022.

PREÇO INCLUINDO TODAS AS DESPESAS (TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NO OBJETO DO EDITAL).

  
  
  
Grace Kelly Cardoso Mendonça

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia-Administradora,  
Responsável Técnica e Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

10  
8

## COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS



**GK ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

### COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇOS)

CÓD	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
TOTAL:		<b>5,32%</b>

	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL:		<b>6,96%</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPR	4,50%
TOTAL		<b>11,15%</b>
<b>Total dos Impostos =</b>		<b>23,43%</b>

#### Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

**26,85%**

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia-Administradora,  
Responsável Técnica e Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

*G*



## ENCARGOS



GK ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 45.022.575/0001-43  
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MODALHADAS NO DISTRITO DE UIRAPONGA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

## ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	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%  
 A + B + C + D

*(Handwritten signature)*  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia-Administradora,  
 Responsável Técnica e Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05



**GK ENGENHARIA**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº TP-009/2022- SEINFRA  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

### DECLARAÇÃO

**GK ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ: 45.022.575/0001-43, sediada na Rua Andrade Furtado, nº150 loja 06, bairro cocó, município de Fortaleza, por intermédio de seu representante legal a Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora da carteira de identidade nº 5516639 MTE-CE e do CPF nº 055.084.863-05, DECLARA, que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles, que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros

**Fortaleza, 15 de junho de 2022.**

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

13

8