



**GK ENGENHARIA**



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops.

## **PROPOSTA DE PREÇO**

A handwritten signature in blue ink, appearing as a vertical, slightly curved stroke.

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, sweeping initial stroke.



**GK ENGENHARIA**



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 2807.01/2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS PADRE JOAQUIM DE MENEZES, TRAV. MANOEL INACIO DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA DE LIMA E RUA JOÃO MARTINS DE SOUSA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. 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.

**VALOR R\$ 316.943,22 (TREZENTOS E DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E VINTE E DOIS 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.

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.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja B  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: CONFORME INDICADO NOS LOTES  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 15 de AGOSTO 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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>DATA:</b> 11/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.943,64</b>
1.1	COM-ADM-Q	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	1,00	8.943,64	8.943,64
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.371,68</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.465,89	0,32	1.109,08
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,55	2.262,60
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>299.498,38</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.465,89	0,09	311,93
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.160,24	80,43	254.178,10
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	931,38	29,84	27.792,38
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,56	57,63	1.761,17
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,56	505,72	15.454,80
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.129,52</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.465,89	1,48	5.129,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.378,29</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>250.564,93</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>316.943,22</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>DATA:</b> 11/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

### 1.1. COM-ADM-Q - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,73000000	4.715,08	3.442,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,42000000	14.514,46	3.628,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7.070,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.070,63</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9400	0,0729
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:</b>						<b>0,0770</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	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>0,25</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,9605</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	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>149,06</b>

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5300	0,0596
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0596</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>DATA :</b> 11/08/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra:	0,0086
VALOR:	0,07

**3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7500	0,8275
TOTAL Equipamento:					0,8275
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6624	8,9494
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1172	35,7504
TOTAL Material:					44,6998
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					9,3355
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	436,2500	8,7250
TOTAL Serviço:					8,7250
<b>VALOR:</b>					<b>63,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3712	3,3712
TOTAL Material:					3,3712
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,9900	11,3217
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	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2130
<b>VALOR:</b>					<b>23,59</b>

**3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>DATA:</b> 11/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	Composição		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR: 45,56

### 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6662	72,1126
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:					244,3133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR: 399,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR: 1,17

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>DATA :</b> 11/08/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.943,64	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.471,82	4.471,82	8.943,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.371,68	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.685,84	1.685,84	3.371,68
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	299.498,38	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			149.749,19	149.749,19	299.498,38
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.129,52	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.564,76	2.564,76	5.129,52
316.943,22			158.471,61	158.471,61	316.943,22
			158.471,61	316.943,22	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	DATA : 11/08/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PONTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	QUIXERÉ/ 2807.01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	VISTO HORAS	MÊS %
<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 PaternidadeE	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