



**GK ENGENHARIA**

## **PROPOSTA DE PREÇO**

A

B

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the bottom right area of the page.



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 03/2023-SEOB-TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

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.

**OBJETO: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 392.853,92 (Trezentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa 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 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 02 meses.  
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, 30 de janeiro de 2023.



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

02/12





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA :	30/01/2023	BDI :	28,97%	
LOCAL/EDITAL :	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>31.054,41</b>	<b>40.046,83</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	145,45	187,59	2.909,00	3.751,80
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	69,89	229,15	295,53	16.015,29	20.654,59
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.300,12	9,33	12,03	12.130,12	15.640,44
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>12.155,18</b>	<b>15.675,08</b>
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	245,46	26,48	34,15	6.499,78	8.382,46
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	245,46	23,04	29,71	5.655,40	7.292,62
<b>3</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>13.843,05</b>	<b>17.853,52</b>
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	32,03	432,19	557,40	13.843,05	17.853,52
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>19.477,39</b>	<b>25.113,86</b>
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.316,93	14,79	19,07	19.477,39	25.113,86
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>							<b>139.130,65</b>	<b>179.442,31</b>
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.921,23	9,38	12,10	18.021,14	23.246,88
5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	235,05	515,25	664,52	121.109,51	156.195,43
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>88.950,39</b>	<b>114.722,32</b>
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	438,42	131,82	170,01	57.792,52	74.535,78
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	166,00	162,34	209,37	26.948,44	34.755,42
6.3	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	45,65	43,58	56,21	1.989,43	2.565,99
6.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.897,44	1,17	1,51	2.220,00	2.865,13

VALOR BDI TOTAL: 88.242,85

VALOR ORÇAMENTO: 304.611,07

VALOR TOTAL: 392.853,92

Trezentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Dois centavos



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*  
Página: 2

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,97%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.046,83	10,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.675,08	3,99
3	ALVENARIA	17.853,52	4,54
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	25.113,86	6,39
5	ESTRUTURA EM CONCRETO	179.442,31	45,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	114.722,32	29,20
		VALOR BDI TOTAL:	88.242,85 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	304.611,07
		VALOR TOTAL:	392.853,92



Trezentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Dois centavos

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b>	30/01/2023	<b>BDI:</b>	28,97%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF.:</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

<b>VALOR:</b>	<b>145,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,45</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>42,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,59</b>

## 1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510	

<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>147,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>66,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,53</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	

<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,03</b>

*[Handwritten signatures]*

## 2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b>	30/01/2023	<b>BDI:</b>	28,97%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%
					05/2021

1053  
Município de Ibicuitinga - CE

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,9602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8100	4,1910
					TOTAL Serviço:	4,1910

<b>VALOR:</b>	26,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,48
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	7,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	124,3800	23,0352
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,0352

<b>VALOR:</b>	23,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,04
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	6,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,71

## 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740
					TOTAL Material:	72,1740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,0600	147,3180
					TOTAL Serviço:	147,3180

<b>VALOR:</b>	432,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	163,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	432,19
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	125,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	557,40

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 28,97%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



## 4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	40,9900	2,0495
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					11,9290	

<b>VALOR:</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,07</b>

## 5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:					8,2500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262	

<b>VALOR:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,10</b>

## 5.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,1300	44,7627
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					224,9123	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 28,97%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

<b>VALOR:</b>	515,25
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	185,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	515,25
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	149,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	664,52

## 6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740
<b>TOTAL Material:</b>					72,1740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					59,6450	

<b>VALOR:</b>	131,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	37,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	131,82
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	38,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	170,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,4600	40,2570
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					40,2570	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0300	18,0600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	259,4500	4,9814
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,4700	71,4700
<b>TOTAL Material:</b>					94,5114	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,9350	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,3300	1,6317
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,6317	

<b>VALOR:</b>	162,34
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	22,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	162,34
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	47,03





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 28,97%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021

VALOR COM BDI: 209,37



## 6.3. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	0,4899
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6100	0,5635
I2088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	44,6100	12,4908
TOTAL Material:					13,5442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	43,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	43,58
VALOR BDI (28.97%):	12,63
VALOR COM BDI:	56,21

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

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

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (28.97%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,51

8  
A

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature: Grace Kelly Cardoso Mendonça]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA :</b> 30/01/2023	<b>BDI :</b> 28,97%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.046,83	100,00 %		100,00 %
			40.046,83		40.046,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.675,08	100,00 %		100,00 %
			15.675,08		15.675,08
3	ALVENARIA	17.853,52	100,00 %		100,00 %
			17.853,52		17.853,52
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	25.113,86	100,00 %		100,00 %
			25.113,86		25.113,86
5	ESTRUTURA EM CONCRETO	179.442,31	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			89.721,16	89.721,15	179.442,31
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	114.722,32		100,00 %	100,00 %
				114.722,32	114.722,32
		392.853,92	188.410,45	204.443,47	392.853,92
			188.410,45	392.853,92	

Pres. Municipal de Ibicuitinga - CE  
No 1057

8

2



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,97%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,14
<b>TOTAL</b>		<b>7,88</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	4,16
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

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

**BDI = 28,97%**

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



*[Handwritten signatures and initials]*

Página: 10  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,97%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE / 03/2023-SEOB-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHRIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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	Auxilio - 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	Auxilio 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