



**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

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



**GK ENGENHARIA**



**PROPOSTA DE PREÇO**

À

PREFEITURA MUNICIPAL QUIXERÉ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 0203.01/2023-TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.**

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 GLOBAL R\$ 637.929,09 (Seiscentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Nove 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: 03 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, 21 de março de 2023.

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

DM/H

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE. 0203.01/2023/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES; CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 21/03/2023 BDI: 27,12%

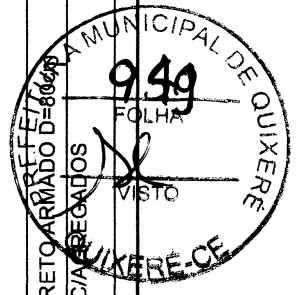
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA 112,76% 71,07% 0,00% 0,00%

Composições

DATA REF. 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>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COM-48180180	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	16.693,95	21.221,35	16.693,95	21.221,35
<b>2</b>		<b>ESCAVAÇÃO PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,42	195,03	920,52	1.170,18
<b>3</b>		<b>BARRAGEM DE CONTENÇÃO</b>							
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	5.051,63	9,82	12,48	49.607,01	63.044,34
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	5.051,63	3,75	4,77	18.943,61	24.096,28
3.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	6.638,11	0,24	0,31	1.593,15	2.057,81
3.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	1.172,62	141,23	179,53	165.609,12	210.520,47
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	25,07	31,87	12.033,60	15.297,60
3.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	30,00	56,52	71,85	1.695,60	2.155,50
<b>4</b>		<b>CANAL DO SANGRADOURO</b>							
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	960,00	2,28	2,90	2.188,80	2.784,00
4.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14.342,40	2,40	3,05	34.421,76	43.744,32
4.3	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	31.395,40	2,76	3,51	86.651,30	110.197,85
4.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	40.222,17	1,50	1,91	60.333,26	76.824,34
4.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.644,00	0,24	0,31	1.354,56	1.749,64
<b>5</b>		<b>CANAL RIO VELHO</b>							
5.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	266,00	2,28	2,90	606,48	771,40
5.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.268,81	2,40	3,05	5.445,14	6.919,87
5.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.268,81	1,50	1,91	3.403,22	4.333,43
5.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	562,19	0,24	0,31	134,93	174,28
<b>6</b>		<b>OBRA D'ART</b>							
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800	SEINFRA	M	80,00	247,17	314,20	19.773,60	25.136,00
6.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/A RECADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,09	394,33	501,27	10.288,07	13.078,13



Página: 2 / 14  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. **DATA:** 21/03/2023 **BDI:** 27,12%

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023 **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF.:** 05/2021

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43 **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,00	403,84	513,36	6.461,44	8.213,76
6.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,60	33,25	42,27	585,20	743,95
6.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,60	35,52	45,15	625,15	794,64
6.6	C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS	SEINFRA	UN	17,60	129,62	164,77	2.281,31	2.899,95

**VALOR BDI TOTAL:** 136.278,31

**VALOR ORÇAMENTO:** 501.850,78

**VALOR TOTAL:** 637.929,09

**Seiscentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Nove centavos**



*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Grace Kelly Cardoso Mendonça*

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

*Handwritten mark*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA :</b> 21/03/2023	<b>BDI :</b> 27,12%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composição	PRÓPRIA	71,07%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.221,35	3,33
2	ESCAVAÇÃO PRELIMINARES	1.170,18	0,18
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO	317.172,00	49,72
4	CANAL DO SANGRADOURO	235.300,15	36,89
5	CANAL RIO VELHO	12.198,98	1,91
6	OBRA D'ART	50.866,43	7,97



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>136.278,31</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>501.650,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>637.929,09</b>	

**Seiscentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Nove centavos**

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

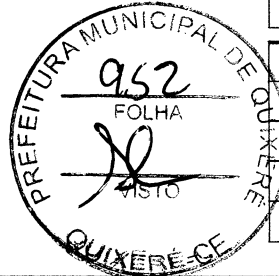


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA :</b> 21/03/2023	<b>BDI :</b> 27,12%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## COM-48180180 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	16.693,95	16.693,95
TOTAL Mão de Obra:						16.693,95
<b>VALOR:</b>						<b>16.693,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>7.343,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16.693,95</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>4.527,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21.221,35</b>



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
<b>VALOR:</b>						<b>153,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>23,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>41,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>195,03</b>

AR

## C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	50,3800	0,2074
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	158,8600	4,0182
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,5200	0,0176
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	283,0000	2,7190
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,4700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,3100	2,3560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,3182
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041
<b>VALOR:</b>						<b>9,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>1,15</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,48</b>

## C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,2800	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	161,0100	1,4312
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,7200	0,1070
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	172,6800	0,4528
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	219,9500	0,9776
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,3700	0,0222
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,7800	0,3644
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:						0,3809

<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,77</b>

## C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	219,9500	0,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17,1400	0,0171
TOTAL Mão de Obra:						0,0171

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,31</b>

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

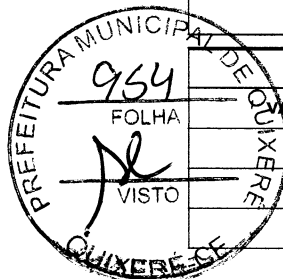


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:						66,0200



<b>VALOR:</b>	<b>141,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,23</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>179,53</b>

### 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	3,4100	3,4100
TOTAL Material:						3,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:						7,7605

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,5900	11,8181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1800	0,1547
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL Serviço:						13,8991

<b>VALOR:</b>	<b>25,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>9,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,07</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,87</b>

### C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,5600	43,5600
TOTAL Material:						43,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

TOTAL Mão de Obra:	1,1490
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	381,4300	1,9072
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,9800	3,2370
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	121,4800	1,2148
TOTAL Serviço:					11,8094



<b>VALOR:</b>	<b>56,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,52</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,85</b>

## C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3500	0,0203
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	78,2500	1,1738
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2043

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147
TOTAL Mão de Obra:					1,0736

<b>VALOR:</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,90</b>

## C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	240,3100	2,4031
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4031

<b>VALOR:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,05</b>

## C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	240,3100	2,7636
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7636



<b>VALOR:</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,51</b>

### C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,4700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	240,3100	1,5019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5019

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,91</b>

### C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	97,7800	5,2801
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,2801

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,5500	197,4210
TOTAL Material:						200,2088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	17,1400	18,5112
TOTAL Mão de Obra:						41,6812

<b>VALOR:</b>	<b>247,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>28,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,17</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>67,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,20</b>

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	381,4300	114,4290
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,3200	44,0680
TOTAL Serviço:						158,4970



<b>VALOR:</b>	<b>394,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>203,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>394,33</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>106,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>501,27</b>

## C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300	45,2105
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,4380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:						171,4000

<b>VALOR:</b>	<b>403,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>116,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>403,84</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>109,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>513,36</b>

## C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						27,6140

<b>VALOR:</b>	<b>33,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>18,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA :</b> 21/03/2023	<b>BDI :</b> 27,12%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,25</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,27</b>

### C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	453,4200	11,3355
TOTAL Serviço:						11,3355

<b>VALOR:</b>	<b>35,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>18,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,52</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,15</b>

### C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6200	129,6200
TOTAL Material:						129,6200

<b>VALOR:</b>	<b>129,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,62</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>35,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,77</b>

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 11

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.221,35	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			7.075,20	7.073,08	7.073,07	21.221,35
2	ESCAVAÇÃO PRELIMINARES	1.170,18		100,00 %		100,00 %
				1.170,18		1.170,18
3	BARRAGEM DE CONTENÇÃO	317.172,00		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				222.020,40	95.151,60	317.172,00
4	CANAL DO SANGRADOURO	235.300,15		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				117.650,08	117.650,07	235.300,15
5	CANAL RIO VELHO	12.198,98		100,00 %		100,00 %
				12.198,98		12.198,98
6	OBRA D'ART	50.866,43		100,00 %		100,00 %
				50.866,43		50.866,43
<b>637.929,09</b>			<b>7.075,20</b>	<b>410.979,15</b>	<b>219.874,74</b>	<b>637.929,09</b>
			<b>7.075,20</b>	<b>418.054,35</b>	<b>637.929,09</b>	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature: Grace Kelly Cardoso Mendonça]*

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	DATA : 21/03/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,78
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,15
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,12</b>

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,12%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.	DATA : 21/03/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE. 0203.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Página: 14

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