

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

CNPJ: 09.042.893/0001-02

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP**



**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de GRAÇA/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa Proposta para o objeto de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP**, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.093.272,46 (**um milhão noventa e tres mil duzentos e setenta e dois reais e quarenta e seis centavos**). conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de 120 (**cento e vinte**) dias.

ITEM	RESUMO DAS OBRAS	VALOR TOTAL(R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	R\$ 1.093.272,46

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

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




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

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 22 de abril de 2022

Atenciosamente,

  
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Socio - Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA: 19/04/2022 BDI: 22,00%

ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
 DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP  
 LOCAL: ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUJIRA-CACHOEIRINHA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									15.109,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,62	33,36	184,98	1.109,88
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	40.000,00	0,29	0,06	0,35	14.000,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2									46.481,17
2.1	COMPOS-ANEX A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	38.099,32	8.381,85	46.481,17	46.481,17
<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>									
3									180.821,52
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	88.638,00	1,67	0,37	2,04	180.821,52
<b>ATERROS BUEIROS + REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									
4									784.253,63
4.1	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	28.088,91	2,53	0,56	3,09	86.794,73
4.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	175.274,81	2,02	0,44	2,46	431.176,03
4.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	28.088,91	7,77	1,71	9,48	266.282,87
<b>OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>									
5									56.206,64
5.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	14,00	1.609,67	354,13	1.963,80	27.493,20
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	56,00	420,28	92,46	512,74	28.713,44
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
6									10.399,62
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,96	657,74	144,70	802,44	10.399,62

**VALOR BDI TOTAL:** 196.671,70  
**VALOR ORÇAMENTO:** 896.600,76  
**TOTAL TOTAL:** 1.093.272,46

Um Milhão Noventa e Três Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

**CONSTITUÍDO DE**

**EFETIVAÇÃO**

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian do Araújo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02  
 - CE - FONE: (85) 9890-5716

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>DATA:</b> 19/04/2022	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 1,376%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA; CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRACACHOEIRINHA	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>05/2021:</b> 71,07%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 2.904

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,3415</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>151,62</b>
---------------	---------------

### 1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,00	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,25	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,39	0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	133,61	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,29</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,29</b>
---------------	-------------

### 2.1. COMPOS.ANEXA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-267027	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	1,00000000	2.061,59	2.061,59
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.061,59</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	7.686,00	30.744,00
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.293,73	5.293,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36.037,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>38.099,32</b>
---------------	------------------

### 3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	39,61	0,27
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	206,82	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	60,64	0,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>DATA:</b> 19/04/2022	<b>BDI:</b> 32,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRA-CACHOEIRINHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

com 52,00%  
Pág. 2.965

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	168,87	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	45,51	0,27
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	156,98	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,25	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,67</b>

## 101118 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02510000	16,25	0,40
88844	SINAPI	CHI	0,01580000	48,95	0,77
88843	SINAPI	CHP	0,00930000	146,24	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,53</b>

## 4.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00450000	41,00	0,18
91386	SINAPI	CHP	0,01050000	176,04	1,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,02</b>

## 4.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,03000000	39,61	1,18
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	206,82	0,82
5934	SINAPI	CHI	0,02700000	60,64	1,63
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	168,87	1,01
93244	SINAPI	CHI	0,02300000	45,51	1,04

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRA-CACHOEIRINHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

<b>DATA:</b>	19/04/2022	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES DE REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021.04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMPENSAÇÃO DE LICITAÇÃO  
Pag. 2.966

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	156,98	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,25	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,77</b>

## 5.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	393,9300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,3300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.609,6662</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.609,67</b>

## 5.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1730</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,6100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	393,9300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	381,3300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,3300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>220,4939</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,28</b>

## 6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>54,5090</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,4570</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4300</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRA-CACHOEIRINHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

<b>DATA :</b> 19/04/2022		<b>BDI :</b> 22,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RECE</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021.04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 2-967

I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4500	515,4500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9000	50,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>577,5300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,7600	6,2417
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,2417</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>657,74</b>
---------------	---------------

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorlan de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP		
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRA-CACHOEIRINHA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE		

**DATA:** 19/04/2022      **BDI:** 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.109,88	25,00 % 3.777,47	25,00 % 3.777,47	25,00 % 3.777,47	25,00 % 3.777,47	100,00 % 15.109,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.481,17	25,00 % 11.620,29	25,00 % 11.620,29	25,00 % 11.620,29	25,00 % 11.620,30	100,00 % 46.481,17
3	PREPARO DA SUB-BASE	180.821,52	25,00 % 45.205,38	25,00 % 45.205,38	25,00 % 45.205,38	25,00 % 45.205,38	100,00 % 180.821,52
4	ATERROS BUEIROS + REVESTIMENTO PRIMÁRIO	784.253,63	25,00 % 196.063,41	25,00 % 196.063,41	25,00 % 196.063,41	25,00 % 196.063,40	100,00 % 784.253,63
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	56.206,64	25,00 % 14.051,66	25,00 % 14.051,66	25,00 % 14.051,66	25,00 % 14.051,66	100,00 % 56.206,64
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	10.399,62	25,00 % 2.599,91	25,00 % 2.599,91	25,00 % 2.599,91	25,00 % 2.599,89	100,00 % 10.399,62
		1.093.272,46	273.318,12	273.318,12	273.318,12	273.318,10	1.093.272,46
			273.318,12	546.636,24	819.954,36	1.093.272,46	

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060690170-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 2.968  
 Rubrica





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA :	19/04/2022	BDI : 22,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRA-CACHOEIRINHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021.04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

	Impostos	
C	COFINS e PIS	3,65
CP	ISS	3,00
CPRB	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 2.969  
Rubrica

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Lutz Dorian de Araújo Cavalcante  
Engº Civil - RNP 060600170-0



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>DATA :</b> 19/04/2022	<b>BDI :</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.002/2022-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS SEDE-PIRITUBA;CAMPESTRE-VILA FORMOSA E BUIRA-CACHOEIRINHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPANHIA DE LICITAÇÃO  
Pág. 2.970

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 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	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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Lutz Dorian de Araujo Cavalcante  
Engº Civil - RNP 060600170-0