



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Fortaleza, 12 de dezembro de 2019.

À Prefeitura Municipal de Acaraú – Ce  
Comissão Permanente de Licitação  
Acaraú - Ce



**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019**, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO NA SEDE E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, pelo preço global de R\$ 430.038,07 (quatrocentos e trinta mil, trinta e oito reais e sete centavos), com o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade 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.

Atenciosamente,

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GUEDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO NA SEDE E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉEGAS

DATA : 13/12/2019

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.194,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,85	1.894,20
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	477,01	300,52
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						354.239,44
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.678,48	49,61	281.709,39
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.154,75	21,56	46.456,41
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,96	43,25	2.809,52
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	64,96	358,13	23.264,12
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						443,91
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.341,60	0,07	443,91



VALOR ORÇAMENTO:	356.878,07
VALOR BDI TOTAL:	73.160,00
VALOR TOTAL:	430.038,07

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

*Handwritten signatures and initials*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GUEDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO NA SEDE E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS

DATA: 13/12/2019

BDI: 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,11
VALOR ENCARGOS (114,23%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						157,85
VALOR BDI (20,50%):						32,36
VALOR COM BDI:						190,21

2319  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracaju

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,20	124,40
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,34	45,36
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,28	76,30
TOTAL MAO DE OBRA:						152,06
VALOR SEM ENCARGOS:						284,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):						192,66
VALOR COM ENCARGOS:						477,01
VALOR BDI (20,50%):						97,79
VALOR COM BDI:						574,80

**2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,44	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,82	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,89	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,03	12,64
TOTAL SERVICIO:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						37,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):						11,95
VALOR COM ENCARGOS:						49,61
VALOR BDI (20,50%):						10,17
VALOR COM BDI:						59,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,48	7,80
TOTAL SERVICIO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (114,23%):						6,74

VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (20.50%):	4,42
VALOR COM BDI:	25,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,89	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						23,06
VALOR COM ENCARGOS:						43,25
VALOR BDI (20.50%):						8,87
VALOR COM BDI:						52,12

Comissão Permanente da Licitação - Prefeitura Municipal de Acauã  
 2320  
 Folha  
 Assinatura

**2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,89	68,90
TOTAL MAO DE OBRA:						68,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53
VALOR SEM ENCARGOS:						279,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						76,70
VALOR COM ENCARGOS:						356,13
VALOR BDI (20.50%):						73,42
VALOR COM BDI:						431,55

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,92	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	194,88	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,89	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (20.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,08

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060900170-0

*Copy*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GUEDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO NA SEDE E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS

DATA : 13/12/2019

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.194,72	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			548,68	548,68	548,68	548,68	2.194,72
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	354.239,44	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			88.559,86	88.559,86	88.559,86	88.559,86	354.239,44
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	443,91	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			110,98	110,98	110,98	110,97	443,91
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.160,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			18.290,00	18.290,00	18.290,00	18.290,00	73.160,00
430.038,07			107.509,52	107.509,52	107.509,52	107.509,51	430.038,07
			107.509,52	215.019,04	322.528,56	430.038,07	



  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
RNP: 060900170-0





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GUEDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO NA SEDE E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS	DATA:	13/12/2019	BDI:	20,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	
S + G	Garantia/Seguros	3,0000
R	Riscos	0,8000
		0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,7700</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,5900
	<b>TOTAL</b>	<b>0,5900</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,1600</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1500</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 2322  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Aracaju

**BDI = 20,50%**

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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 06000170-0

*Copy*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GUEDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO NA SEDE E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS

DATA : 13/12/2019

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 2323  
 Folha  
 Assinatura  
 Comissão Municipal de Licitação

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060300170-0