



PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 30 de Julho de 2020.

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



**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1607.01/2020**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1607.01/2020**, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS – TRECHO 2, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, pelo preço global de R\$ 714.421,14 (Setecentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Quatorze 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  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 020.577.803-84



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2

DATA : 30/07/2020

BDI : 20,50%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.654,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	345,76	4.149,12
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,06	477,01	505,63
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						744,80
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.640,00	0,07	744,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						544.419,92
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.576,00	49,97	478.512,72
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.040,00	21,68	65.907,20
4	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETA)						43.061,14
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	106,40	361,46	38.459,34
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	106,40	43,25	4.601,80
						VALOR ORÇAMENTO:	592.880,61
						VALOR BDI TOTAL:	121.540,53
						VALOR TOTAL:	714.421,14

Setecentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Quatorze centavos



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
ENGE CIVIL - CREA 6378-D/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2

DATA : 30/07/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,34405402	14,76	64,12
TOTAL MAO DE OBRA:						64,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,21546755	32,83	72,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,17202701	21,25	46,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,77412155	16,28	159,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,32580405	11,15	3,63
TOTAL MATERIAL:						281,64
VALOR:						345,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,74552029	0,55	2,06
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,74552029	1,41	5,28
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,87274999	71,71	134,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,49104058	16,28	121,95
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,74552029	24,29	90,98
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,74552029	32,69	122,44
TOTAL MAO DE OBRA:						335,37
VALOR:						477,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,35	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,31	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	14,76	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

## 3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
TOTAL MATERIAL:						16,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	376,90	16,21
TOTAL SERVICIO:						16,21
VALOR:						49,97

## 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,10	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,76	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97

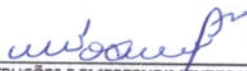
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,35	1,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,11	0,59
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,90	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	299,41	10,18
TOTAL SERVIÇO:						12,00
VALOR:						21,88


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,76	147,60
TOTAL MAO DE OBRA:						147,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,88
VALOR:						361,48

#### 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,76	43,25
TOTAL MAO DE OBRA:						43,25
VALOR:						43,25

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 ENGRº CIVIL – CREA 8378-D/CE







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2

DATA : 30/07/2020

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	4.654,75	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			930,95	1.396,43	1.396,43	930,94	4.654,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	744,80	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			148,96	223,44	223,44	148,96	744,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	544.419,92	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			108.883,98	163.325,98	163.325,98	108.883,98	544.419,92
4	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETA)	43.061,14	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			8.612,23	12.918,34	12.918,34	8.612,23	43.061,14
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	121.540,53	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			24.308,11	36.462,16	36.462,16	24.308,10	121.540,53
714.421,14			142.884,23	214.326,35	214.326,35	142.884,21	714.421,14
			142.884,23	357.210,58	571.536,93	714.421,14	714.421,14

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO – ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2	DATA : 30/07/2020		BDI : 20,50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação  
 2739  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Itacaré

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
S + G	Garantia/Seguros	0,8000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,7700</b>

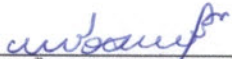
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,5900
	<b>TOTAL</b>	<b>0,5900</b>


<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,1600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1500</b>


**BDI = 20,50%**

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 ENGRº CIVIL – CREA 8378-D/CE



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2	DATA : 30/07/2020	BDI : 20,50%
			FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

Comissão Permanente de Fiscalização  
 2740  
 Folha  
 Assinatura  
 Assessoria Municipal de Fiscalização

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

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  
 ENGRº CIVIL – CREA 8378-D/CE

