



CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de PACATUBA - CE
Comissão Permanente de Licitação
PACATUBA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE., pelo preço global de R\$ 1.100.144,64 (**Um Milhão e cem Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos**), com o prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

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,

Pentecoste, 04 de março de 2022.


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.					
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP					
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE					
	DATA :	04/03/2022	BDI :	26,51%		
	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
					DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.141,32
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						1.207,28
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,12	450,14	119,33	1.207,28
1.2		PLACA DA OBRA						1.934,04
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,40	33,77	1.934,04
2		OBRAS DE DRENAGEM						250.670,94
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						250.670,94
2.1.1		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						138.131,82
2.1.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	6.339,23	17,22	4,57	138.131,82
2.1.2		SARJETA DE CONCRETO E=0,10m / L=0,35m						112.539,12
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	221,87	45,56	12,08	12.788,59
2.1.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	221,87	355,38	94,21	99.750,53
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						782.198,35
3.1		REVESTIMENTOS EM PEDRA						782.198,35
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.925,68	32,67	8,66	782.198,35
4		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.694,22
4.1		RODOVIÁRIA						1.694,22
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.177,77	0,06	0,02	1.694,22
5		LIMPEZA GERAL						31.343,01
5.1		LIMPEZA GERAL						31.343,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE				
		DATA :	VERSÃO	BDI :	MES
		04/03/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	26,51%	05/2021
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.177,71	1,17	0,31	1,48	31.343,01
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							31.096,80
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							31.096,80
6.1.1	CPP - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	3,00	8.193,50	2.172,10	10.365,60	31.096,80


VALOR BDI TOTAL: 230.612,38
VALOR ORÇAMENTO: 869.532,26
VALOR TOTAL: 1.100.144,64

Um Milhão e cem Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian do Azeiteiro Cavalcante
 Engº Civil - RNP 090600170-0


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian do Azeiteiro Cavalcante
 Engº Civil - RNP 090600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 04/03/2022		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



1.1.1. 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	62,6800	125,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						131,9200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200

VALOR:	450,14
---------------	---------------

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2989

VALOR:	127,40
---------------	---------------


1.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:						7,2800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	327,3900	0,2292
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:						2,1609

VALOR:	17,22
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,80%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

2.1.2.1. 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	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

2.1.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,8655
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
					TOTAL MATERIAL:	199,8775
					VALOR:	355,38

3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0100	1,1505
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,1900	0,7219
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8724
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7000	7,3050
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
					TOTAL MATERIAL:	15,2325
					VALOR:	32,67

4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	180,1300	0,0500
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0500
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	
			(VALOR: 0,06)		

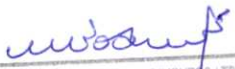


5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

6.1.1. CPP - 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	150,00000000	27,34	4.101,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	50,00000000	81,85	4.092,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8.193,50
VALOR:						8.193,50


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


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

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 04/03/2022		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,56

	Benefício	
S + G	Garantia / Seguros	1,00
L	Lucro	6,16
	TOTAL	7,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,51%

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


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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 565026/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dorian de Araújo Cavalcanti
Engº Civil - RNP 66063