



PROPOSTA DE PREÇOS



LOTE Nº 02

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapé
Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022**

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – **CNPJ:** 09.042.893/0001-02
Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – **Cep:** 62.640-000
Fone: (85) 997395770
E-mail: victorvnc@hotmail.com
Inscrição municipal: 12222
Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

OBJETO: CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DIDTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLAHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL
01	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DIDTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLAHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	01	R\$ 1.055.391,20

VALOR GLOBAL: R\$ 1.055.391,20 (Um Milhão Cinquenta e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Vinte centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS


PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pentecoste, 07 de março de 2022


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VK	OBRA:	(LOTE 2) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA:	07/03/2022	BDI:	26.61%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO							1.055.391,20
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							36.691,20
1.1.1	COMPP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	4.829,95	1.285,25	6.115,20	36.691,20
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							10.468,65
1.2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	12.000,00	0,35	0,09	0,44	5.280,00
1.2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	2,96	337,61	89,84	427,45	1.265,25
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	3,61	0,96	4,57	411,30
1.2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	3,61	0,96	4,57	411,30
1.2.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,18	472,80	125,81	598,61	3.100,60
1.3		TERRAPLENAGEM							764.358,21
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.970,17	1,21	0,32	1,53	27.494,36
1.3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.800,00	3,11	0,83	3,94	7.092,00
1.3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	51.758,00	2,11	0,56	2,67	138.193,86
1.3.4	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.970,17	16,67	4,44	21,11	379.350,29
1.3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	17.970,17	5,78	1,54	7,32	131.541,64
1.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	17.970,17	3,55	0,94	4,49	80.686,06
1.4		OBRAS D'ART'S							243.873,14
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	32,00	1.487,44	395,81	1.883,25	60.264,00
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	112,00	405,08	107,79	512,87	57.441,44

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VK	OBRA:	(LOTE 2) CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO N� 044/CIDADES/2021	DATA :	07/03/2022	BDI :	26.61%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N� 2070101/2022	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA RES.
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAP�-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAP� - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.3	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	3.204,81	852,80	4.057,61	8.115,22
1.4.4	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	7,00	3.106,19	826,56	3.932,75	27.529,25
1.4.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	14,00	2.455,23	653,34	3.106,57	43.519,98
1.4.6	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	49,00	757,64	201,61	959,25	47.003,25
								VALOR BDI TOTAL:	221.720,00
								VALOR ORÇAMENTO:	833.671,20
								VALOR TOTAL:	1.055.391,20

Um Milhão Cinquenta e Cinco Mil Trozentos e Noventa e Um reais e Vinte centavos.

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

Paulo Sergio Leite Moura
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Eng  Civil - CREA 11.418-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(LOTE 2) CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022
LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

DATA : 07/03/2022		BDI : 26,61%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. COMPP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-939024	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H	114,00000000	27,34	3.116,76
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	81,85	1.227,75
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	16,00000000	30,34	485,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4.829,95
VALOR:						4.829,95

1.2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	236,7100	0,3131
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3131
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0411
VALOR:						0,35

1.2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,7800	0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,8400	12,1000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,2600	0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,3700	240,9250
TOTAL EQUIPAMENTO:						253,0250
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,3400	6,8350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						84,5850
VALOR:						337,61


1.2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6085
VALOR:						3,61

1.2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(LOTE 2) CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE			



10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6085
					VALOR:	3,61

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2300	146,4600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	154,5800

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
					VALOR:	472,80

1.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
					TOTAL MATERIAL:	1,2100
					VALOR:	1,21

1.3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	236,7100	2,7524
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,7524


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3616
					VALOR:	3,11

1.3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7800	0,6311
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,6400	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	(LOTE 2) CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DIDTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022		BDI : 26,61%														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																		



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1600	0,1475
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0400	0,5539
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9115

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,11

1.3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,5200	0,4472
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,6300	10,7415
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3200	2,6837
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,7100	2,3207
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,2100


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR:						16,67

1.3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	76,0800	0,9084
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	216,0400	0,6449
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	236,7100	3,5330
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0863

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,5500	0,6963
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6963
VALOR:						5,78

1.3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(LOTE 2) CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AILUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7800	1,4025
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,5800	0,1507
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,1600	0,2932
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	76,0800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,0400	0,9602
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1996

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456
VALOR:					3,55

1.4.1. 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	364,5800	955,1996
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,3600	532,2432
TOTAL SERVICO:					1.487,4428
VALOR:					1.487,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,5700	192,5700
TOTAL MATERIAL:					192,5700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,5800	140,7279
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3600	10,9608
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3600	52,5240
TOTAL SERVICO:					204,2127
VALOR:					405,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(LOTE 2) CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	



1.4.3. C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,58300000	364,5800	2.400,0301
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,79000000	58,3600	804,7844
TOTAL SERVICOS:					3.204,8145	
VALOR:					3.204,81	

1.4.4. C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,69000000	364,5800	1.709,8802
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,53000000	13,9700	189,0141
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,43200000	12,5900	43,2089
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,71400000	355,4600	253,7984
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	57,9300	173,7900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,62000000	58,3600	736,5032
TOTAL SERVICOS:					3.106,1948	
VALOR:					3.106,19	

1.4.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	4,59100000	364,5800	1.673,7868
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,3600	781,4404
TOTAL SERVICOS:					2.455,2272	
VALOR:					2.455,23	

1.4.6. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5940	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	192,5700	385,1400
TOTAL MATERIAL:					385,1400	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,5800	281,4558
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,3600	21,9216

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	(LOTE 2)CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DIDTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022		BDI : 26.61%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃC	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3600	52,5240
					TOTAL SERVIÇO:	355,9014
					VALOR:	757,64



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

Paulo Sergio Leite Moura
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	(LOTE 2) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA:	07/03/2022	BDI:	26,61%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA RES.
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VARZEA DA	1.055.391,20	16,61 %	16,61 %	16,61 %	16,61 %	16,61 %	16,95 %	100,00 %
			175.722,62	175.722,62	175.722,62	175.722,62	175.722,62	176.778,10	1.055.391,20
			175.722,62	175.722,62	175.722,62	175.722,62	175.722,62	176.778,10	1.055.391,20
			175.722,62	351.445,24	527.167,86	702.890,48	878.613,10	1.055.391,20	1.055.391,20

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	(LOTE 2) CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022	BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,12
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,14
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	10,15




BDI = 26,61%

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


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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	(LOTE 2) CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021	DATA : 07/03/2022		BDI : 26,61%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	DESCRİÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
	LOCAL:	ESTRADA DE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO- MASSAPÉ-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	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
	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, Adv.
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Paulo Sérgio Leite Moura
Engº Civil - CREA 11.418-D/CE