



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Itaitinga – CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP

OBJETO: Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP**, pelo valor global de R\$1.010.002,54 (**Um Milhão Dez Mil Dois reais e Cinquenta e Quatro Centavos**)

O prazo de vigência do contrato será de **12 (DOZE) MESES** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n!! 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até **180 (cento e oitenta) 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 do RG nº 2002009001104 SSP/CE e inscrito no CPF nº 020.577.803-84 como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital! da licitação e seus anexos.

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessaries para a execução dos serviços, tais como:

- 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 qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

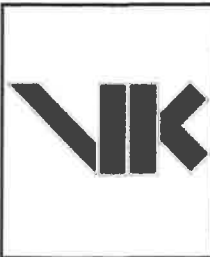
Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 13 de julho de 2022.

Atenciosamente,

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

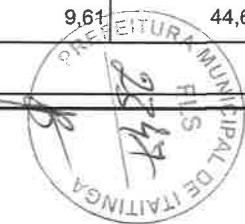
[Assinatura]
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA :	13/07/2022	BDI :	27,4 1%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							34.131,54
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							34.131,54
1.1.1	COMP-74041637	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	6,00	4.464,79	1.223,80	5.688,59	34.131,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.986,39
2.1		PLACA PADRÃO DA OBRA							4.058,50
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	141,95	38,91	180,86	4.058,50
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA							927,89
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,56	466,84	127,96	594,80	927,89
3		MOVIMENTO DE TERRA							75.870,72
3.1		ATERRO							75.870,72
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	710,40	83,82	22,98	106,80	75.870,72
4		CERCAS							2.072,40
4.1		REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO							2.072,40
4.1.1	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	110,00	14,79	4,05	18,84	2.072,40
5		PAVIMENTAÇÃO							603.410,86
5.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							1.404,60
5.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	15.606,65	0,07	0,02	0,09	1.404,60
5.2		PAVIMENTAÇÃO							602.006,26
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.473,73	35,07	9,61	44,68	602.006,26
6		DRENAGEM (OBRAS D'ARTE CORRENTES)							37.758,98





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA :	13/07/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	BUEIROS E BOCA DE LOBO								37.758,98
6.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.464,97	401,55	1.866,52	3.733,04
6.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	389,23	106,69	495,92	4.959,20
6.1.3	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	2.057,41	563,94	2.621,35	5.242,70
6.1.4	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	M	9,00	1.744,84	478,26	2.223,10	20.007,90
6.1.5	COMP-87204665	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	1.413,49	387,44	1.800,93	3.601,86
6.1.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	1,20	140,15	38,42	178,57	214,28
7	DRENAGEM SUPERFICAL								228.517,74
7.1	MEIO FIO E SARJETA								228.517,74
7.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.747,28	22,96	6,29	29,25	138.857,94
7.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	163,41	45,56	12,49	58,05	9.485,95
7.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	163,41	385,08	105,55	490,63	80.173,85
8	DIVERSOS								23.253,91
8.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								23.253,91
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.606,65	1,17	0,32	1,49	23.253,91

VALOR BDI TOTAL: 217.247,37

VALOR ORÇAMENTO: 792.755,17


VALOR TOTAL: 1.010.002,54

Um Milhão Dez Mil Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

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

[Assinatura]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng.º CIVIL - RNP 269690170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA : 13/07/2022		BDI : 27,41%					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE									



1.1.1. COMP-74041637 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,60000000	5.868,92	3.521,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06500000	14.514,46	943,44
TOTAL Mão de Obra:					4.464,79	
VALOR:					4.464,79	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7748	33,4303
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,0133	23,0133
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6125	52,2563
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3108	2,1466
TOTAL Material:					110,8465	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					141,95	

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


Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,5500	141,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6300	2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2500	5,0000
TOTAL Equipamento:					148,6200	

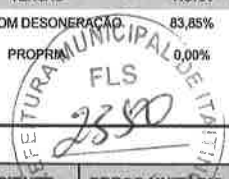
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					466,84	

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,9800	4,4093
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,3100	1,4109
TOTAL Equipamento:					5,8202	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0644	61,6708
TOTAL Material:					61,6708	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce - Convênio MAPP 5613	DATA: 13/07/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					16,3275
					VALOR:
					83,82

4.1.1. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,2000
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	119,5700
					TOTAL Equipamento:
					2,6164

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8012
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,0232
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	4,8992
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,5438
					TOTAL Material:
					1,2925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					10,8850
					VALOR:
					14,79

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,6900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	203,2600
					TOTAL Equipamento:
					0,0565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					0,0086
					VALOR:
					0,07

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

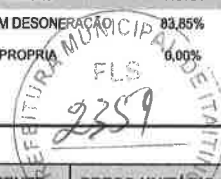
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,2900
					TOTAL Equipamento:
					1,9759

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0644
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8347
					TOTAL Material:
					17,5349



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/CE – Convênio MAPP 5613	DATA: 13/07/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE		PRÓPRIA	6,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTES	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 Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,07

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	359,0300	940,6586
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,4900	524,3088
TOTAL Serviço:						1.464,9674
VALOR:						1.464,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	180,0360	180,0360
TOTAL Material:						180,0360

Mão de Obra		FONTES	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 Mão de Obra:						8,2970



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	359,0300	138,5856
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	352,3200	10,5696
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,4900	51,7410
TOTAL Serviço:						200,8962
VALOR:						389,23

6.1.3. C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,11000000	359,0300	1.475,6133
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,12000000	57,4900	581,7988
TOTAL Serviço:						2.057,4121
VALOR:						2.057,41

6.1.4. C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,68000000	359,0300	962,2004

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce - Convênio MAPP 5613	DATA : 13/07/2022		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE			

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	13,2500	169,8650
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57300000	11,9600	18,8131
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	341,2500	136,5000
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,50000000	55,8500	83,7750
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,50000000	57,4900	373,6850
TOTAL Serviço:						1.744,8385
VALOR:						1.744,84

6.1.5. COMP-87204665 - - BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,78500000	26,43 47,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,45000000	13,25 138,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09000000	385,08 34,66
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,17000000	369,47 432,28
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2,30000000	5,17 11,89
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	0,50000000	72,00 36,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,35000000	57,49 537,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,17000000	134,84 157,76
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,17850000	99,35 17,73
TOTAL Serviço:					1.413,49
VALOR:					1.413,49

6.1.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	89,7800 2,4241
TOTAL Equipamento:					2,4241

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	62,1608 0,3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5157 1,0005
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	108,2058 110,3699
TOTAL Material:					111,6750

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700 14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500 11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460
VALOR:					140,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1679 3,1679

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra losca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA : 13/07/2022		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE			

TOTAL Material:	3,1679
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				7,0030

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	320,8500	10,9089
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,8600	0,1428
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:				12,7874

VALOR:	22,96
--------	-------

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:				45,5615

VALOR:	45,56
--------	-------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	62,1608	48,3611
I0280 BRITA	M3	0,96580000	70,1634	67,7638
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5157	113,4540
TOTAL Material:				229,5789

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000

VALOR:	385,08
--------	--------

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663

VALOR:	1,17
--------	------

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Eng.º Administrador

[Assinatura]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng.º Civil - RNP 05000170-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA :	13/07/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	13.473,73	44,68	602.006,26	59,60	59,60	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	4.747,28	29,25	138.857,94	13,75	73,35	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	163,41	490,63	80.173,85	7,94	81,29	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	710,40	106,80	75.870,72	7,51	88,80	C
COMP-74041637	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	6,00	5.688,59	34.131,54	3,38	92,18	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	15.606,65	1,49	23.253,91	2,30	94,48	C
C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	Serviço	M	9,00	2.223,10	20.007,90	1,98	96,47	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	163,41	58,05	9.485,95	0,94	97,40	C
C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	2.621,35	5.242,70	0,52	97,92	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	495,92	4.959,20	0,49	98,41	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	180,86	4.058,50	0,40	98,82	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.866,52	3.733,04	0,37	99,19	C
COMP-87204665 -	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	Composição	Geral	UN	2,00	1.800,93	3.601,86	0,36	99,54	C
C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	Serviço	M	110,00	18,84	2.072,40	0,21	99,75	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	15.606,65	0,09	1.404,60	0,14	99,89	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,56	594,80	927,89	0,09	99,98	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	1,20	178,57	214,28	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.010.002,54

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.010.002,54

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

[Assinatura]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600179-3





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

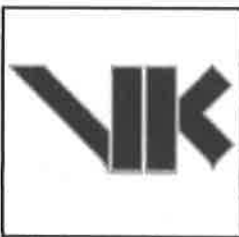
OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA :	13/07/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.131,54	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			5.461,05	5.802,36	5.802,36	5.802,36	5.802,36	5.461,05	34.131,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.986,39	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			2.493,20	2.493,19					4.986,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	75.870,72	35,00 %	45,00 %	20,00 %				100,00 %
			26.554,75	34.141,82	15.174,15				75.870,72
4	CERCAS	2.072,40			100,00 %				100,00 %
					2.072,40				2.072,40
5	PAVIMENTAÇÃO	603.410,86			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					422.387,60	181.023,26			603.410,86
6	DRENAGEM (OBRAS D'ARTE CORRENTES)	37.758,98				55,00 %	45,00 %		100,00 %
						20.767,44	16.991,54		37.758,98
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	228.517,74					25,00 %	75,00 %	100,00 %
							57.129,44	171.388,30	228.517,74
8	DIVERSOS	23.253,91						100,00 %	100,00 %
								23.253,91	23.253,91
		1.010.002,54	34.509,00	42.437,37	445.436,51	207.593,06	79.923,34	200.103,26	
			34.509,00	76.946,37	522.382,88	729.975,94	809.899,28	1.010.002,54	1.010.002,54

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

[Assinatura]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº CIV - RNP 05020170-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5613	DATA : 13/07/2022	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantias/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,62

	Benefício	
DF	Despesas financeiras	1,02
L	Lucro	5,91
	TOTAL	6,93

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,41%

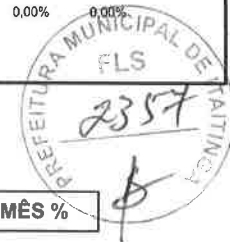
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

[Signature]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 UIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 080900170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/CE – Convênio MAPP 5613	DATA : 13/07/2022		BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.004-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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 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

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE