



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

## Carta proposta

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.17/TP**



Prezados Senhores,

Apresentamos, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.17/TP, cujo objeto é PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NESTE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, pelo PREÇO GLOBAL de **RS505.013,09 (Quinhentos e Cinco Mil Treze reais e Nove centavos)**, com prazo de vigência de contrato de 12 (doze) meses.

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.

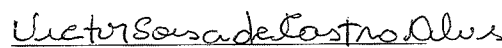
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

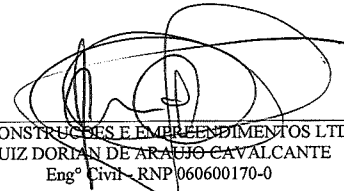
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

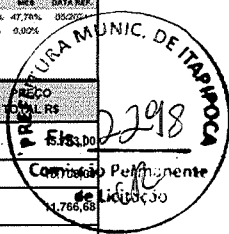
Pentecoste/CE, 12 de setembro de 2022

Atenciosamente,


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

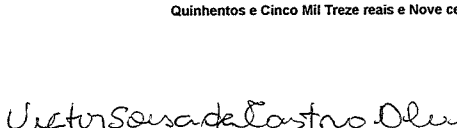
  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
Eng.º Civil - RNP 060600170-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.					DATA: 12/09/2022		BDI: 26,85%		
		DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.177P					FORMA DE PAGAMENTO: SEM DESONERAÇÃO		MORAL: 53,80%		DATA REVISÃO: 05/05/2022
		LOCAL: DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE					Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CE									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									5.183,00	
1.1	COMP-FM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	123,79	33,24	157,03			
2	INSTALAÇÕES DA OBRA									14.768,68	
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	583,92	156,78	740,70	2.952,80		
2.2	I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	934,28	250,85	1.185,13	4.740,52		
2.3	I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	800,82	215,02	1.015,84	4.063,36		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.884,60	
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	143,09	38,42	181,51	1.815,10		
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,20	0,59	2,79	418,50		
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	150,00	3,42	0,92	4,34	651,00		
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA									474.658,81	
4.1	DESERTO ESTRADA DE ACESSO AO RETIRO									22.245,59	
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	275,00	35,26	9,47	44,73	12.300,75		
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	55,00	53,40	14,34	67,74	3.725,70		
4.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	52,80	1,14	0,31	1,45	76,56		
4.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	52,80	3,90	1,05	4,95	261,36		
4.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	52,80	27,17	7,30	34,47	1.820,02		
4.1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	330,00	2,02	0,54	2,56	844,80		
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	110,00	23,05	6,19	29,24	3.216,40		
4.2	SDO 04									252.809,84	
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.127,80	35,26	9,47	44,73	139.906,49		
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	601,50	53,40	14,34	67,74	40.745,81		
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	671,27	1,14	0,31	1,45	973,34		
4.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	671,27	3,90	1,05	4,95	3.322,79		
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	671,27	27,17	7,30	34,47	23.138,66		
4.2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.729,30	2,02	0,54	2,56	9.547,01		
4.2.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.203,00	23,05	6,19	29,24	35.175,72		
4.3	JOSE BEZERRA									86.353,32	
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.067,50	35,26	9,47	44,73	47.749,28		
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	213,50	53,40	14,34	67,74	14.462,49		
4.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	204,96	1,14	0,31	1,45	297,19		
4.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	204,96	3,90	1,05	4,95	1.014,55		
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	204,96	27,17	7,30	34,47	7.064,97		
4.3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.281,00	2,02	0,54	2,56	3.279,36		
4.3.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	427,00	23,05	6,19	29,24	12.485,48		
4.4	TRAVESSA FRANCISCO ANTONIO SOARES 01									20.223,26	
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	35,26	9,47	44,73	11.182,50		
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	50,00	53,40	14,34	67,74	3.387,00		
4.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	48,00	1,14	0,31	1,45	69,60		
4.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	48,00	3,90	1,05	4,95	237,60		
4.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	48,00	27,17	7,30	34,47	1.654,56		
4.4.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,02	0,54	2,56	768,00		
4.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	23,05	6,19	29,24	2.924,00		
4.5	TRAVESSA FRANCISCO ANTONIO SOARES 02									93.027,00	
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.150,00	35,26	9,47	44,73	51.439,50		
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	230,00	53,40	14,34	67,74	15.580,20		
4.5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	220,80	1,14	0,31	1,45	320,16		
4.5.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	220,80	3,90	1,05	4,95	1.092,96		
4.5.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	220,80	27,17	7,30	34,47	7.610,98		
4.5.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.380,00	2,02	0,54	2,56	3.532,80		
4.5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	460,00	23,05	6,19	29,24	13.450,40		
									VALOR BDI TOTAL:	106.909,22	
									VALOR ORÇAMENTO:	398.103,87	
									VALOR TOTAL:	505.013,09	

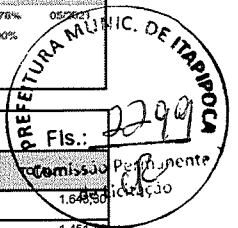


Quinhentos e Cinco Mil Treze reais e Nove centavos

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.17/TP	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	



1.1. COMP-PMI1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÉS	0,28000000	5,868,92	1,648,90
18584	SEINFRA	MÉS	0,10000000	14,514,46	1,451,45
TOTAL Mão de Obra:					3,094,75
TOTAL SIMPLES:					3,094,75
TOTAL P/ 04 MESES:					12,379,00
FRAÇÃO DE 100%:					123,79
BDI 26,85%:					33,24
TOTAL GERAL:					157,03

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	SEINFRA	MÉS	1,00000000	593,9200	593,9200
TOTAL Material:					593,9200
VALOR:					593,92

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÉS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	SEINFRA	MÉS	1,00000000	934,2800	934,2800
TOTAL Material:					934,2800
VALOR:					934,28

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	SEINFRA	MÉS	1,00000000	800,8200	800,8200
TOTAL Material:					800,8200
VALOR:					800,82

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,1200	33,7824
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,2500	23,2500
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,7300	52,7850
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4600	2,1690
TOTAL Material:					111,9864
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					143,09

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,01850000	119,1400	2,2041
TOTAL Equipamento:					2,2041
VALOR:					2,20

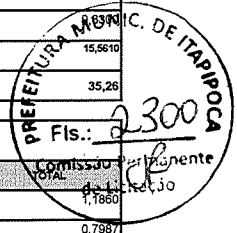
3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	273,9900	3,4174
TOTAL Equipamento:					3,4174
VALOR:					3,42

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200	1,1860
10726	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700	0,7987
TOTAL Equipamento:					1,9847

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700	9,2205
TOTAL Material:						17,7180
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	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:						35,26



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

<b>Equipamento</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200	1,1860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700	0,7987
TOTAL Equipamento:						1,9847
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500	8,4975
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700	9,2205
TOTAL Material:						17,7180
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	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
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,8600	18,1322
TOTAL Serviço:						18,1322
VALOR:						53,40

**4.1.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1400	1,1400
TOTAL Material:						1,1400
VALOR:						1,14

**4.1.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

<b>Equipamento</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,6700	0,0062
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	264,5800	1,9694
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,2900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	224,4600	1,6877
TOTAL Equipamento:						3,6633
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						3,90

**4.1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

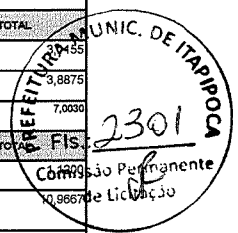
<b>Equipamento</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,2800	27,1706
TOTAL Equipamento:						27,1706
VALOR:						27,17

**4.1.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

<b>Equipamento</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,8800	0,0529
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,0500	0,6002
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,5700	0,1314
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,8800	0,0606
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,7400	0,0909
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,9000	0,1403
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1200	0,5259
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7500	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,0200	0,2006
TOTAL Equipamento:						1,8224
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800
C3268	CONCRETO P/VIÁR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					12,8492
VALOR:					23,05



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700
TOTAL Equipamento:					1,8847
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700
TOTAL Material:					17,7980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					35,26

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700
TOTAL Equipamento:					1,8847
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700
TOTAL Material:					17,7980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,8800
TOTAL Serviço:					18,1322
VALOR:					53,40

4.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1400
TOTAL Material:					1,1400
VALOR:					1,14

4.2.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,6700
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	264,5800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,2900
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,4600
TOTAL Equipamento:					3,6633
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					3,90

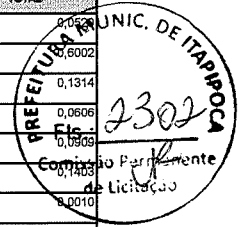
4.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

TOTAL Equipamento:	27,1766
VALOR:	27,17

#### 4.2.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,8800
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,0500
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,5700
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,8800
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,7400
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,9000
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1200
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7500
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,0200
TOTAL Equipamento:					1,8224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,02



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					12,8492
VALOR:					23,05

#### 4.3.1. 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	23,7200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700
TOTAL Equipamento:					1,9847

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700
TOTAL Material:					17,7180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					35,26

#### 4.3.2. 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	23,7200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700
TOTAL Equipamento:					1,9847

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700
TOTAL Material:					17,7180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					12,8492
VALOR:					23,05

VALOR:	53,40
--------	-------

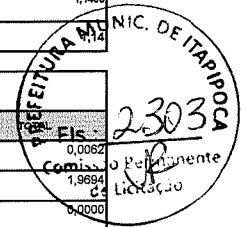
#### 4.3.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1400
TOTAL Material:					1,1400
VALOR:					

#### 4.3.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,6700
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	264,5800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,2900
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,4600
TOTAL Equipamento:					3,6633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					3,90



#### 4.3.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,2800
TOTAL Equipamento:					27,1706
VALOR:					27,17

#### 4.3.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,8800
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,0500
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,5700
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,8800
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,7400
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,9000
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1200
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7500
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,0200
TOTAL Equipamento:					1,8224

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,0630

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					12,8492
VALOR:					23,05

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700
TOTAL Equipamento:					1,9847

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra		FORTE	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:						35,26

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200	1,1860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700	0,7987
TOTAL Equipamento:						1,9847

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500	8,4975
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700	9,2205
TOTAL Material:						17,7180

Mão de Obra		FORTE	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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,6800	18,1322
TOTAL Serviço:						18,1322
VALOR:						53,40

#### 4.4.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1400	1,1400
TOTAL Material:						1,1400
VALOR:						1,14

#### 4.4.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,6700	0,0062
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	264,5800	1,9694
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,2900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,4600	1,6877
TOTAL Equipamento:						3,6633

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						3,90

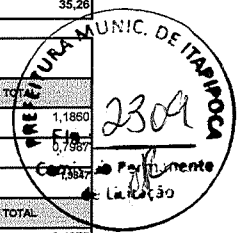
#### 4.4.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,2800	27,1706
TOTAL Equipamento:						27,1706
VALOR:						27,17

#### 4.4.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,8800	0,0529
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,0500	0,6002
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,5700	0,1314
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,8800	0,0606
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,7400	0,0909
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,9000	0,1403
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1200	0,5259
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7500	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,0200	0,2006
TOTAL Equipamento:						1,8224

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,02



*[Handwritten mark]*

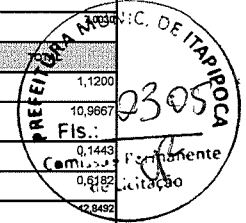
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						3,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5500	10,9867
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9000	0,1443
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,8492
VALOR:						23,05



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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200	1,1860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700	0,7987
TOTAL Equipamento:						1,9847
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500	8,4975
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700	9,2205
TOTAL Material:						17,7180
Mão de Obra		FORTE	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:						35,26

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7200	1,1860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8700	0,7987
TOTAL Equipamento:						1,9847
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6500	8,4975
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4700	9,2205
TOTAL Material:						17,7180
Mão de Obra		FORTE	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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,6800	18,1322
TOTAL Serviço:						18,1322
VALOR:						53,40

**4.5.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1400	1,1400
TOTAL Material:						1,1400
VALOR:						1,14

**4.5.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,6700	0,0062
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	264,5800	1,9684
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,2900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,4600	1,6877
TOTAL Equipamento:						3,6633
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						3,90

**4.5.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALOR:	27,17
--------	-------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,8800	0,0529
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,0500	0,6002
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,5700	0,1326
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,8800	0,0595
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,7400	0,0909
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,9000	0,1403
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400	0,0000
I0758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1200	0,5259
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7500	0,0103
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,0200	0,2006
TOTAL Equipamento:					1,8224

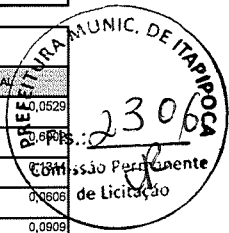
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,02

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

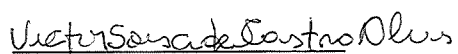
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5500	10,9667
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9000	0,1443
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,8492
VALOR:					23,05

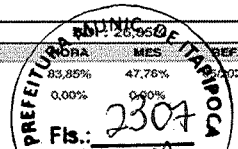


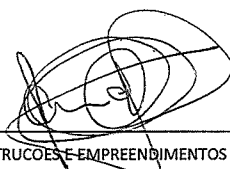
  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng° Civil - RNP 060600170-0

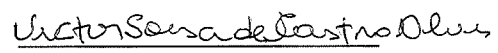
  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

5

VK		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 12/09/2022					
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.17/TP	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Porcentagem Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.703,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.925,75	3.925,75	3.925,75	3.925,75	15.703,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.766,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.941,67	2.941,67	2.941,67	2.941,67	11.766,68
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.884,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			721,15	721,15	721,15	721,15	2.884,60
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	474.658,81	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			118.664,70	118.664,70	118.664,70	118.664,71	474.658,81
		505.013,09	126.253,27	126.253,27	126.253,27	126.253,28	505.013,09
			126.253,27	252.506,54	378.759,81	505.013,09	505.013,09




  
 VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

  
 VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR



4



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.17/TP	FONTE:	SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,02</b>

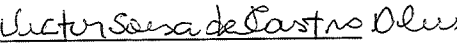
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,64</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>


BDI = 26,85%

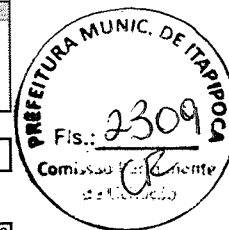
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng° Civil - RNP 060600170-0

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

2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA: 12/09/2022 BDI: 26,85%														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.17/TP	<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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE																



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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

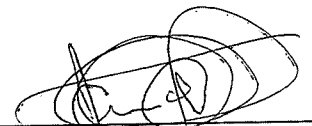
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

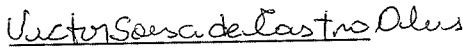
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

  
 VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

  
 VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR