



Carta proposta

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP, cujo objeto é PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEN DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.059.085,65 (um milhão cinquenta e nove mil oitenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade n° 2002009001104 SSP/CE, e CPF n° 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 21 de julho de 2022

Atenciosamente,

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

5

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP
LOCAL: RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

DATA: 21/07/2022 **BDI:** 20,73%
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	-CP001-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	5,00	7.058,53	1.463,23	8.521,76
2 INSTALAÇÕES DA OBRA								
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	627,53	130,09	757,62
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	5,00	1.004,06	208,14	1.212,20
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	5,00	860,63	178,41	1.039,04
3 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,65	32,06	186,71
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,39	0,50	2,89
3.3	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,39	0,50	2,89
4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1 PAVIMENTAÇÃO								
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.124,82	1,23	0,25	1,48
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.124,82	4,21	0,87	5,08
4.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.457,84	2,20	0,46	2,66
4.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.950,23	38,46	7,97	46,43
4.1.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.507,61	58,15	12,05	70,20
4.1.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	20,00	175,11	36,30	211,41
4.1.7	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	3.015,22	38,97	8,08	47,05
						940.022,59		771.454,37
								6.104,73
								20.954,09
								30.477,85
								461.989,18
								105.834,22
								4.228,20
								141.866,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fis.: 2057
 Comissão Permanente de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP
LOCAL: RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CE

DATA: 21/07/2022
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
 Composições
VERSÃO
HORA 112,78%
MES 71,07%
DATA REF. 06/2021
BDI: 20,73%
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
4.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.679,33	29,45	6,10	35,55	166.350,18
4.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	554,51	3,31	0,69	4,00	2.218,04
5		BUEIROS DUPLO DE 100CM / BUEIRO DUPLO DE 80CM							
5.1		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,20	50,22	10,41	60,63	5.529,46
5.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
5.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	651,20	28,82	5,97	34,79	22.655,25
5.2.2	I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	5,32	74,72	15,49	90,21	479,92
5.3		OBRAS DE DRENAGEM							
5.3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	7,00	1.034,69	214,49	1.249,18	8.744,26
5.3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.355,09	695,51	4.050,60	8.101,20
5.4		OBRAS DE DRENAGEM							
5.4.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	795,24	164,85	960,09	6.720,63
5.4.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.669,24	553,33	3.222,57	6.445,14
						VALOR BDI TOTAL:		181.818,42	
						VALOR ORÇAMENTO:		877.267,23	
						VALOR TOTAL:		1.059.085,65	

Um Milhão Cinquenta e Nove Mil Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos

(Assinatura)
 Engº Civil - RPP nº 0202/77M





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP
LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 21/07/2022

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	24,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. -CP001- - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,72000000	6.544,30	4.783,90
IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	16.693,95	1.669,40
IB592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	6.052,30	605,23
TOTAL Mão de Obra:					7.058,53	
VALOR:					7.058,53	

2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,5300	627,5300
TOTAL Material:					627,5300	
VALOR:					627,53	

2.2. I9477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
TOTAL Material:					1.004,0600	
VALOR:					1.004,06	

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 (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL Material:					860,6300	
VALOR:					860,63	

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		

TOTAL Mão de Obra:	34,2800
VALOR:	154,65

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	129,1462	2,3892
TOTAL Equipamento:					2,3892
VALOR:					2,39

3.3. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	129,1462	2,3892
TOTAL Equipamento:					2,3892
VALOR:					2,39

4.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL Material:					1,2300
VALOR:					1,23

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,1332	0,0068
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	285,5499	2,1255
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	242,4361	1,8228
TOTAL Equipamento:					3,9551
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:					0,2577
VALOR:					4,21

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,5427	0,0582
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,3576	0,6494
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,2934	0,1440
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,6923	0,0656
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,0215	0,0999

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 21/07/2022		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	FONTE	VERSÃO	HONORÁRIOS MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA REF. 09/2021	
	LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,1208	0,1518
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,8416	0,5688
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,4611	0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,5493	0,2170
TOTAL Equipamento:						1,9759

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:					0,2197	
VALOR:					2,20	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1936	1,3097
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,0684	0,8707
TOTAL Equipamento:					2,1804	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL Material:					19,0410	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350	
VALOR:					38,46	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1936	1,3097
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,0684	0,8707
TOTAL Equipamento:					2,1804	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL Material:					19,0410	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,28%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	Composição	PRÓPRIA			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,8800	19,6888
TOTAL Serviço:					19,6888	
VALOR:					58,15	

4.1.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,9600	30,0247
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,9800	6,7728
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	366,2600	39,9223
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	45,4200	12,8993
1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	122,1500	85,5050
TOTAL Serviço:					175,1241	
VALOR:					175,11	

4.1.7. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7742	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	21,1088	2,1109
TOTAL Equipamento:					2,1109	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	366,2600	17,3974
TOTAL Serviço:					17,3974	
VALOR:					38,97	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5224	29,4465
TOTAL Equipamento:					29,4465	
VALOR:					29,45	

4.2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5224	1,2987
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7399	1,6733



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP
LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 21/07/2022

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		71,07%	06/0021
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento: 2,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL Mão de Obra:					0,3359	
VALOR:					3,31	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202	
VALOR:					50,22	

5.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL Equipamento:					6,3691	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:					17,9970	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,0500	4,4550
TOTAL Serviço:					4,4550	
VALOR:					28,82	

5.2.2. I0108 - AREIA GROSSA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	74,7200	74,7200
TOTAL Material:					74,7200	
VALOR:					74,72	

5.3.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	229,0700	458,1400
TOTAL Material:					458,1400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					22,9325	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 05/2021
	LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	5,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE			

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	395,7000	451,4937
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	385,1600	30,8128
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,6700	71,3104
TOTAL Serviço:					553,6169	
VALOR:					1.034,69	

5.3.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	395,7000	2.177,1414
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,6700	1.177,8950
TOTAL Serviço:					3.355,0364	
VALOR:					3.355,09	

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

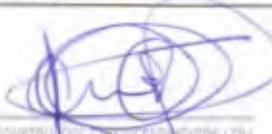
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	2,00000000	195,5000	391,0000
TOTAL Material:					391,0000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:					18,3460	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	395,7000	305,4804
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	385,1600	23,1096
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,6700	57,3030
TOTAL Serviço:					385,8930	
VALOR:					795,24	

5.4.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	395,7000	1.816,6587
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	63,6700	852,5413
TOTAL Serviço:					2.669,2000	
VALOR:					2.669,24	



 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

 LUIZ GORGAN DE ARAUJO CAVILANTE

 Engº Civil - PNB 06282-170-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP

LOCAL: RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

DATA : 21/07/2022 BDI : 20,73%

VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

FORTE SEINFRA Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.608,80	8.521,76	8.521,76	8.521,76	8.521,76	8.521,76	42.608,80
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	15.044,30	3.008,86	3.008,86	3.008,86	3.008,86	3.008,86	15.044,30
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.734,10	546,82	546,82	546,82	546,82	546,82	2.734,10
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	940.022,59	141.003,39	197.404,74	197.404,74	206.804,97	197.404,75	940.022,59
5	BUEIROS BUEIRO DUPLO DE 100CM / BUEIRO DUPLO DE 80CM	58.675,86	58.675,86					58.675,86
		1.059.085,65	211.756,69	209.482,18	209.482,18	218.882,41	209.482,19	1.059.085,65
			211.756,69	421.238,87	630.721,05	849.603,46	1.059.085,65	



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23,13/TP	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	HORA	MES	REF.
			112,76%	71,07%	05/2021
			0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LULA, RUA SERRA DO CARVALHO, 100
 FORTALEZA, CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriativos	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D