

Boa Viagem 20 de junho de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 22.23.14/TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 22.23.14/TP**, pelo o preço global de R\$ **1.154.362,81 (Um Milhão cento e cinquenta e quatro mil trezentos e sessenta e dois reais e oitenta e um centavos)**, com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei n.º 8.666/93 e alterações

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

MARCOS ANTÔNIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N.º: 041.335.663-94

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF: 047.821.683-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE

DATA: 20/06/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
COMP-01-ITAIPPOCA		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	353,93	95,03	44.896,00
INSTALAÇÕES DA OBRA								
19469		LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	558,50	149,96	3.542,30
19477		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	893,61	239,93	5.667,70
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	SEINFRA	MÊS	5,00	765,96	205,66	4.858,10
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	141,40	37,97	1.793,70
C4990		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,18	0,59	415,50
C4993		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	150,00	3,32	0,89	631,50
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
C2840		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.421,10	1,09	0,29	6.101,12
C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.421,10	3,82	1,03	21.442,34
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.845,00	2,02	0,54	30.323,20
C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.476,00	36,27	9,74	435.990,76
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.369,00	54,63	14,67	164.171,70
C3085		DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	50,00	164,76	44,24	10.450,00
C3110		SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	25,00	223,30	59,96	7.081,50
						59,96	283,26	
								820.117,00

Página: 1

REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

3510

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO

LOCAL: MUNICIPIO DE ITAIPUOCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

DATA : 20/06/2022 **BDI :** 26,85%

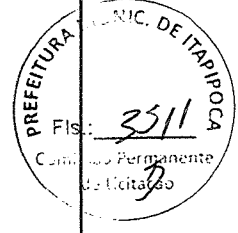
FONTE : **VERSÃO :** **HORA :** **MES :** **DATA REF. :**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.738,00	24,05	6,46	30,51	144.556,38
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.421,10	26,84	7,21	34,05	150.538,46
BUEIROS									
ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO									
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	564,35	50,22	13,48	63,70	35.949,10
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	564,35	27,89	7,49	35,38	19.966,70
OBRAS DE DRENAGEM									
3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	5,00	969,80	260,39	1.230,19	6.150,95
3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.274,56	879,22	4.153,78	8.307,56
OBRAS DE DRENAGEM									
4.1.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	519,53	139,49	659,02	19.770,60
4.1.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	12,00	2.086,30	560,17	2.646,47	31.757,64
								VALOR BDI TOTAL:	244.360,25
								VALOR ORÇAMENTO:	910.002,56
								VALOR TOTAL:	1.154.362,81

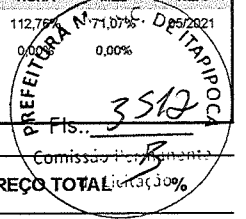
Um Milhão e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



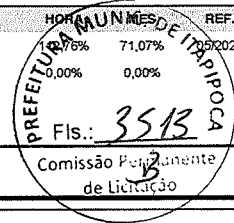
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Liquidação%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.896,00	3,89
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.068,10	1,22
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.840,70	0,25
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	820.117,00	71,04
5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	150.538,46	13,04
6	BUEIROS	121.902,55	10,56
6.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	35.949,10	3,11
6.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	19.966,70	1,73
6.3	OBRAS DE DRENAGEM	14.458,51	1,25
6.4	OBRAS DE DRENAGEM	51.528,24	4,46
VALOR BDI TOTAL:		244.360,25	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		910.002,56	
VALOR TOTAL:		1.154.362,81	

Um Milhão Cento e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA/MÊS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	7,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



1.1. COMP-01-ITAIPÓCA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03519507	6.644,30	233,85
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00527926	16.693,95	88,13
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00527926	6.052,30	31,95
TOTAL MAO DE OBRA:					353,93	
VALOR:					353,93	

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

VALOR:	558,50
--------	--------

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

VALOR:	893,61
--------	--------

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 (MÊS)

VALOR:	765,96
--------	--------

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL MATERIAL:					107,1181	
VALOR:					141,40	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	117,7700	2,1787
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1787	
VALOR:					2,18	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,2700	3,3159



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO Permanente de Licitação 3,6159

VALOR: 3,32

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0900
TOTAL MATERIAL:					1,0900
VALOR:					1,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,3500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	257,2700
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,4100
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	218,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5671

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577
VALOR:					3,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,7000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	147,3300
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2400
J721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,7200
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,6600
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	158,0900
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4100
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,6300
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6600
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	200,8400
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,5100
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	90,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8036

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2197
VALOR:					2,02

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1,76%	71,07%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

PRELIMINAR
Fls.: 3515
Comissão Permanente de Licitação

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,6000	1,2800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,6100	0,8061
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0861	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1800	8,1270
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7900	8,8185
TOTAL MATERIAL:					16,9455	
VALOR:					36,27	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,6000	1,2800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,6100	0,8061
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0861	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1800	8,1270
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7900	8,8185
TOTAL MATERIAL:					16,9455	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,9600	18,3593
TOTAL SERVICO:					18,3593	
VALOR:					54,63	

4.6. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,6700	25,2895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9400	5,4340
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	342,4300	26,3671
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200	9,9924
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	114,9100	97,6735
TOTAL SERVICO:					164,7565	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA/MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 3516
Comissão Permanente de Licitação
VALOR: 164,76

4.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,6951
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,1400	1,0284
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7235

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	328,5900	72,2898
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,4200	16,8508
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	114,9100	124,1028
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,0900	8,3368
TOTAL SERVICOS:					221,5802
VALOR:					223,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7605

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0600	3,0600
TOTAL MATERIAL:					3,0600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9400	1,2350
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,5900	11,1721
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8200	0,1413
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVICOS:					13,2297
VALOR:					24,05

5.1. 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	120,7700	26,8351
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,8351
VALOR:					26,84

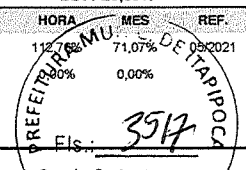
6.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA de Licitação 50,2202

VALOR: 50,22

6.2.1. 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	125,3800	4,3883
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8478

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,6800	4,0480
TOTAL SERVICO:						4,0480
VALOR:						27,89

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						22,9325

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	203,8700	407,7400
TOTAL MATERIAL:						407,7400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	386,0500	440,4831
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	362,4000	28,9920
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,1900	69,6528
TOTAL SERVICO:						539,1279
VALOR:						969,80

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

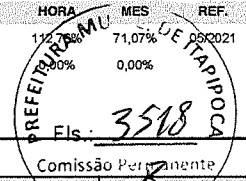
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	386,0500	2.124,0471
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	62,1900	1.150,5150
TOTAL SERVICO:						3.274,5621
VALOR:						3.274,56

6.4.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,78%	71,07%	0002021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4663

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	203,8700	203,8700
TOTAL MATERIAL:						203,8700

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	386,0500	220,0485
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	362,4000	14,4960
1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,1900	69,6528
TOTAL SERVIÇO:						304,1973
VALOR:						519,53

6.4.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	386,0500	1.311,4119
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	62,1900	774,8874
TOTAL SERVIÇO:						2.086,2993
VALOR:						2.086,30

5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC () RO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE

DATA : 20/06/2022 BDI : 26,85%
 FONTE : 027 SEM DESONERAÇÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 112,76% 71,07% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.896,00	20,00 % 8.979,20	20,00 % 8.979,20	20,00 % 8.979,20	20,00 % 8.979,20	20,00 % 8.979,20	100,00 % 44.896,00
	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.068,10	20,00 % 2.813,62	20,00 % 2.813,62	20,00 % 2.813,62	20,00 % 2.813,62	20,00 % 2.813,62	100,00 % 14.068,10
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.840,70	100,00 % 2.840,70					100,00 % 2.840,70
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	820.117,00	10,00 % 82.011,70	23,00 % 188.626,91	22,00 % 180.425,74	22,00 % 180.425,74	23,00 % 188.626,91	100,00 % 820.117,00
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	150.538,46	20,00 % 30.107,69	20,00 % 30.107,69	20,00 % 30.107,69	20,00 % 30.107,69	20,00 % 30.107,70	100,00 % 150.538,46
	BUEIROS	121.902,55	100,00 % 121.902,55					100,00 % 121.902,55
		1.154.362,81	248.655,46	230.527,42	222.326,25	222.326,25	230.527,43	1.154.362,81
			248.655,46	479.182,88	701.509,13	923.835,38	1.154.362,81	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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

5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	DATA : 20/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

4