

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE.**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP**



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP, pelo preço global de **R\$ 1.147.184,13 (HUM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E SETE MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometimentos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo José Moura Sousa, Carteira de Identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias 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 8666/93 e alterações.

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

Itapipoca-CE, 20 de junho de 2022

CONSTROL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 18.534.617/0001-52

Paulo José Moura Sousa

CPF: 952.985.413-72

Engenheiro Civil – Diretor Administrativo

CREA: 060771496-4

CONSTROL ENGENHARIA ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Rua: Eubia Barroso, 3209-Sauz. Itapipoca-CE  
CEP: 62500-000 ITAPIPOCA-CE  
(85) 3631-1214

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA CE

**DATA:** 14/06/2022

**VERSAO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

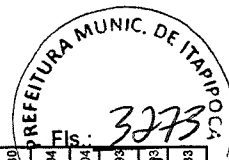
**BDI:** 20,73%

**HORA:** 112,76%

**MES:** 71,07%

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	353,93	427,30	35.393,00	42.730,00
<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>									
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	608,39	734,51	3.041,95	3.872,55
2.2	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	973,44	1.176,23	4.867,20	5.876,16
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 TERMOC-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	834,98	1.007,35	4.171,90	5.036,76
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,88	182,28	1.508,80	1.822,80
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,33	2,81	349,50	421,60
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	150,00	3,68	4,32	637,00	648,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O. 01</b>									
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.960,00	1,19	1,44	3.522,40	4.262,40
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.960,00	4,11	4,96	12.165,60	14.681,60
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,16	2,60	17.200,00	20.800,00
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.400,00	37,85	45,70	242.240,00	292.480,00
4.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.600,00	57,16	69,01	91.466,00	110.416,00
4.6	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	90,00	172,27	207,98	8.613,60	10.399,00
4.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	25,00	232,86	281,13	5.821,50	7.026,25
4.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	24,88	30,04	79.616,00	96.128,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O. 02</b>									
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.461,10	1,19	1,44	1.738,71	2.103,98
5.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.461,10	4,11	4,96	6.005,12	7.247,06
5.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.845,00	2,15	2,60	8.266,75	9.997,00
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.076,00	37,85	45,70	116.426,60	140.673,20
5.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	769,00	57,16	69,01	43.956,04	53.068,69
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.538,00	24,88	30,04	38.265,44	46.201,62
<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									
6.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.421,10	28,72	34,67	126.973,99	153.279,54
<b>BUEIROS</b>									
7.1	01	BUEIRO DUPLO DE 100CM						20.767,60	25.060,30
<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>									
7.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	114,35	60,22	60,63	5.742,66	6.932,04
7.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.845,69	2.232,04
7.1.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	114,35	28,57	34,49	3.266,98	3.949,33
7.1.3		OBRAS DE DRENAGEM						11.747,98	14.183,33

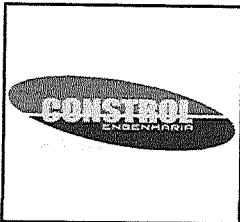


Paulo José Loureiro de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

7.1.3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	5,00	1.016,62	1.227,37	5.083,10	6.136,85
7.1.3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.332,43	4.023,24	6.664,86	8.046,48
7.2		06 BUEIROS SIMPLES DE 100CM						77.239,38	83.246,84
7.2.1		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO						22.899,00	27.283,50
7.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	450,00	50,22	60,63	22.899,00	27.283,50
7.2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						12.856,50	15.620,50
7.2.2.1	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	450,00	28,57	34,49	12.856,50	15.620,50
7.2.3		OBRAS DE DRENAGEM						41.783,88	50.445,84
7.2.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	543,64	666,22	16.306,20	19.686,60
7.2.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	12,00	2.123,14	2.563,27	26.477,68	30.769,24
								VALOR BDI:	197.046,16
								VALOR ORÇAMENTO:	850.134,98
								VALOR TOTAL:	1.147.184,13

Paulo Roberto Lourenço Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/0607/1486-4 CE/RR

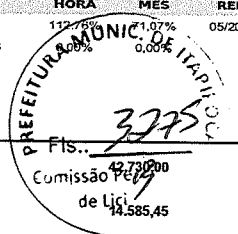




# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA CE

DATA : 14/06/2022		BDI : 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	1,97%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2	INSTALAÇÕES DA OBRA			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O. 01		2.892,30	0,25
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O. 02		556.195,25	48,48
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		259.191,45	22,59
7	BUEIROS		153.279,54	13,36
7.1	01 BUEIRO DUPLO DE 100CM		118.310,14	10,31
7.1.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO		25.060,30	2,18
7.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		6.933,04	0,60
7.1.3	OBRAS DE DRENAGEM		3.943,93	0,34
7.2	06 BUEIROS SIMPLES DE 100CM		14.183,33	1,24
7.2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO		93.249,84	8,13
7.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		27.283,50	2,38
7.2.3	OBRAS DE DRENAGEM		15.520,50	1,35
			50.445,84	4,40
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>197.049,15</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>950.134,98</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.147.184,13</b>

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

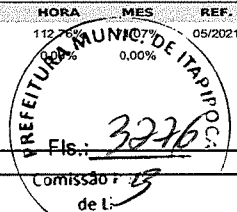
5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA CE

<b>DATA:</b>	14/06/2022	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	0,80000000	5.868,92	4.696,14
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	0,12000000	14.514,46	1.741,74
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	0,12000000	5.347,69	641,72
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						7.078,59
<b>TOTAL PARA 5 MESES:</b>						35.392,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						353,93
<b>BDI 20,73%:</b>						73,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						427,30

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

<b>VALOR:</b>	608,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	608,39
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	608,39

### 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)

<b>VALOR:</b>	973,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	973,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	973,44

### 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)

<b>VALOR:</b>	834,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	834,38
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	834,38

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5045	35,1946
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2278	24,2278
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2254	55,0143
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0660	2,2599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,6966
<b>VALOR:</b>						150,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						127,68
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						23,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						150,98

### 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	125,9900	2,3308
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,3308
<b>VALOR:</b>						2,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,04
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						0,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,33

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6700	3,5834
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5834	
VALOR:					3,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					3,58	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1925	1,1925
TOTAL MATERIAL:					1,1925	
VALOR:					1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,19	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,2500	0,0066
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,7100	2,0672
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,4300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,9100	1,7738
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8476	
M. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577	
VALOR:					4,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					4,11	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,7600	0,0573
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1900	0,6328
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,1700	0,1415
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,9900	0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,0900	0,0983
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,6800	0,1479
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0200	0,5539
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2000	0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1500	0,2117
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9281	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2197	
VALOR:					2,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					2,15	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0300	1,3015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,2800	0,8528
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1543	
MAO DE OBRA	FONTE	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

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0232	8,8535
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0452	9,6068
TOTAL MATERIAL:						18,4603
VALOR:						37,85
VALOR SEM ENCARGOS:						25,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						37,85

#### 4.5. 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	26,0800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,2899
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1543
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0232
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0452
TOTAL MATERIAL:					18,4603
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	449,1400
TOTAL SERVICOS:					19,3130
VALOR:					57,16
VALOR SEM ENCARGOS:					39,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,32
VALOR COM ENCARGOS:					57,16

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9700
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	359,5100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	120,1400
TOTAL SERVICOS:					172,2707
VALOR:					172,27
VALOR SEM ENCARGOS:					119,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):					52,72
VALOR COM ENCARGOS:					172,27

#### 4.7. 3110 - 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,1400
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	344,4800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,4200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	120,1400
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,8600
TOTAL SERVICOS:					234,1333
VALOR:					232,86
VALOR SEM ENCARGOS:					156,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):					76,17
VALOR COM ENCARGOS:					232,86

#### 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3351	3,3351
TOTAL MATERIAL:						3,3351
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	344,4800	11,7123
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVICOS:						13,7882
VALOR:						24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						15,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,88

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1925	1,1925
TOTAL MATERIAL:						1,1925
VALOR:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,19

### 5.2. 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	88,2500	0,0066
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,7100	2,0672
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,4300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751860	235,9100	1,7738
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8476

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2577
VALOR:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,11

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,7600	0,0573
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1900	0,6328
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,1700	0,1415
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,9900	0,0639
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,0900	0,0983
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,6800	0,1479
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0200	0,5539
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2000	0,0112
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1500	0,2117
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9281

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2197
VALOR:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,15

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0232	8,8535
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0452	9,6088
TOTAL MATERIAL:						18,4623
VALOR SEM ENCARGOS:						25,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						37,85

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0300	1,3015
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,2800	0,8528
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1543
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0232	8,8535
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0452	9,6088
TOTAL MATERIAL:						18,4623
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	449,1400	19,3130
TOTAL SERVICOS:						19,3130
VALOR:						57,16
VALOR SEM ENCARGOS:						39,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,32
VALOR COM ENCARGOS:						57,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3351	3,3351
TOTAL MATERIAL:						3,3351
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	344,4800	11,7123
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVICOS:						13,7882
VALOR:						24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						15,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,88

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,2700	28,7238
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,7238
VALOR:						28,72
VALOR SEM ENCARGOS:						25,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						28,72

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL MAO DE OBRA:						50,2202
VALOR:						50,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):						34,13
VALOR COM ENCARGOS:						50,22

UNIC. DE ITABERA  
 PREFEITURA  
 Fis.: 3281

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,2900	4,7002
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,5600	1,5246
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2248
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	3,9500	4,3450
TOTAL SERVICOS:						4,3450
VALOR:						28,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,57

**7.1.3.1. 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	222,0834	444,1668
TOTAL MATERIAL:						444,1668
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	392,9700	448,3788
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	378,6800	30,2944
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,2600	70,8512
TOTAL SERVICOS:						549,5244
VALOR:						1.016,62
VALOR SEM ENCARGOS:						722,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						293,71
VALOR COM ENCARGOS:						1.016,62

**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	392,9700	2.162,1209
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,2600	1.170,3100
TOTAL SERVICOS:						3.332,4309
VALOR:						3.332,43
VALOR SEM ENCARGOS:						1.609,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.722,99
VALOR COM ENCARGOS:						3.332,43

**7.2.1.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						50,2202
VALOR:						50,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):						34,13
VALOR COM ENCARGOS:						50,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,2900	4,7002
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,5600	1,5246
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2248
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	3,9500	4,3450
TOTAL SERVICOS:						4,3450
VALOR:						28,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,57

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,5600	1,5246
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2248
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8500	4,3450
TOTAL SERVIÇO:						4,3450
VALOR:						28,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,57

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4663
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	222,0834	222,0834
TOTAL MATERIAL:						222,0834
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	392,9700	223,9929
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	378,6800	15,1472
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,2600	70,8512
TOTAL SERVIÇO:						309,9913
VALOR:						543,54
VALOR SEM ENCARGOS:						378,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						164,97
VALOR COM ENCARGOS:						543,54

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

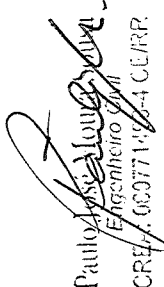
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	392,9700	1.334,9191
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	63,2600	788,2196
TOTAL SERVIÇO:						2.123,1387
VALOR:						2.123,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1.025,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1.097,56
VALOR COM ENCARGOS:						2.123,14

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro  
 CRE-10007714974 CE/RR


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS N.º LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA CE	<b>DATA:</b> 14/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>SEINFRA:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA CE					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.730,00	20,00%	8.546,00	8.546,00	8.546,00	8.546,00	42.730,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.685,45	20,00%	2.917,09	2.917,09	2.917,09	2.917,09	14.685,45
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.892,30	100,00%	2.892,30				2.892,30
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O. 01	556.195,25	10,00%	55.619,53	127.924,91	122.362,96	127.924,89	556.195,25
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O. 02	259.191,45	10,00%	25.919,15	59.614,03	57.022,12	59.614,03	259.191,45
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	153.279,54	20,00%	30.655,91	30.655,91	30.655,91	30.655,90	153.279,54
7	BUEIROS	118.310,14	100,00%	118.310,14				118.310,14
		1.147.184,13		244.860,12	221.504,08	221.504,08	229.657,91	1.147.184,13
				474.518,08	696.022,14	917.526,22	1.147.184,13	

  
 Paulo José Loureiro  
 Engenheiro Civil  
 CRE: 06077199-4/CE/RR



COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE	DATA: 14/06/2022 BDI: 20,73%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE	<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 SEM DESONERACÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA CE																



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

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 20,73%

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

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 080771493-4 CE/RP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA CE	DATA : 14/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE RUAS NA LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SEVERINO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</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	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%  
**A + B + C + D**

Paulo José Moura Sousa  
(Escritor Público)  
CREA: 003771499-4 CEBR

*(Handwritten marks and signatures)*