



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA 23.23.06/CP/2023

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

**E-MAIL:** construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 7.117.379,26 (SETE MILHÕES CENTO E DEZESSETE MIL TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 09 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 30 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO Assinado de forma digital  
DE por VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:0493734937 SOUZA:04937349376  
6 Dados: 2023.10.26  
09:09:55 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO Assinado de forma digital por  
GOMES PARENTE TOMAZ DE AQUINO GOMES  
FILHO:62406094391 PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2023.10.26 09:10:04  
-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	17/10/2023	BDI:	29,94%				
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 146.532,00</b>	<b>R\$ 190.404,00</b>
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGO (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.465,32	R\$ 1.904,04	R\$ 146.532,00	R\$ 190.404,00
2		<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>						<b>R\$ 21.853,53</b>	<b>R\$ 28.396,44</b>
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 611,40	R\$ 794,45	R\$ 5.502,60	R\$ 7.150,05
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	9,00	R\$ 978,26	R\$ 1.271,15	R\$ 8.804,34	R\$ 11.440,35
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	9,00	R\$ 838,51	R\$ 1.089,56	R\$ 7.546,59	R\$ 9.806,04
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.780,80</b>	<b>R\$ 2.313,96</b>
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,40	R\$ 192,83	R\$ 1.780,80	R\$ 2.313,96
4		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 5.307.240,91</b>	<b>R\$ 6.896.264,86</b>
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11.264,24	R\$ 45,56	R\$ 59,20	R\$ 513.198,77	R\$ 666.843,01
4.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.801,08	R\$ 38,55	R\$ 50,09	R\$ 69.431,63	R\$ 90.216,10
4.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.892,14	R\$ 17,40	R\$ 22,61	R\$ 50.323,24	R\$ 65.391,29
4.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	209,12	R\$ 22,39	R\$ 29,09	R\$ 4.682,20	R\$ 6.083,30
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13.947,26	R\$ 28,14	R\$ 36,57	R\$ 392.475,90	R\$ 510.051,30
4.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	128,00	R\$ 445,81	R\$ 579,29	R\$ 57.063,68	R\$ 74.149,12
4.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,13	R\$ 389,40	R\$ 505,99	R\$ 3.944,62	R\$ 5.125,68
4.8	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	190,00	R\$ 5,26	R\$ 6,83	R\$ 999,40	R\$ 1.297,70
4.9	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	456,27	R\$ 131,86	R\$ 171,34	R\$ 60.163,76	R\$ 78.177,30
4.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.811,16	R\$ 13,85	R\$ 18,00	R\$ 25.084,57	R\$ 32.600,88
4.11	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	8.517,67	R\$ 14,70	R\$ 19,10	R\$ 125.209,75	R\$ 162.687,50
4.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6.197,30	R\$ 12,10	R\$ 15,72	R\$ 74.987,33	R\$ 97.421,56
4.13	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	165,93	R\$ 307,60	R\$ 399,70	R\$ 51.040,07	R\$ 66.322,22
4.14	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	120,72	R\$ 520,98	R\$ 676,96	R\$ 62.892,71	R\$ 81.722,61
4.15	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.962,60	R\$ 2.550,20	R\$ 3.925,20	R\$ 5.100,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	29,94%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública 23.23.06/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.16	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	73,92	R\$ 977,13	R\$ 1.269,68	R\$ 72.229,45	R\$ 93.854,75
4.17	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	188,70	R\$ 402,73	R\$ 523,31	R\$ 75.995,15	R\$ 98.748,60
4.18	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.485,17	R\$ 1.929,83	R\$ 4.455,51	R\$ 5.789,49
4.19	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	420,25	R\$ 1.354,89	R\$ 1.760,54	R\$ 569.392,52	R\$ 739.866,94
4.20	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	301,78	R\$ 2.223,60	R\$ 2.889,35	R\$ 670.993,54	R\$ 871.890,26
4.21	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.017,71	R\$ 3.921,21	R\$ 6.035,42	R\$ 7.842,42
4.22	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	106,75	R\$ 2.638,74	R\$ 3.428,78	R\$ 281.685,50	R\$ 366.022,27
4.23	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	692,00	R\$ 2.961,56	R\$ 3.848,25	R\$ 2.049.399,52	R\$ 2.662.989,00
4.24	CP	BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODOS NÃO DESTRUTIVO		M	16,92	R\$ 3.517,71	R\$ 4.570,91	R\$ 59.519,65	R\$ 77.339,80
4.25	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	16,01	R\$ 494,16	R\$ 642,11	R\$ 7.911,50	R\$ 10.280,18
4.26	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	146,40	R\$ 52,02	R\$ 67,59	R\$ 7.615,73	R\$ 9.895,18
4.27	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,01	R\$ 438,68	R\$ 570,02	R\$ 6.584,59	R\$ 8.556,00


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.477.407,24

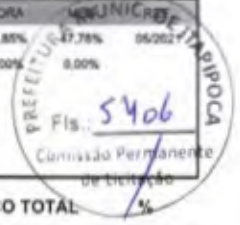
VALOR TOTAL: R\$ 7.117.379,26

Sete Milhões Cento e Dezessete Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Seis centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>ConstruVasp</b> <small>CONSTRUTORA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 29.94%		
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública 23.23.06/CP	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.85%	07.78%	06/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composiçõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.404,00	2,68%
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.396,44	0,40%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.313,96	0,03%
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.896.264,86	96,89%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.477.407,24 100,00%

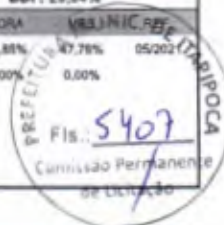
VALOR TOTAL: R\$ 7.117.379,26

**Sete Milhões Cento e Dezessete Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Seis centavos**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	17/10/2023	BDI:	29,94%
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				



### 1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGO (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 6.440,00	R\$ 6.440,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 6.440,00

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,20000500	R\$ 5.347,69	R\$ 1.069,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.841,37
VALOR:					R\$ 1.465,32

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 611,40	R\$ 611,40
TOTAL Material:					R\$ 611,40
VALOR:					R\$ 611,40

### 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)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477 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	R\$ 978,26	R\$ 978,26
TOTAL Material:					R\$ 978,26
VALOR:					R\$ 978,26

### 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)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 838,51	R\$ 838,51
TOTAL Material:					R\$ 838,51
VALOR:					R\$ 838,51

### 3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,68	R\$ 35,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,29	R\$ 55,31
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,14	R\$ 2,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA : 17/10/2023		BDI : 29,94%	
	CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,94%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				



TOTAL Material:	R\$ 117,30
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 148,40

**4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,56

**4.2. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 134,76	R\$ 0,00
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 346,94	R\$ 38,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,55
VALOR:					R\$ 38,55

**4.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 87,89	R\$ 6,15
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,90	R\$ 7,64
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,65	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,02
VALOR:					R\$ 17,40

**4.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,66	R\$ 4,61
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,48	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	17/10/2023	BDI:	29,94%
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,78%
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				

VALOR: R\$ 22,39

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 126,83	R\$ 28,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,14

VALOR: R\$ 28,14

### 4.6. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,36	R\$ 74,01
TOTAL Material:					R\$ 74,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 530,32	R\$ 159,10
TOTAL Serviço:					R\$ 159,10

VALOR: R\$ 445,81

### 4.7. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,77	R\$ 58,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,70
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,00	R\$ 60,19
TOTAL Material:					R\$ 280,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

VALOR: R\$ 389,40

### 4.8. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	17/10/2023	BDI:	29,94%	
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FORTE:	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	DETAIPOCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



TOTAL Material: R\$ 5,26

VALOR: R\$ 5,26

### 4.9. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,16	R\$ 1,22
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,29	R\$ 36,87
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,45	R\$ 2,69
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,62	R\$ 7,07
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,75	R\$ 27,69
TOTAL Material:					R\$ 75,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,32

VALOR: R\$ 131,86

### 4.10. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,26	R\$ 10,65
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 10,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00

VALOR: R\$ 13,85

### 4.11. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,26	R\$ 10,65
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,79	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 10,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,76

VALOR: R\$ 14,70





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP
DATA DO CERTAME:	30-10-2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA:	17/10/2023	BDI:	29,94%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:		REF.:	
Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



### 4.12. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,07	R\$ 9,28
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,10</b>

### 4.13. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 301,57	R\$ 307,60
TOTAL Material:					R\$ 307,60
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 307,60</b>

### 4.14. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 223,18	R\$ 223,18
TOTAL Material:					R\$ 223,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,77	R\$ 2,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 364,27	R\$ 207,63
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 365,22	R\$ 14,61
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,20	R\$ 65,18
TOTAL Serviço:					R\$ 287,42
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 520,98</b>

### 4.15. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 364,27	R\$ 1.237,43
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,20	R\$ 725,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 17/10/2023	BDI : 29,94%		
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MERCADO
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				

TOTAL Serviço: R\$ 1.962,60

VALOR: R\$ 1.962,60

### 4.16. 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	R\$ 223,18	R\$ 446,36
TOTAL Material:					R\$ 446,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 364,27	R\$ 415,63
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 365,22	R\$ 29,22
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,20	R\$ 65,18
TOTAL Serviço:					R\$ 510,03
VALOR:					R\$ 977,13

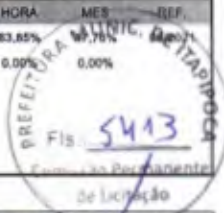
### 4.17. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 190,48	R\$ 190,48
TOTAL Material:					R\$ 190,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 364,27	R\$ 140,61
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 365,22	R\$ 10,96
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 58,20	R\$ 52,38
TOTAL Serviço:					R\$ 203,95
VALOR:					R\$ 402,73

### 4.18. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 364,27	R\$ 954,39

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	17/10/2023
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA			MES:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			REF:	0,00%



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,20	R\$ 530,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.485,17
					VALOR:	R\$ 1.485,17

**4.19. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	R\$ 364,27	R\$ 790,47	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	R\$ 13,85	R\$ 62,46	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	R\$ 12,48	R\$ 14,28	
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	R\$ 354,56	R\$ 84,39	
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 57,58	R\$ 57,58	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	R\$ 58,20	R\$ 345,71	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.354,89
					VALOR:	R\$ 1.354,89

**4.20. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	R\$ 364,27	R\$ 1.260,37	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,85	R\$ 177,56	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 12,48	R\$ 19,59	
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 354,56	R\$ 141,82	
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 57,58	R\$ 129,56	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 58,20	R\$ 494,70	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.223,60
					VALOR:	R\$ 2.223,60

**4.21. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	R\$ 364,27	R\$ 2.116,77	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	R\$ 58,20	R\$ 900,94	
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.017,71
					VALOR:	R\$ 3.017,71

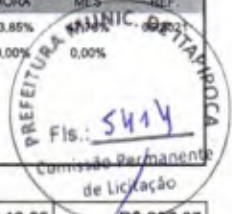
**4.22. C0892 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,61000000	R\$ 364,27	R\$ 1.315,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 29,94%			
<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública 23.23.06/CP	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R\$ 13,85	R\$ 397,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 12,48	R\$ 24,98
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 354,56	R\$ 202,81
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	R\$ 57,58	R\$ 172,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,04000000	R\$ 58,20	R\$ 526,13
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2.638,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.638,74</b>

### 4.23. C0895 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,76000000	R\$ 364,27	R\$ 1.369,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	R\$ 13,85	R\$ 475,40
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	R\$ 12,48	R\$ 54,91
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	R\$ 354,56	R\$ 285,78
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	R\$ 57,58	R\$ 215,93
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,62000000	R\$ 58,20	R\$ 559,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2.961,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.961,56</b>

### 4.24. CP BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODOS NÃO DESTRUTIVO (M)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP	BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODOS NÃO DESTRUTIVO		M	1,00000000	R\$ 3.517,71	R\$ 3.517,71
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>R\$ 3.517,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.517,71</b>

### 4.25. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,05	R\$ 491,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 491,05</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 494,16</b>

### 4.26. C2733 DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 27,41	R\$ 28,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


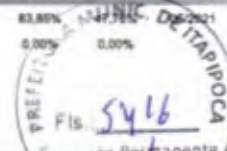
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 29,94%			
<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública 23.23.06/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB/C</b>	<b>BT</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	00
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					

TOTAL Material: R\$ 28,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 20,77	R\$ 13,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,24
VALOR:					R\$ 52,02

### 4.27. C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R\$ 59,21	R\$ 216,12
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 6,15	R\$ 23,37
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 522,42	R\$ 41,79
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 41,42	R\$ 157,40
TOTAL Serviço:					R\$ 438,68
VALOR:					R\$ 438,68

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 17/10/2023	BOI : 29,94%	
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 147,78%	REF. 02/2021
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					

**CP001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGO (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 6.440,00	R\$ 6.440,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 6.440,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,20000500	R\$ 5.347,69	R\$ 1.069,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.841,37
VALOR:						R\$ 1.465,32

**CP BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODOS NÃO DESTRUTIVO (M)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODOS NÃO DESTRUTIVO		M	1,00000000	R\$ 3.517,71	R\$ 3.517,71
TOTAL Não Oficial:						R\$ 3.517,71
VALOR:						R\$ 3.517,71



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	29,94%	
<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública 23.23.06/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.404,00	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88	R\$ 21.153,88
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.396,44	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84	R\$ 3.154,84
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.313,96	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08	R\$ 257,08
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.896.264,86	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03	R\$ 766.175,03
		R\$ 7.117.379,26	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 790.740,83	R\$ 791.452,62
			R\$ 790.740,83	R\$ 1.581.481,66	R\$ 2.372.222,49	R\$ 3.162.963,32	R\$ 3.953.704,15	R\$ 4.744.444,98	R\$ 5.535.185,81	R\$ 6.325.926,64	R\$ 7.117.379,26

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.404,00	100,00 %
			<b>R\$ 190.404,00</b>
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.396,44	100,00 %
			<b>R\$ 28.396,44</b>
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.313,96	100,00 %
			<b>R\$ 2.313,96</b>
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.896.264,86	100,00 %
			<b>R\$ 6.896.264,86</b>
		R\$ 7.117.379,26	R\$ 7.117.379,26





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 29,94%			
<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública 23.23.06/CP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>	<b>REF.:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,72%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	8,83%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,15%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 29,94%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA : 17/10/2023	BDI : 29,94%			
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MUNIC. 47,76%	REP. 0,00%
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**