



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: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 7.117.993,72 (SETE MILHÕES CENTO E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E DOIS 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 nº 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,

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:
006.609.053-96

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS:
006.609.053-96
Dados: 2023.10.26
08:31:58 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO:
052.610.733-2
4

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO:
052.610.733-24
Dados: 2023.10.26
08:32:11 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

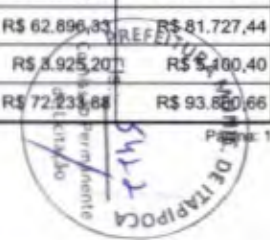
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 146.532,00	R\$ 190.404,00
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	INSTALAÇÕES DA OBRA								R\$ 21.855,87	R\$ 28.399,50
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 611,47	R\$ 794,54	R\$ 5.503,23	R\$ 7.150,86	
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\$ 978,36	R\$ 1.271,28	R\$ 8.805,24	R\$ 11.441,52	
2.3	I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 838,60	R\$ 1.089,68	R\$ 7.547,40	R\$ 9.807,12	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.780,80	R\$ 2.313,96
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	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 5.307.795,46	R\$ 6.896.876,26
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\$ 38,57	R\$ 50,12	R\$ 69.467,66	R\$ 90.270,13	
4.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.892,14	R\$ 17,42	R\$ 22,64	R\$ 50.381,08	R\$ 65.478,05	
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\$ 28,17	R\$ 36,60	R\$ 392.894,31	R\$ 510.469,72	
4.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	128,00	R\$ 445,83	R\$ 579,31	R\$ 57.066,24	R\$ 74.151,68	
4.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,13	R\$ 389,41	R\$ 506,00	R\$ 3.944,72	R\$ 5.125,78	
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\$ 307,63	R\$ 399,73	R\$ 51.045,05	R\$ 66.327,20	
4.14	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	120,72	R\$ 521,01	R\$ 677,00	R\$ 62.896,33	R\$ 81.727,44	
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	
4.16	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	73,92	R\$ 977,19	R\$ 1.269,76	R\$ 72.233,68	R\$ 93.680,66	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.17	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	188,70	R\$ 402,75	R\$ 523,33	R\$ 75.998,93	R\$ 98.752,37
4.18	C0424	BÓCA 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	301,76	R\$ 2.223,62	R\$ 2.889,37	R\$ 670.999,57	R\$ 871.896,29
4.21	C0910	BÓCA 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\$ 2.638,76	R\$ 3.428,80	R\$ 281.687,63	R\$ 366.024,40
4.23	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	692,00	R\$ 2.961,58	R\$ 3.848,28	R\$ 2.049.413,36	R\$ 2.663.009,76
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\$ 494,21	R\$ 642,18	R\$ 7.912,30	R\$ 10.281,30
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\$ 5.477.964,13

VALOR TOTAL: R\$ 7.117.993,72

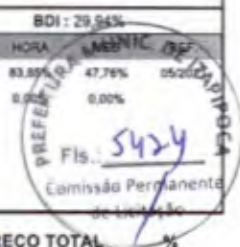
Sete Milhões Cento e Dezessete Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Dois centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,94%
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FORTE:	VERSÃO	HORA	LABORAL
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.404,00	2,67%
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.399,50	0,40%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.313,96	0,03%
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.896.876,26	96,89%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.477.964,13 100,00%

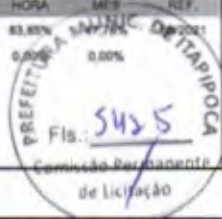
VALOR TOTAL: R\$ 7.117.993,72

Sete Milhões Cento e Dezessete Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,94%	
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	83,85%	0,00%	15,15%
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)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	LINxMÊ	1,00000000	R\$ 6.440,00	R\$ 6.440,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 6.440,00

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 611,47	R\$ 611,47
TOTAL Material:					R\$ 611,47
VALOR:					R\$ 611,47

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	FORNTE	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\$ 978,36	R\$ 978,36
TOTAL Material:					R\$ 978,36
VALOR:					R\$ 978,36

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	FORNTE	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\$ 838,60	R\$ 838,60
TOTAL Material:					R\$ 838,60
VALOR:					R\$ 838,60

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	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 ITAIPUOCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,94%			
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					

TOTAL Material: R\$ 117,30

Mão de Obra	FOONTE	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	FOONTE	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	FOONTE	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\$ 347,14	R\$ 38,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,57	
VALOR:					R\$ 38,57	

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

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,01	R\$ 6,16
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,01	R\$ 7,65
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,65	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,40	
Mão de Obra	FOONTE	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\$ 17,42	

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

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,79	R\$ 4,61
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,49	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,06	
Mão de Obra	FOONTE	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 ITAIPUOCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,94%			
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 126,76	R\$ 28,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,17
VALOR:						R\$ 28,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,37	R\$ 74,03
TOTAL Material:						R\$ 74,03
Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	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\$ 445,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	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\$ 72,01	R\$ 60,20
TOTAL Material:						R\$ 280,25
Mão de Obra		FONTES	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\$ 389,41

4.8. 10197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	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.
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23 06/CP
DATA DO CERTAME:	30-10-2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 30/10/2023

BDI : 29,94%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927.1 COM DESONERAZÃO	83,85%	43-75	80%
Composição	PRÓPRIA	8,00%		



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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,16	R\$ 1,22
11691	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI : 29,94%	
	CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FORTE	VERSÃO	HRRA	
	DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,07	R\$ 9,28
I0103 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
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 12,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 301,60	R\$ 307,63
TOTAL Material:					R\$ 307,63
VALOR:					R\$ 307,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 223,21	R\$ 223,21
TOTAL Material:					R\$ 223,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,77	R\$ 2,60
I2543 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
VALOR:					R\$ 521,01

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
TOTAL Serviço:					R\$ 1.962,60
VALOR:					R\$ 1.962,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,91%
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição:	PRÓPRIA	HORA DE OBRAS:	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA			Deson.	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			Fis.:	5930

Comissão Permanente de Licitação

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\$ 223,21	R\$ 446,42
TOTAL Material:					R\$ 446,42
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\$ 977,19

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\$ 190,50	R\$ 190,50
TOTAL Material:					R\$ 190,50
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\$ 402,75

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
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,94%				
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA	83,85%	47,76%	05/2024
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA						

VALOR: R\$ 1.485,17

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

Serviço	FORNTE	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\$ 354,59	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	FORNTE	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\$ 354,59	R\$ 141,84
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 57,58	R\$ 129,58
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\$ 2.223,62	

VALOR: R\$ 2.223,62

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

Serviço	FORNTE	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	FORNTE	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
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\$ 354,59	R\$ 202,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDF:	2024/10/05						
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	95,85%	MES:	47,76%	DATA:	05/2023
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA										

Fls.: 5432
Comissão Permanente de Licitação

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
TOTAL Serviço:						R\$ 2.638,76
VALOR:						R\$ 2.638,76

4.23. C0895 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 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	3,76000000	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\$ 354,59	R\$ 285,80	
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	
TOTAL Serviço:						R\$ 2.961,58
VALOR:						R\$ 2.961,58

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	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8200 GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,10	R\$ 491,10	
TOTAL Material:						R\$ 491,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 494,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2454 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 27,41	R\$ 28,78	
TOTAL Material:						R\$ 28,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 20,77	R\$ 13,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,94%			
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					



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	FONTE	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
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 522,43	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 DRENAJENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,94%			
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%		05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	6,00%		6,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



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

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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

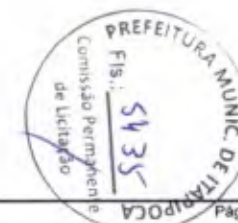
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,94%	
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	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\$ 28.399,50	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18	R\$ 3.155,18
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\$ 6.896.876,26	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95	R\$ 766.242,95
			R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 790.809,09	R\$ 791.521,00
		R\$ 7.117.993,72	R\$ 790.809,09	R\$ 1.581.618,18	R\$ 2.372.427,27	R\$ 3.163.236,36	R\$ 3.954.045,45	R\$ 4.744.854,54	R\$ 5.535.663,63	R\$ 6.326.472,72	R\$ 7.117.993,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.404,00	100,00 %
			R\$ 190.404,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.399,50	100,00 %
			R\$ 28.399,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.313,96	100,00 %
			R\$ 2.313,96
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.896.876,26	100,00 %
			R\$ 6.896.876,26
		R\$ 7.117.993,72	R\$ 7.117.993,72



COMPOSIÇÃO DO BDI

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



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

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

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

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 ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,94%				
CERTAME:	Concorrência Pública 23.23.06/CP	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	800%
DATA DO CERTAME:	30-10-2023	Composição:	PRÓPRIA						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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	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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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