

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP
ENVELOPE "B" – PROPOSTAS COMERCIAIS
LICITANTE: CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.

ABERTURA: 30/10/2023 às 10hs 00min

CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 30 de Outubro de 2023

Prefeitura Municipal de Itapipoca
Comissão Permanente de Licitação
Data da Licitação: 30/10/2023

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência Pública Nº 23.23.06/CP, pelo valor global de **RS 7.122.712,30 (Sete Milhões, Cento e Vinte e Dois Mil, Setecentos e Doze Reais e Trinta Centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

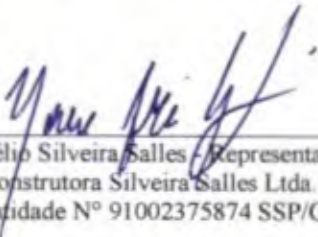
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marco Aurelio Silveira Salles, portador da carteira de Identidade nº 91002374874-SSP- Ceará, e CPF nº 202.610.553-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

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

CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.
RUA RAIMUNDO ESTEVES Nº80
FORTALEZA-CE. CEP 60.182-330
CNPJ- 41.639.659/0001-70 FONE: (85) 3261.5783 (85)9.9123.3066
BANCO: Bradesco AGENCIA: 0682 CONTA: 24711-1
REPRESENTANTE: Marco Aurelio Silveira Salles

Atenciosamente,



Marco Aurélio Silveira Salles - Representante Legal
Construtora Silveira Salles Ltda.
Identidade Nº 91002375874 SSP/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 190.422,00
1.1	ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.465,35	R\$ 438,87	R\$ 1.904,22	R\$ 190.422,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA							R\$ 28.506,51
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 813,72	R\$ 183,81	R\$ 797,53	R\$ 7.177,77
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	9,00	R\$ 981,97	R\$ 294,10	R\$ 1.276,07	R\$ 11.484,63
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	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 841,70	R\$ 252,09	R\$ 1.093,79	R\$ 9.844,11
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.320,56
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,81	R\$ 44,57	R\$ 193,38	R\$ 2.320,56
4		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 6.901.463,23
4.1		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M NO BAIRRO SALGADINHO (DETALHE EM PROJETO)							R\$ 1.028.380,87
4.1.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 220.278,64
4.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.091,20	R\$ 45,56	R\$ 13,65	R\$ 59,21	R\$ 123.819,95
4.1.1.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	418,24	R\$ 38,87	R\$ 11,64	R\$ 50,51	R\$ 21.125,30
4.1.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	209,12	R\$ 22,42	R\$ 6,71	R\$ 29,13	R\$ 6.091,67
4.1.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.882,08	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 69.241,72
4.1.2		DRENAGEM DE BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M							R\$ 55.043,67
4.1.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 446,73	R\$ 133,80	R\$ 580,53	R\$ 20.899,08
4.1.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,38	R\$ 389,87	R\$ 116,77	R\$ 506,64	R\$ 1.712,44
4.1.2.3	10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 5,28	R\$ 1,58	R\$ 6,86	R\$ 205,80

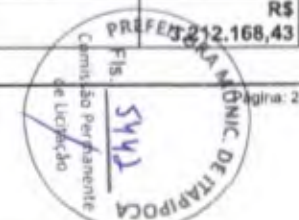




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 132,13	R\$ 39,57	R\$ 171,70	R\$ 15.453,00
4.1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	493,95	R\$ 13,88	R\$ 4,16	R\$ 18,04	R\$ 8.910,86
4.1.2.6	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	296,37	R\$ 12,14	R\$ 3,64	R\$ 15,78	R\$ 4.676,72
4.1.2.7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	7,94	R\$ 308,76	R\$ 92,47	R\$ 401,23	R\$ 3.185,77
4.1.3	CORPO DE BUEIRO								R\$ 753.058,56
4.1.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	120,72	R\$ 521,95	R\$ 156,32	R\$ 678,27	R\$ 81.880,75
4.1.3.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	73,92	R\$ 979,02	R\$ 293,22	R\$ 1.272,24	R\$ 94.043,98
4.1.3.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	38,70	R\$ 403,54	R\$ 120,86	R\$ 524,40	R\$ 20.294,28
4.1.3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.485,98	R\$ 445,05	R\$ 1.931,03	R\$ 1.931,03
4.1.3.5	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	107,00	R\$ 1.355,84	R\$ 406,07	R\$ 1.761,91	R\$ 188.524,37
4.1.3.6	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	106,75	R\$ 2.641,15	R\$ 791,02	R\$ 3.432,17	R\$ 366.384,15
4.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M NO BAIRRO CENTRO (DETALHE EM PROJETO)								R\$ 176.177,78
4.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 21.543,05
4.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,04	R\$ 45,56	R\$ 13,65	R\$ 59,21	R\$ 12.022,00
4.2.1.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	40,61	R\$ 38,87	R\$ 11,64	R\$ 50,51	R\$ 2.051,21
4.2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	203,04	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 7.469,84
4.2.2	CORPO DE BUEIRO								R\$ 154.634,73
4.2.2.1	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	50,76	R\$ 2.225,32	R\$ 666,48	R\$ 2.891,80	R\$ 146.767,77
4.2.2.2	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.019,22	R\$ 904,26	R\$ 3.923,48	R\$ 7.846,96
4.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M NO BAIRRO VIOLETE (DETALHE EM PROJETO)								R\$ 212.168,43





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 461.507,26
4.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4.152,00	R\$ 45,56	R\$ 13,65	R\$ 59,21	R\$ 245.839,92
4.3.1.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.245,60	R\$ 38,87	R\$ 11,64	R\$ 50,51	R\$ 62.915,26
4.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.152,00	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 152.752,08
4.3.2	DRENAGEM DE BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M								R\$ 84.883,41
4.3.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,40	R\$ 446,73	R\$ 133,80	R\$ 580,53	R\$ 29.258,71
4.3.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 389,87	R\$ 116,77	R\$ 506,64	R\$ 2.396,41
4.3.2.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	42,00	R\$ 5,28	R\$ 1,58	R\$ 6,86	R\$ 288,12
4.3.2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 132,13	R\$ 39,57	R\$ 171,70	R\$ 21.634,20
4.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	922,05	R\$ 13,88	R\$ 4,16	R\$ 18,04	R\$ 16.633,78
4.3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	553,23	R\$ 12,14	R\$ 3,64	R\$ 15,78	R\$ 8.729,97
4.3.2.7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	14,81	R\$ 308,76	R\$ 92,47	R\$ 401,23	R\$ 5.942,22
4.3.3	CORPO DE BUEIRO								R\$ 2.665.777,76
4.3.3.1	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	692,00	R\$ 2.964,43	R\$ 867,85	R\$ 3.852,28	R\$ 2.665.777,76
4.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO NOVO HORIZONTE								R\$ 652.776,93
4.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 231.264,00
4.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.409,00	R\$ 45,56	R\$ 13,65	R\$ 59,21	R\$ 142.636,89
4.4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.409,00	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 88.627,11
4.4.2	TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA DE DRENAGEM								R\$ 342.852,93
4.4.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 446,73	R\$ 133,80	R\$ 580,53	R\$ 11.610,60





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ITAIPICOA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.2.2	10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,28	R\$ 1,58	R\$ 6,86	R\$ 686,00
4.4.2.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	186,27	R\$ 132,13	R\$ 39,57	R\$ 171,70	R\$ 31.982,56
4.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	8.517,67	R\$ 14,73	R\$ 4,41	R\$ 19,14	R\$ 163.028,20
4.4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.110,60	R\$ 12,14	R\$ 3,64	R\$ 15,78	R\$ 80.645,27
4.4.2.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	136,83	R\$ 308,76	R\$ 92,47	R\$ 401,23	R\$ 54.900,30
4.4.3	CORPO DE BUEIRO								R\$ 78.660,00
4.4.3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	150,00	R\$ 403,54	R\$ 120,86	R\$ 524,40	R\$ 78.660,00
4.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO ESTAÇÃO - BUEIRO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO								R\$ 424.322,01
4.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 143.359,59
4.5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.409,00	R\$ 17,48	R\$ 5,24	R\$ 22,72	R\$ 54.732,48
4.5.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.409,00	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 88.627,11
4.5.2	CORPO DE BUEIRO								R\$ 280.962,42
4.5.2.1	CP ITA 01	BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1.0CM REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	Composições Próprias	M	16,00	R\$ 3.452,41	R\$ 1.034,00	R\$ 4.486,41	R\$ 71.782,56
4.5.2.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.485,98	R\$ 445,05	R\$ 1.931,03	R\$ 3.862,06
4.5.2.3	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	71,00	R\$ 2.225,32	R\$ 666,48	R\$ 2.891,80	R\$ 205.317,80
4.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO FAZENDINHA - (CRECHE)								R\$ 619.468,38
4.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 33.632,44
4.6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	483,14	R\$ 17,48	R\$ 5,24	R\$ 22,72	R\$ 10.976,94
4.6.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	483,14	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 17.774,72
4.6.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	96,63	R\$ 38,87	R\$ 11,64	R\$ 50,51	R\$ 4.880,78

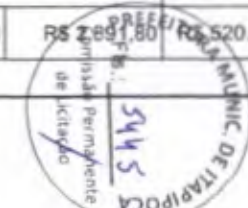




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021	Composições	PROPRIA
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.6.2	CORPO DE BUEIRO								R\$ 585.835,94
4.6.2.1	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	313,25	R\$ 1.355,84	R\$ 406,07	R\$ 1.761,91	R\$ 551.918,31
4.6.2.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	16,01	R\$ 496,02	R\$ 148,56	R\$ 644,58	R\$ 10.319,73
4.6.2.3	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	146,40	R\$ 52,13	R\$ 15,61	R\$ 67,74	R\$ 9.917,14
4.6.2.4	C0840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,01	R\$ 439,73	R\$ 131,70	R\$ 571,43	R\$ 8.577,16
4.6.2.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.963,68	R\$ 588,12	R\$ 2.551,80	R\$ 5.103,60
4.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO CENTRO								R\$ 788.168,83
4.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 231.264,00
4.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.409,00	R\$ 45,56	R\$ 13,65	R\$ 59,21	R\$ 142.636,89
4.7.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.409,00	R\$ 28,31	R\$ 8,48	R\$ 36,79	R\$ 88.627,11
4.7.2	TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA DE DRENAGEM								R\$ 36.380,83
4.7.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 446,73	R\$ 133,80	R\$ 580,53	R\$ 12.539,45
4.7.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,03	R\$ 389,87	R\$ 116,77	R\$ 506,64	R\$ 1.028,48
4.7.2.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	18,00	R\$ 5,28	R\$ 1,58	R\$ 6,86	R\$ 123,48
4.7.2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 132,13	R\$ 39,57	R\$ 171,70	R\$ 9.271,80
4.7.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	395,16	R\$ 13,88	R\$ 4,16	R\$ 18,04	R\$ 7.128,69
4.7.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	237,08	R\$ 12,14	R\$ 3,64	R\$ 15,78	R\$ 3.741,12
4.7.2.7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	6,35	R\$ 308,76	R\$ 92,47	R\$ 401,23	R\$ 2.547,81
4.7.3	CORPO DE BUEIRO 80CM								R\$ 520.524,00
4.7.3.1	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	180,00	R\$ 2.225,32	R\$ 666,48	R\$ 2.891,80	R\$ 520.524,00






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.641.666,37
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.481.045,93
 VALOR TOTAL: R\$ 7.122.712,30

[Handwritten Signature]
 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Rua ...
 CEP: ...



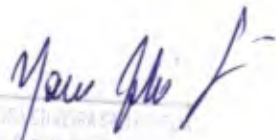
RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESEMPENHO	83,85%	MES:
			Composição:	PRÓPRIA	47,76%	REF:
					80%	05/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.422,00	2,67%
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.506,51	0,40%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.320,56	0,03%
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.901.463,23	96,89%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.641.666,37 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.481.045,93

VALOR TOTAL: R\$ 7.122.712,30


 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Eng. Marco Antonio de Almeida
 CREA/CE 1337/2002-CE
 São Paulo - SP

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03/2021
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA:	0,00%	MES:	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	03/2021



1.1. ADM OBRA 0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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	0,20005000	R\$ 5.347,69	R\$ 1.069,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.841,62

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16.281,62
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 4.876,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1.904,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 613,7200	R\$ 613,7200
TOTAL Material:					R\$ 613,7200

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 613,72
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 183,81
VALOR COM BDI:	R\$ 797,53

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	FONTE	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\$ 981,9700	R\$ 981,9700
TOTAL Material:					R\$ 981,9700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 981,97
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 294,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.276,07

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)

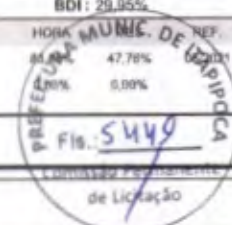
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 841,7000	R\$ 841,7000
TOTAL Material:					R\$ 841,7000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 841,70
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 252,09
VALOR COM BDI:	R\$ 1.093,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCCE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO	REF.
LOCAL:	ITAIPICÓCCE / CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	84,00% 47,76%
		Composição PRÓPRIA	16,00% 5,00%



3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8100	R\$ 35,5062
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4400	R\$ 24,4400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3300	R\$ 55,4850
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2000	R\$ 2,2800
TOTAL Material:					R\$ 117,7112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,81
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 44,57
VALOR COM BDI:	R\$ 193,38

4.1.1.1. 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\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 13,65
VALOR COM BDI:	R\$ 59,21

4.1.1.2. 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\$ 135,8900	R\$ 0,0000
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 349,8300	R\$ 38,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,8700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,87
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 50,51

4.1.1.3. 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\$ 132,4900	R\$ 4,6372
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6900	R\$ 1,4592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,0964

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 6,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	REF.:
LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,78% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 29,14



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,3127
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,31
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 8,48
VALOR COM BDI:						R\$ 36,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,6100	R\$ 74,3015
TOTAL Material:					R\$ 74,3015	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000
Serviço		FONTE	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\$ 532,4400	R\$ 159,7320
TOTAL Serviço:						R\$ 159,7320
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 446,73
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 133,80
VALOR COM BDI:						R\$ 580,53

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,6794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 66,0200	R\$ 58,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,2700	R\$ 60,4177
TOTAL Material:						R\$ 280,6906
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 389,87
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 116,77
VALOR COM BDI:						R\$ 506,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAICE.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPICAICE / CE

DATA: 30/10/2023

BDI: 33,91%
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 546

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO: PROPRIA

HORAS: 80,5%
MES: 47,76%
05/2023: 0,00%
06/2023: 0,00%
07/2023: 0,00%
08/2023: 0,00%
09/2023: 0,00%

4.1.2.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,2800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,28
VALOR BDI (29.95%):					R\$ 1,58
VALOR COM BDI:					R\$ 6,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,2223
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3300	R\$ 36,9900
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5000	R\$ 2,7000
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6400	R\$ 7,0992
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,7900	R\$ 27,8036
TOTAL Material:					R\$ 75,8151
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,13
VALOR BDI (29.95%):					R\$ 39,57
VALOR COM BDI:					R\$ 171,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2900	R\$ 10,6835
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966
TOTAL Material:					R\$ 10,8801
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,88
VALOR BDI (29.95%):					R\$ 4,16
VALOR COM BDI:					R\$ 18,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1000	R\$ 9,3150
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPPOCA / CE

DATA: 30/10/2023

FONTES: SEINFRA (027.1 COM DESONERAÇÃO) e PROPRIA
VERSÃO: 027.1
COMPOSIÇÃO: PROPRIA



TOTAL Material: R\$ 9,5116

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,14
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 302,7100	R\$ 308,7642
TOTAL Material:					R\$ 308,7642	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,76
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 92,47
VALOR COM BDI:	R\$ 401,23

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 224,0300	R\$ 224,0300
TOTAL Material:					R\$ 224,0300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3713	


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 364,3700	R\$ 207,8909
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 365,2800	R\$ 14,6112
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,2600	R\$ 65,2512
TOTAL Serviço:					R\$ 287,5533	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 521,95
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 156,32
VALOR COM BDI:	R\$ 678,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 224,0300	R\$ 448,0600
TOTAL Material:					R\$ 448,0600	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Composição	PRÓPRIA

BDI: 29,95%
 HORA: MES: RES:
 47,76% 05,202%
 0,00%
 Fis.: 5453
 Comissão Permanente de Licitação

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7425

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 364,3700	R\$ 415,7462
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 365,2800	R\$ 29,2224
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,2600	R\$ 65,2512
					TOTAL Serviço:	R\$ 510,2198

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 979,02
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 293,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1.272,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,2000	R\$ 191,2000
					TOTAL Material:	R\$ 191,2000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2970

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 364,3700	R\$ 140,6468
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 365,2800	R\$ 10,9584
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 58,2600	R\$ 52,4340
					TOTAL Serviço:	R\$ 204,0392

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 403,54
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 120,86
VALOR COM BDI:	R\$ 524,40

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 364,3700	R\$ 954,6494
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,2600	R\$ 531,3312
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.485,9806

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.485,98
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 445,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1.931,03

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPUOCA / CE

DATA: 30/10/2023

BDI: 29,95%
REPRO: 0,00%
REP: 0,00%
RE: 0,00%
Fls: 5159

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	2,17000000	R\$ 364,3700	R\$ 790,8829
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	4,51000000	R\$ 13,8800	R\$ 62,5988
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,14400000	R\$ 12,5100	R\$ 14,3114
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,23800000	R\$ 354,9500	R\$ 84,4781
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	5,94000000	R\$ 58,2600	R\$ 346,0644

TOTAL Serviço: R\$ 1.355,8356

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.355,84

VALOR BDI (29,95%): R\$ 406,07

VALOR COM BDI: R\$ 1.761,91

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	3,61000000	R\$ 364,3700	R\$ 1.315,3757
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	28,66900000	R\$ 13,8800	R\$ 397,9257
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,00200000	R\$ 12,5100	R\$ 25,0450
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,57200000	R\$ 354,9500	R\$ 203,0314
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	3,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 173,1000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	9,04000000	R\$ 58,2600	R\$ 526,6704

TOTAL Serviço: R\$ 2.641,1482

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.641,15

VALOR BDI (29,95%): R\$ 791,02

VALOR COM BDI: R\$ 3.432,17

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,5615

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,58

VALOR BDI (29,95%): R\$ 13,65

VALOR COM BDI: R\$ 59,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 135,8900	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA H	0,11111111	R\$ 349,8300	R\$ 38,8700

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 38,8700

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,87

VALOR BDI (29,95%): R\$ 11,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPICOACA / CE	Composição:	PRÓPRIA

VALOR COM BDI R\$ 58,51

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,3127
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,31
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 8,48
VALOR COM BDI:						R\$ 36,79

4.2.2.1. 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\$ 364,3700	R\$ 1.260,7202
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,8800	R\$ 177,9416
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 12,5100	R\$ 19,6407
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 354,9500	R\$ 141,9800
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 57,7000	R\$ 129,8250
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 58,2600	R\$ 495,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 2.225,3175	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.225,32	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 666,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.891,80	

4.2.2.2. 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\$ 364,3700	R\$ 2.117,3541
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	R\$ 58,2600	R\$ 901,8648
TOTAL Serviço:					R\$ 3.019,2189	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.019,22	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 904,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.923,48	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,56	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 13,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,21	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPICOCA / CE

DATA: 30/10/2023

BDI: 29,95%

FORÇA DE TRABALHO	VERSAO	HORA	MEB	RENTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,35%	47,78%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação

4.3.1.2. 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\$ 135,8900	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 349,8300	R\$ 38,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,8700
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,87
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 11,64
VALOR COM BDI:						R\$ 50,51

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,3127
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,31
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 8,48
VALOR COM BDI:						R\$ 36,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,6100	R\$ 74,3015
TOTAL Material:						R\$ 74,3015
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 532,4400	R\$ 159,7320
TOTAL Serviço:						R\$ 159,7320
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 446,73
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 133,80
VALOR COM BDI:						R\$ 580,53

4.3.2.2. C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,0200	R\$ 58,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,2700	R\$ 60,4177

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPÓCAÇA / CE

DATA: 30/10/2023

FORTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº: 29,95%
 DATA: 05/2023
 Valor: R\$ 298.6906
 Fis.: 2457

TOTAL Material: R\$ 298.6906

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 389,87	
VALOR BDI (29.95%):					R\$ 116,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 506,64	

4.3.2.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,2800	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,28	
VALOR BDI (29.95%):					R\$ 1,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,86	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,2223
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3300	R\$ 36,9900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5000	R\$ 2,7000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6400	R\$ 7,0982
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,7900	R\$ 27,8036
TOTAL Material:					R\$ 75,8151	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,13	
VALOR BDI (29.95%):					R\$ 39,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 171,70	

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

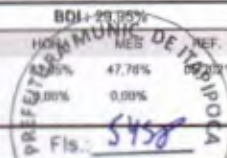
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2900	R\$ 10,6835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966
TOTAL Material:					R\$ 10,8801	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSO:	100% MEB
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	32,5% 47,7%
		Composição:	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,88
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 18,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1000	R\$ 9,3150
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966
TOTAL Material:					R\$ 9,5116

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,14
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 302,7100	R\$ 308,7642
TOTAL Material:					R\$ 308,7642

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,76
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 92,47
VALOR COM BDI:	R\$ 401,23

4.3.3.1. 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	3,78000000	R\$ 364,3700	R\$ 1.370,0312
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	R\$ 13,8800	R\$ 476,4310
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	R\$ 12,5100	R\$ 55,0440
C3270 CONCRETO P/VBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	R\$ 354,9500	R\$ 286,0897
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	R\$ 57,7000	R\$ 216,3750
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,62000000	R\$ 58,2600	R\$ 560,4612
TOTAL Serviço:					R\$ 2.964,4321

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.964,43
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 887,85
VALOR COM BDI:	R\$ 3.852,28

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	Composição:	PRÓPRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,5615

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,56

VALOR BDI (29,95%): R\$ 13,65

VALOR COM BDI: R\$ 59,21

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,3127
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,31
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 8,48
VALOR COM BDI:						R\$ 36,79

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,6100	R\$ 74,3015
TOTAL Material:						R\$ 74,3015
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000
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\$ 532,4400	R\$ 159,7320
TOTAL Serviço:						R\$ 159,7320
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 446,73
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 133,80
VALOR COM BDI:						R\$ 580,53

4.4.2.2. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
TOTAL Material:						R\$ 5,2800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 6,86

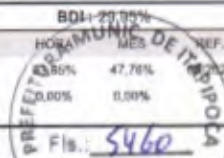
4.4.2.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,2223
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3300	R\$ 36,9900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 98UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5000	R\$ 2,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VEREADOR:	REF.:
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	SEINFRA: 627.1 COM DESCONEGAÇÃO	COMPETIÇÃO: PRÓPRIA



11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5400	R\$ 19,992
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,7900	R\$ 27,8036
TOTAL Material:						R\$ 75,8151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,13
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 39,57
VALOR COM BDI:	R\$ 171,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,6835
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0,2949
TOTAL Material:					R\$ 10,9784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,73
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 19,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3150
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1966
TOTAL Material:					R\$ 9,5116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,14
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 308,7642
TOTAL Material:					R\$ 308,7642

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICE.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	Composição:	PROPSA

BOL. 29.26						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">HORA</td> <td style="width: 50%;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">33,89%</td> <td style="text-align: center;">47,70%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>	HORA	MES	33,89%	47,70%	0,00%	0,00%
HORA	MES					
33,89%	47,70%					
0,00%	0,00%					
FIS.: 5461						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,76
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 92,47
VALOR COM BDI:	R\$ 401,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,2000	R\$ 191,2000
TOTAL Material:					R\$ 191,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2970	

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\$ 364,3700	R\$ 140,6468
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 365,2800	R\$ 10,9584
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 58,2600	R\$ 52,4340
TOTAL Serviço:					R\$ 204,0392	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 403,54
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 120,86
VALOR COM BDI:	R\$ 524,40

4.5.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,3500	R\$ 6,1845
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,4500	R\$ 7,6838
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6900	R\$ 1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4566	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0215	

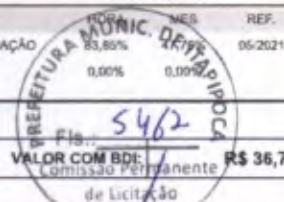
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,48
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 22,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,3127	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,31
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 8,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 29,95%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



4.5.2.1. CP ITA 01 BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1.0CM REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (M)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,34000000	R\$ 1,22	R\$ 0,41
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,15300000	R\$ 11,82	R\$ 1,81
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,45700000	R\$ 6,86	R\$ 3,14
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03600000	R\$ 26,23	R\$ 0,94
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,39600000	R\$ 6,11	R\$ 2,42
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09600000	R\$ 61,94	R\$ 5,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,67

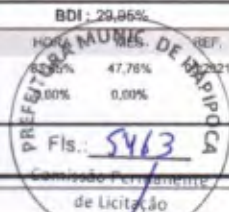
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041988	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16" (450 MM)	SINAPI	M	0,00020000	R\$ 6.854,22	R\$ 1,37
INS-47593401	TUBO EM AÇO CORRUGADO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI E EMENDAS PARAFUSADAS	Composições	UN	1,05000000	R\$ 2.934,00	R\$ 3.080,70
TOTAL Material:						R\$ 3.082,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47800000	R\$ 18,62	R\$ 27,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 18,62	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,30100000	R\$ 831,89	R\$ 250,40
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,04620000	R\$ 1,24	R\$ 0,06
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 51,88	R\$ 12,45
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 128,39	R\$ 63,17
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,00800000	R\$ 20,95	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 326,25

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.452,41
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1.034,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4.486,41

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,00%	47,76%
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 364,3700	R\$ 954,6494
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,2600	R\$ 531,3312

TOTAL Serviço: R\$ 1.485,9806

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.485,98
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 445,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1.931,03

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	R\$ 364,3700	R\$ 1.260,7202
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,8800	R\$ 177,9416
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 12,5100	R\$ 19,6407
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 354,9500	R\$ 141,9800
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 57,7000	R\$ 129,8250
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 58,2600	R\$ 495,2100

TOTAL Serviço: R\$ 2.225,3175

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.225,32
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 666,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2.891,80

4.6.1.1. 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\$ 88,3500	R\$ 6,1845
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,4500	R\$ 7,6838
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6900	R\$ 1,5883

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,4566

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215


TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,0215

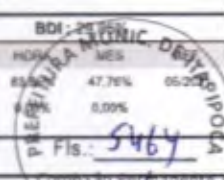
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,48
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 22,72

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 28,3127

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 25,35%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	Composição:	PROPRIA	HDR:	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,31
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 36,79

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 135,8900	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 349,8300	R\$ 38,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,8700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,87
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 50,51

4.6.2.1. 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\$ 364,3700	R\$ 790,6829
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	R\$ 13,8800	R\$ 62,5988
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	R\$ 12,5100	R\$ 14,3114
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	R\$ 354,9500	R\$ 84,4781
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	R\$ 58,2600	R\$ 346,0644
TOTAL Serviço:					R\$ 1.355,8356	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.355,84
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 406,07
VALOR COM BDI:	R\$ 1.761,91

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18200	GRELHA DE Fc/Fo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 492,9100	R\$ 492,9100
TOTAL Material:					R\$ 492,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1100	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 496,02
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 148,56
VALOR COM BDI:	R\$ 644,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 27,5100	R\$ 28,8855

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 29,95%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	47,76%

TOTAL Material: R\$ 28.8856
 TOTAL Comissão Permanente: R\$ 28.8856

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 13,2928
12543 SERVENTE	H	0,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,2448

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,13
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 15,61
VALOR COM BDI:	R\$ 67,74

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,65000000	R\$ 59,4800	R\$ 217,1020
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE.	M2	3,80000000	R\$ 6,1500	R\$ 23,3700
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08000000	R\$ 522,8400	R\$ 41,8272
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,80000000	R\$ 41,4300	R\$ 157,4340

TOTAL Serviço: R\$ 439,7332

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 439,73
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 131,70
VALOR COM BDI:	R\$ 571,43

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 364,3700	R\$ 1.237,7649
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 58,2600	R\$ 725,9196

TOTAL Serviço: R\$ 1.963,6845

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.963,68
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 588,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2.551,80

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,5615

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 13,65
VALOR COM BDI:	R\$ 59,21


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

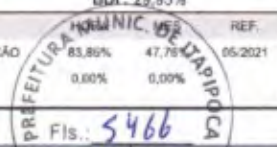
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 127,4200	R\$ 28,3127

CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA

CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5

Rodovia BR 116, No 3111, sala A, Messejana - CEP: 60.823-105 Fortaleza - Ceará - Fone: 3261.5783 e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:		REF.:	
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário Permanente de Licitação	R\$ 28.3127
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,31
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 36,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,6100	R\$ 74,3015
TOTAL Material:					R\$ 74,3015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000

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\$ 532,4400	R\$ 159,7320
TOTAL Serviço:					R\$ 159,7320

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,73
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 133,80
VALOR COM BDI:	R\$ 580,53

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,0200	R\$ 58,5729
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83860000	R\$ 72,2700	R\$ 60,4177
TOTAL Material:					R\$ 280,6906

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,87
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 116,77
VALOR COM BDI:	R\$ 506,64

4.7.2.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,2800

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%	REF.	04/2021
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORNTE:	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE.	Composição:	PROPRIA	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Hora Única
 Fls.: 5467

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,28
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 6,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,1900	RS 1,2223
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3300	RS 36,9900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5000	RS 2,7000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6400	RS 7,0992
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,7900	RS 27,8036
TOTAL Material:					RS 75,8151	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	RS 25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	RS 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					RS 56,3100	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 132,13	
VALOR BDI (29,95%):					RS 39,57	
VALOR COM BDI:					RS 171,70	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2900	RS 10,6835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	RS 0,1966
TOTAL Material:					RS 10,8801	

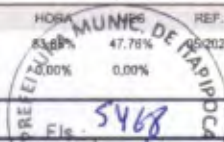
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	RS 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	RS 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,0032	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 13,88	
VALOR BDI (29,95%):					RS 4,16	
VALOR COM BDI:					RS 18,04	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1000	RS 9,3150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	RS 0,1966
TOTAL Material:					RS 9,5116	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	RS 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	RS 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,6278	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 47,76% REF. 09/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAÍPOCA / CE		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,14
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

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

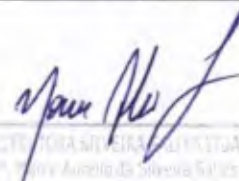
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 302,7100	R\$ 308,7642
TOTAL Material:					R\$ 308,7642


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,76
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 92,47
VALOR COM BDI:	R\$ 401,23

4.7.3.1. 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\$ 364,3700	R\$ 1.260,7202
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,8800	R\$ 177,9416
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 12,5100	R\$ 19,6407
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 354,9500	R\$ 141,9800
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 57,7000	R\$ 129,8250
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 58,2600	R\$ 495,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 2.225,3175

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.225,32
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 666,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2.891,80


 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Eng.º Marco Aurélio da Silveira Salles
 CREA: 000.000-0 / CREA-CE 0000-0
 Diretor

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Composição	PRÓPRIA


I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
TOTAL Material:					R\$ 180,6556

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,66
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 54,11
VALOR COM BDI:	R\$ 234,77

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 0,9800	R\$ 10,0992
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8865
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	R\$ 0,9800	R\$ 11,2213
TOTAL Material:					R\$ 88,3470

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,35
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 26,46
VALOR COM BDI:	R\$ 114,81

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material:					R\$ 200,7500


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4300	R\$ 9,0349
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0349

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,28
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 109,40
VALOR COM BDI:	R\$ 474,68

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI:	29,95%
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	REF:	RS-2021

SEINFRA	VERSÃO	HORA	COMUNICADO
Composição	827.1 COM DESIGNAÇÃO	0,00%	47,76%
	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 24,35

89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 1,67	R\$ 0,01
00020068 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 12,36	R\$ 12,79
TOTAL Material:					R\$ 12,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,32	R\$ 3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 23,71	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,95
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 6,27
VALOR COM BDI:					R\$ 27,22

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 0,0000
10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,2500

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
TOTAL Material:					R\$ 161,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,4300	R\$ 6,5904
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 80,2800	R\$ 67,1141
TOTAL Serviço:					R\$ 73,7045
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,95
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 106,31
VALOR COM BDI:					R\$ 461,26

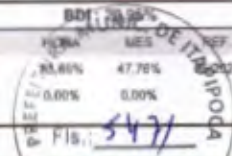
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO	PLANO	MES
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,86%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS de Licitação	R\$ 72,87
VALOR BDI (29,95%)	R\$ 6,85
VALOR COM BDI	R\$ 29,72

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,0000	R\$ 93,0000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:					R\$ 234,8255

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 234,83
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 70,33
VALOR COM BDI:	R\$ 305,16

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 93,0000
TOTAL Material:					R\$ 93,0000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,00
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 27,85
VALOR COM BDI:	R\$ 120,85

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 24,35

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,4000	R\$ 54,4000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 19,3694
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	R\$ 0,9800	R\$ 1,7215
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9800	R\$ 29,0542
TOTAL Material:					R\$ 127,4151

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,42
---------------------	------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	ITAIPPOCA / CE

DATA : 30/10/2023

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

BDI: 29,95%	REF: 10/2021
0,85%	47,79%
0,00%	0,00%
Fis.: 5472	

VALOR BDI (29,95%): R\$ 38,16

VALOR COM BDI: R\$ 165,58

95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38000000	R\$ 4,59	R\$ 10,92
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,75000000	R\$ 14,80	R\$ 11,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,02

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,97500000	R\$ 136,92	R\$ 133,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	681,59000000	R\$ 0,77	R\$ 524,82
TOTAL Material:						R\$ 658,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12000000	R\$ 18,80	R\$ 58,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,99000000	R\$ 18,62	R\$ 92,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 151,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 831,89
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 249,15
VALOR COM BDI:						R\$ 1.081,04

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

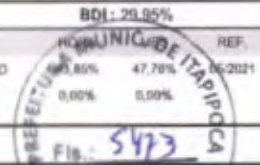
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 102,32	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,58
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,05

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1000	R\$ 9,3150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966
TOTAL Material:						R\$ 9,5116
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	06/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	Composição:	PRÓPRIA		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,51
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 16,26

90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,59

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 785,6300	R\$ 19,6408
TOTAL Serviço:						R\$ 19,6408

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,43
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 12,41
VALOR COM BDI:	R\$ 53,84

90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 90.465,33	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,29

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR BDI (29,96%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,68

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,6200	R\$ 5,9776
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA: 30/10/2023	BDI (29,95%)
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSÃO:	01
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	01,85% 47,76%
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 de Itaipuoca/CE
 Nº FIS.: 5174
 2023

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (GHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,7829

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1200	R\$ 6,3488
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,4700	R\$ 1,2735
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8300	R\$ 8,0082
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6700	R\$ 0,0510
12329	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0900	R\$ 0,4254
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 599,5100	R\$ 0,2998
TOTAL Material:					R\$ 16,4067

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4312

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,60
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 10,96
VALOR COM BDI:	R\$ 47,56

90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039825	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 15,573,21	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,23

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

96301 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	8,21000000	R\$ 6,32	R\$ 51,88
TOTAL Material:					R\$ 51,88

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,88
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 15,54
VALOR COM BDI:	R\$ 67,42

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,0200	R\$ 80,2803
10805	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material:					R\$ 281,0303

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPPOGA / CE

DATA: 30/10/2023

SEINFRA **VERSÃO**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 Composição PRÓPRIA

BDI: 29,95%
 BDI: 29,95%
 83,88% 47,78%
 0,00% 0,00%
 Fis.: 5475

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 504,5975	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 785,63
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 235,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1.020,93

90635 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 58.403,77	R\$ 4,08
					TOTAL Equipamento: R\$ 4,08

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,08
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,22
VALOR COM BDI:	R\$ 5,30

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,4000	R\$ 56,4000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793
					TOTAL Material: R\$ 101,6176

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,62
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 30,44
VALOR COM BDI:	R\$ 132,06

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
					TOTAL Material: R\$ 371,0813

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 371,08
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 111,14
VALOR COM BDI:	R\$ 482,22

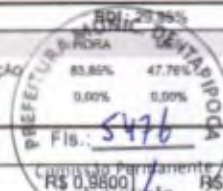
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 16,2021
LOCAL:	(ITAPIPOCA / CE)	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952

TOTAL Material:	R\$ 20,7425
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,74
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 6,21
VALOR COM BDI:	R\$ 26,95

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0000	R\$ 4,5000

TOTAL Material:	R\$ 4,5000
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,50
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 5,85

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
I1730	PREGO 18X30 (2.34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7300	R\$ 27,4600
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,6700	R\$ 2,2020

TOTAL Material:	R\$ 31,7620
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,70
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 17,28
VALOR COM BDI:	R\$ 74,98

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9350
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,70
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 17,28
VALOR COM BDI:	R\$ 74,98

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0000	R\$ 54,4000

TOTAL Material:	R\$ 54,4000
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,40
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 16,29
VALOR COM BDI:	R\$ 70,69

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

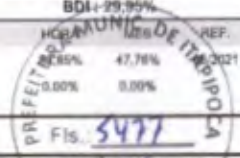
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
--------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 30/10/2023	BDI - 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO	REF. 3021
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	28,85% 47,76%
		Composição	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 7,58
VALOR COM BDI:	R\$ 32,88

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 365,2800	R\$ 109,5840
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 36,6000	R\$ 42,0900
TOTAL Serviço:					R\$ 151,6740	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 364,37
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 109,13
VALOR COM BDI:	R\$ 473,50

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,0200	R\$ 0,4027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7392	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,15
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,84
VALOR COM BDI:	R\$ 7,99

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAPIPOCA / CE

DATA: 30/10/2023

BDI 30,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 5,478%
FIS. 5478

FONTES: SEINFRA 627.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO: HORA 47,76%
 MÉR 0,00%
 OUTROS 0,00%

TOTAL Material: R\$ 4.200,00
Comissão Permanente de Licitação: R\$ 4.200,00

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,20
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5,46

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
TOTAL Material:						R\$ 55,8849

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,88
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 16,74
VALOR COM BDI:	R\$ 72,62

90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 87,184,47	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,29

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,68

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,0200	R\$ 0,9903
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,2937

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,48
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 17,81
VALOR COM BDI:	R\$ 77,29

90636 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especial	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,00% / C. DE LICITAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO	HORIS
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	MES
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

BUEIROS E DRENAGENS
 DE L. F. S. 3429
 Comissão Permanente de Licitação

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	6,26000000	R\$ 0,98	R\$ 6,13
					TOTAL Especiais:	R\$ 6,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,13
					VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,97

90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 15.573,21	R\$ 1,09	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,09
					VALOR BDI (29,95%):	R\$ 0,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,42

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

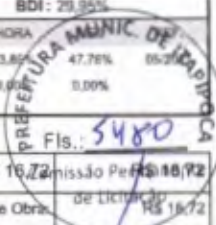
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,2900	R\$ 4,6580	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,3300	R\$ 5,3019	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5000	R\$ 2,7000	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,6400	R\$ 0,5568	
					TOTAL Material:	R\$ 13,2167
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,26
					VALOR BDI (29,95%):	R\$ 17,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,71

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	HORA:	
		SEINFRA: 827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 85,73%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 16,72	TOTAL Mão de Obra: RS 16,72
----------	--	--------	---	------------	----------	-----------------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,31	RS 0,31
TOTAL Serviço:					RS 0,31	

VALOR COM ENCARGOS:	RS 23,71
VALOR BDI (29,95%):	RS 7,10
VALOR COM BDI:	RS 30,81

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 25,3000	RS 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,3000	

VALOR COM ENCARGOS:	RS 25,30
VALOR BDI (29,95%):	RS 7,58
VALOR COM BDI:	RS 32,88

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,7400	RS 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	RS 0,9800	RS 2,4696
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	RS 0,9800	RS 0,1084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 0,9800	RS 1,3720
TOTAL Material:					RS 22,6900	

VALOR COM ENCARGOS:	RS 22,69
VALOR BDI (29,95%):	RS 6,80
VALOR COM BDI:	RS 29,49

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 22,8700	RS 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,8700	

VALOR COM ENCARGOS:	RS 22,87
VALOR BDI (29,95%):	RS 6,85
VALOR COM BDI:	RS 29,72

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,7400	RS 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,7400	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


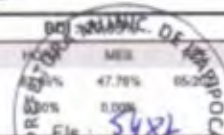


OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: ITAIPÓCA / CE

DATA: 30/10/2023

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
MES	DE
01/2023	02/2023
03/2023	04/2023
05/2023	06/2023
07/2023	08/2023
09/2023	10/2023
11/2023	12/2023
01/2024	02/2024
03/2024	04/2024
05/2024	06/2024
07/2024	08/2024
09/2024	10/2024
11/2024	12/2024
01/2025	02/2025
03/2025	04/2025
05/2025	06/2025
07/2025	08/2025
09/2025	10/2025
11/2025	12/2025
01/2026	02/2026
03/2026	04/2026
05/2026	06/2026
07/2026	08/2026
09/2026	10/2026
11/2026	12/2026
01/2027	02/2027
03/2027	04/2027
05/2027	06/2027
07/2027	08/2027
09/2027	10/2027
11/2027	12/2027
01/2028	02/2028
03/2028	04/2028
05/2028	06/2028
07/2028	08/2028
09/2028	10/2028
11/2028	12/2028
01/2029	02/2029
03/2029	04/2029
05/2029	06/2029
07/2029	08/2029
09/2029	10/2029
11/2029	12/2029
01/2030	02/2030
03/2030	04/2030
05/2030	06/2030
07/2030	08/2030
09/2030	10/2030
11/2030	12/2030
01/2031	02/2031
03/2031	04/2031
05/2031	06/2031
07/2031	08/2031
09/2031	10/2031
11/2031	12/2031
01/2032	02/2032
03/2032	04/2032
05/2032	06/2032
07/2032	08/2032
09/2032	10/2032
11/2032	12/2032
01/2033	02/2033
03/2033	04/2033
05/2033	06/2033
07/2033	08/2033
09/2033	10/2033
11/2033	12/2033
01/2034	02/2034
03/2034	04/2034
05/2034	06/2034
07/2034	08/2034
09/2034	10/2034
11/2034	12/2034
01/2035	02/2035
03/2035	04/2035
05/2035	06/2035
07/2035	08/2035
09/2035	10/2035
11/2035	12/2035
01/2036	02/2036
03/2036	04/2036
05/2036	06/2036
07/2036	08/2036
09/2036	10/2036
11/2036	12/2036
01/2037	02/2037
03/2037	04/2037
05/2037	06/2037
07/2037	08/2037
09/2037	10/2037
11/2037	12/2037
01/2038	02/2038
03/2038	04/2038
05/2038	06/2038
07/2038	08/2038
09/2038	10/2038
11/2038	12/2038
01/2039	02/2039
03/2039	04/2039
05/2039	06/2039
07/2039	08/2039
09/2039	10/2039
11/2039	12/2039
01/2040	02/2040
03/2040	04/2040
05/2040	06/2040
07/2040	08/2040
09/2040	10/2040
11/2040	12/2040
01/2041	02/2041
03/2041	04/2041
05/2041	06/2041
07/2041	08/2041
09/2041	10/2041
11/2041	12/2041
01/2042	02/2042
03/2042	04/2042
05/2042	06/2042
07/2042	08/2042
09/2042	10/2042
11/2042	12/2042
01/2043	02/2043
03/2043	04/2043
05/2043	06/2043
07/2043	08/2043
09/2043	10/2043
11/2043	12/2043
01/2044	02/2044
03/2044	04/2044
05/2044	06/2044
07/2044	08/2044
09/2044	10/2044
11/2044	12/2044
01/2045	02/2045
03/2045	04/2045
05/2045	06/2045
07/2045	08/2045
09/2045	10/2045
11/2045	12/2045
01/2046	02/2046
03/2046	04/2046
05/2046	06/2046
07/2046	08/2046
09/2046	10/2046
11/2046	12/2046
01/2047	02/2047
03/2047	04/2047
05/2047	06/2047
07/2047	08/2047
09/2047	10/2047
11/2047	12/2047
01/2048	02/2048
03/2048	04/2048
05/2048	06/2048
07/2048	08/2048
09/2048	10/2048
11/2048	12/2048
01/2049	02/2049
03/2049	04/2049
05/2049	06/2049
07/2049	08/2049
09/2049	10/2049
11/2049	12/2049
01/2050	02/2050
03/2050	04/2050
05/2050	06/2050
07/2050	08/2050
09/2050	10/2050
11/2050	12/2050
01/2051	02/2051
03/2051	04/2051
05/2051	06/2051
07/2051	08/2051
09/2051	10/2051
11/2051	12/2051
01/2052	02/2052
03/2052	04/2052
05/2052	06/2052
07/2052	08/2052
09/2052	10/2052
11/2052	12/2052
01/2053	02/2053
03/2053	04/2053
05/2053	06/2053
07/2053	08/2053
09/2053	10/2053
11/2053	12/2053
01/2054	02/2054
03/2054	04/2054
05/2054	06/2054
07/2054	08/2054
09/2054	10/2054
11/2054	12/2054
01/2055	02/2055
03/2055	04/2055
05/2055	06/2055
07/2055	08/2055
09/2055	10/2055
11/2055	12/2055
01/2056	02/2056
03/2056	04/2056
05/2056	06/2056
07/2056	08/2056
09/2056	10/2056
11/2056	12/2056
01/2057	02/2057
03/2057	04/2057
05/2057	06/2057
07/2057	08/2057
09/2057	10/2057
11/2057	12/2057
01/2058	02/2058
03/2058	04/2058
05/2058	06/2058
07/2058	08/2058
09/2058	10/2058
11/2058	12/2058
01/2059	02/2059
03/2059	04/2059
05/2059	06/2059
07/2059	08/2059
09/2059	10/2059
11/2059	12/2059
01/2060	02/2060
03/2060	04/2060
05/2060	06/2060
07/2060	08/2060
09/2060	10/2060
11/2060	12/2060
01/2061	02/2061
03/2061	04/2061
05/2061	06/2061
07/2061	08/2061
09/2061	10/2061
11/2061	12/2061
01/2062	02/2062
03/2062	04/2062
05/2062	06/2062
07/2062	08/2062
09/2062	10/2062
11/2062	12/2062
01/2063	02/2063
03/2063	04/2063
05/2063	06/2063
07/2063	08/2063
09/2063	10/2063
11/2063	12/2063
01/2064	02/2064
03/2064	04/2064
05/2064	06/2064
07/2064	08/2064
09/2064	10/2064
11/2064	12/2064
01/2065	02/2065
03/2065	04/2065
05/2065	06/2065
07/2065	08/2065
09/2065	10/2065
11/2065	12/2065
01/2066	02/2066
03/2066	04/2066
05/2066	06/2066
07/2066	08/2066
09/2066	10/2066
11/2066	12/2066
01/2067	02/2067
03/2067	04/2067
05/2067	06/2067
07/2067	08/2067
09/2067	10/2067
11/2067	12/2067
01/2068	02/2068
03/2068	04/2068
05/2068	06/2068
07/2068	08/2068
09/2068	10/2068
11/2068	12/2068
01/2069	02/2069
03/2069	04/2069
05/2069	06/2069
07/2069	08/2069
09/2069	10/2069
11/2069	12/2069
01/2070	02/2070
03/2070	04/2070
05/2070	06/2070
07/2070	08/2070
09/2070	10/2070
11/2070	12/2070
01/2071	02/2071
03/2071	04/2071
05/2071	06/2071
07/2071	08/2071
09/2071	10/2071
11/2071	12/2071
01/2072	02/2072
03/2072	04/2072
05/2072	06/2072
07/2072	08/2072
09/2072	10/2072
11/2072	12/2072
01/2073	02/2073
03/2073	04/2073
05/2073	06/2073
07/2073	08/2073
09/2073	10/2073
11/2073	12/2073
01/2074	02/2074
03/2074	04/2074
05/2074	06/2074
07/2074	08/2074
09/2074	10/2074
11/2074	12/2074
01/2075	02/2075
03/2075	04/2075
05/2075	06/2075
07/2075	08/2075
09/2075	10/2075
11/2075	12/2075
01/2076	02/2076
03/2076	04/2076
05/2076	06/2076
07/2076	08/2076
09/2076	10/2076
11/2076	12/2076
01/2077	02/2077
03/2077	04/2077
05/2077	06/2077
07/2077	08/2077
09/2077	10/2077
11/2077	12/2077
01/2078	02/2078
03/2078	04/2078
05/2078	06/2078
07/2078	08/2078
09/2078	10/2078
11/2078	12/2078
01/2079	02/2079
03/2079	04/2079
05/2079	06/2079
07/2079	08/2079
09/2079	10/2079
11/2079	12/2079
01/2080	02/2080
03/2080	04/2080
05/2080	06/2080
07/2080	08/2080
09/2080	10/2080
11/2080	12/2080
01/2081	02/2081
03/2081	04/2081
05/2081	06/2081
07/2081	08/2081
09/2081	10/2081
11/2081	12/2081
01/2082	02/2082
03/2082	04/2082
05/2082	06/2082
07/2082	08/2082
09/2082	10/2082
11/2082	12/2082
01/2083	02/2083
03/2083	04/2083

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	30/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERSÃO		
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	MEB:	47,78% 85,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: de Licitação	R\$ 86,28
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 24,04
VALOR COM BDI:	R\$ 104,32

90641 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	SINAPI	LIN	0,00007000	R\$ 87.184,47	R\$ 6,10

TOTAL Equipamento: R\$ 6,10

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,10
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 7,93

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2900	R\$ 10,6835
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966

TOTAL Material: R\$ 10,8801

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,88
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 18,04

90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 80 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	KWH	9,51000000	R\$ 1,00	R\$ 9,51

TOTAL Especiais: R\$ 9,51

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,51
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 12,36

90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE

DATA:	30/10/2023
BDI:	29,95%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000		
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13

TOTAL Serviço: R\$ 14,80

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,80
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 4,43
VALOR COM BDI:	R\$ 19,23

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

TOTAL Serviço: R\$ 0,10


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,80
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,63
VALOR COM BDI:	R\$ 24,43

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,4000	R\$ 54,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 21,3294
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,8956
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9800	R\$ 31,9942

TOTAL Material: R\$ 132,4892

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,49
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 39,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	DATA:	30/10/2023	BDI
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,79%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 172,17

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 45,0000
TOTAL Material:					R\$ 45,0000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,00
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 13,48
VALOR COM BDI:					R\$ 58,48

95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 105,83	R\$ 105,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 128,39
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 38,45
VALOR COM BDI:					R\$ 166,84


10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

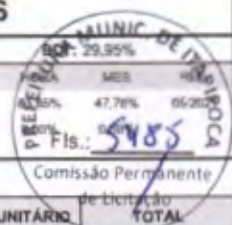
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,0000	R\$ 108,0000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
TOTAL Material:					R\$ 277,0464
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 277,05
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 82,98
VALOR COM BDI:					R\$ 360,03

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0000	R\$ 54,4000
TOTAL Material:					R\$ 54,4000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,40
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 16,29
VALOR COM BDI:					R\$ 70,69

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 7,58
VALOR COM BDI:	R\$ 32,88

90642 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,10000000	R\$ 6,32	R\$ 13,27
TOTAL Material:					R\$ 13,27

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,27
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 17,24

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,0000	R\$ 47,4000
TOTAL Material:					R\$ 47,4000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,40
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 14,20
VALOR COM BDI:	R\$ 61,60

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,41	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

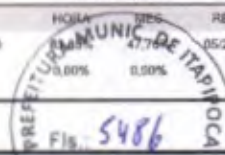
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
TOTAL Material:					R\$ 85,7594

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,76
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 25,69
VALOR COM BDI:	R\$ 111,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	Composição:	PRÓPRIA	HQ/MUNIC	DES. REF. 05/2021



C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,0200	R\$ 80,2803
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 196,5600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 100,1000
TOTAL Material:					R\$ 376,9403

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 532,44
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 159,47
VALOR COM BDI:	R\$ 691,91

53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,88000000	R\$ 6,32	R\$ 49,80
TOTAL Material:					R\$ 49,80

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,80
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 14,92
VALOR COM BDI:	R\$ 64,72

90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:					R\$ 4,59

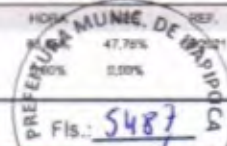
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,59
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 5,96

102969 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,26824000	R\$ 0,98	R\$ 1,24
TOTAL Especiais:					R\$ 1,24

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,24
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI: 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	47,75%



5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,80	R\$ 49,80
TOTAL Serviço:					R\$ 61,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,94
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 18,55
VALOR COM BDI:					R\$ 80,49

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


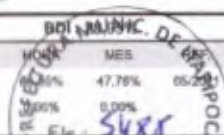
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
TOTAL Material:					R\$ 74,8215
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,82
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 22,41
VALOR COM BDI:					R\$ 97,23

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411
TOTAL Material:					R\$ 21,4494
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,45
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 6,42
VALOR COM BDI:					R\$ 27,87

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA: 30/10/2023			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO	MES	
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2015	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	5,48%

TOTAL Material Licitação	R\$ 25,3830
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,38
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 7,60
VALOR COM BDI:	R\$ 32,98

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 24,35

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
TOTAL Material:					R\$ 31,8383

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,84
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 9,54
VALOR COM BDI:	R\$ 41,38

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,52	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,13

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0000	R\$ 66,6000
TOTAL Material:					R\$ 66,6000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,60
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 19,95
VALOR COM BDI:	R\$ 86,55

90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE

DATA : 30/10/2023

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

29,95%
MES REP
47,78% 05/2023
0,10%
Fls.: 5180
Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27

TOTAL Serviço: R\$ 26,23

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,23

VALOR BDI (29,95%): R\$ 7,86

VALOR COM BDI: R\$ 34,09

03130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Item	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,7600	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,0500	R\$ 3,8479
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,8200	R\$ 0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 234,8300	R\$ 3,0985

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,9964

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,4319

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,43

VALOR BDI (29,95%): R\$ 2,23

VALOR COM BDI: R\$ 9,66

00776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07


TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,49

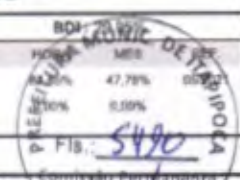
Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,64	R\$ 19,64

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,64

Item	Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43

TOTAL Serviço: R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023	BDI:
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO	47,78%
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DECONERAÇÃO	05,09%
			Composição:	PRÓPRIA	54,13%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,56
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 29,32

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 24,35

0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800	R\$ 2,2201
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1107
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1685
TOTAL Material:					R\$ 22,2393


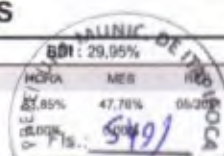
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,24
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 6,66
VALOR COM BDI:	R\$ 28,90

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,6200	R\$ 5,9776
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7629

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1200	R\$ 6,3488
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,4700	R\$ 1,2735
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8300	R\$ 8,0082
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6700	R\$ 0,0510
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0900	R\$ 0,4254
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 599,5100	R\$ 0,2998
TOTAL Material:					R\$ 16,4067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4312

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUJEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.	DATA: 30/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,60
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 10,96
VALOR COM BDI:	R\$ 47,56

90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 87.184,47	R\$ 5,57

TOTAL Equipamento:	R\$ 5,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,57
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 1,67
VALOR COM BDI:	R\$ 7,24

5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29

TOTAL Serviço:	R\$ 6,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,11
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 7,94

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)


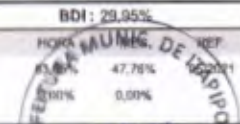
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,6000	R\$ 66,6000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1327

TOTAL Material:	R\$ 164,6176
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 164,62
VALOR BDI (29.95%):	R\$ 49,30
VALOR COM BDI:	R\$ 213,92

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCACE.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	47,75%
						

VALOR BDI (29,95%) da Permanência	R\$ 5,61
VALOR COM BDI	R\$ 24,35

12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 7,58
VALOR COM BDI:					R\$ 32,88

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,31

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0000	R\$ 56,4000
TOTAL Material:					R\$ 56,4000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,40
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 16,89
VALOR COM BDI:					R\$ 73,29

90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:					R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,86
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 2,05
VALOR COM BDI:					R\$ 8,91

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

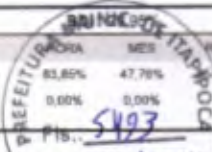
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	ITAIPPOCA / CE

DATA : 30/10/2023

FORTE	VERSÃO		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%



19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,2000	R\$ 82,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 0,9800	R\$ 105,3888
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 0,9800	R\$ 5,2036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	R\$ 0,9800	R\$ 131,7360
TOTAL Material:						R\$ 340,8264
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 349,83
VALOR BDI (29.95%):						R\$ 104,77
VALOR COM BDI:						R\$ 454,60

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,0000	R\$ 108,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3383
TOTAL Material:						R\$ 138,7213
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,72
VALOR BDI (29.95%):						R\$ 41,55
VALOR COM BDI:						R\$ 180,27

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 108,0000
TOTAL Material:						R\$ 108,0000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,00
VALOR BDI (29.95%):						R\$ 32,35
VALOR COM BDI:						R\$ 140,35

5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 90.465,33	R\$ 6,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,03
VALOR BDI (29.95%):						R\$ 1,81
VALOR COM BDI:						R\$ 7,84

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
 Nº 5494
 R\$ 1,25 de Permanência de Licitação

00043491	EPI - FAMILIA COMPLEMENTARES - SERVENTE - COLETADO	HORISTA (ENCARGOS CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA COMPLEMENTARES - SERVENTE - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 7,19	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,62
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,58
VALOR COM BDI:	R\$ 24,20

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 102,4479

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,45
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 30,68
VALOR COM BDI:	R\$ 133,13


12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

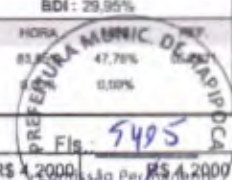
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 24,35

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	DATA : 30/10/2023		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	85,85	47,70%
			Composição	PRÓPRIA		0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0782
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4701
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9800	R\$ 10,2015
TOTAL Material:						R\$ 41,6678
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,69
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 12,49
VALOR COM BDI:						R\$ 54,18

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 24,35

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 108,0000
TOTAL Material:					R\$ 108,0000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,00
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 32,35
VALOR COM BDI:					R\$ 140,35

90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 58.403,77	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,73
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 1,12
VALOR COM BDI:					R\$ 4,85

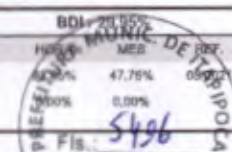
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 0,9800	R\$ 105,3888
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 0,9800	R\$ 5,2036
TOTAL Material:					R\$ 135,8924



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBÃO	HORISTAS:	47,76%
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
		Composição:	PROPRIA		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,89
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 40,70
VALOR COM BDI:	R\$ 176,59

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1,58


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,83
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 31,70
VALOR COM BDI:	R\$ 137,53

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBÃO	MEB:	00,00%
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	MEB:	0,01%
				FIS:	54,27%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,32
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 25,11

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
TOTAL Material:					R\$ 20,5083

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 7,58
VALOR COM BDI:	R\$ 32,88

90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 58.403,77	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,86

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,86
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,12


12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

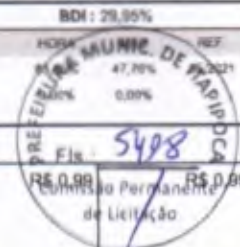
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 7,58
VALOR COM BDI:	R\$ 32,88

90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.	DATA: 30/10/2023		BDI: 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSIÃO	HORA	REF
	LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL Serviço:						R\$ 11,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 3,54
VALOR COM BDI:						R\$ 15,36

19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,0000	R\$ 82,2000
TOTAL Material:					R\$ 82,2000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,20
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 24,62
VALOR COM BDI:					R\$ 106,82

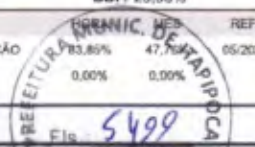
90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETTRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.573,21	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,99
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,29

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,0200	R\$ 46,0820
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 74,5100	R\$ 65,4198
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 232,5018
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE.	DATA : 30/10/2023
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI : 29,95%
LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	Composição	PROPRIA



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 522,84
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 156,59
VALOR COM BDI:	R\$ 679,43

90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 90.465,33	R\$ 4,82

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,82
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 6,26

Marco Salles
 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Eng. Marco Aurélio dos Santos Exilios
 CPF: 232.630.553-71 - CRM/CE 8803-D
 Sócio - Diretor

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCAVE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	M	692,00	R\$ 3.852,28	R\$ 2.665.777,76	37,43%	37,43%	A
C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	M	301,76	R\$ 2.891,80	R\$ 872.829,57	12,25%	49,68%	A
C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	Serviço	M	420,25	R\$ 1.761,91	R\$ 740.442,68	10,40%	60,07%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	11.264,24	R\$ 59,21	R\$ 666.955,65	9,36%	69,44%	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	13.947,26	R\$ 36,79	R\$ 513.119,70	7,20%	76,64%	B
C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	M	106,75	R\$ 3.432,17	R\$ 366.384,15	5,14%	81,78%	C
ADM OBRA 0061	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Geral	%	100,00	R\$ 1.904,22	R\$ 190.422,00	2,67%	84,46%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	8.517,67	R\$ 19,14	R\$ 163.028,20	2,29%	86,75%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	186,70	R\$ 524,40	R\$ 98.954,28	1,39%	88,14%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	6.197,28	R\$ 15,78	R\$ 97.793,06	1,37%	89,51%	C
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	73,62	R\$ 1.272,24	R\$ 94.043,96	1,32%	90,83%	C
C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	Serviço	M3	1.801,08	R\$ 50,51	R\$ 90.972,55	1,28%	92,11%	C
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	120,72	R\$ 678,27	R\$ 81.880,75	1,15%	93,26%	C
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	456,27	R\$ 171,70	R\$ 78.341,56	1,10%	94,38%	C
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	128,00	R\$ 580,53	R\$ 74.307,84	1,04%	95,40%	C
CP ITA 01	BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1.00CM REVESTIMENTO EM EPÓXI. TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	Composição	Serviço	M	16,00	R\$ 4.486,41	R\$ 71.782,56	1,01%	96,41%	C
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	165,93	R\$ 401,23	R\$ 66.576,08	0,93%	97,34%	C
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	2.892,14	R\$ 22,72	R\$ 65.709,42	0,92%	98,26%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.811,16	R\$ 18,04	R\$ 32.673,33	0,46%	98,72%	C
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Material	MÊS	9,00	R\$ 1.276,07	R\$ 11.484,63	0,16%	98,88%	C
C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	Serviço	UN	16,01	R\$ 644,58	R\$ 10.319,73	0,14%	99,03%	C
C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	Serviço	M	146,40	R\$ 67,74	R\$ 9.917,14	0,14%	99,17%	C
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER 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	Material	MÊS	9,00	R\$ 1.093,79	R\$ 9.844,11	0,14%	99,31%	C
C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	15,01	R\$ 571,43	R\$ 8.577,16	0,12%	99,43%	C
C0410	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.923,48	R\$ 7.846,96	0,10%	99,54%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

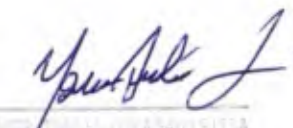
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9489	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Material	MÊS	9,00	R\$ 797,53	R\$ 7.177,77	0,10%	99,64%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	209,12	R\$ 29,13	R\$ 6.091,67	0,09%	99,72%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.931,03	R\$ 5.793,09	0,08%	99,81%	C
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,14	R\$ 506,64	R\$ 5.137,33	0,07%	99,88%	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.551,80	R\$ 5.103,60	0,07%	99,95%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 193,38	R\$ 2.320,56	0,03%	99,98%	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	190,00	R\$ 6,86	R\$ 1.303,40	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 7.122.712,30

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 7.122.712,30


 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Engenharia e Construção Civil Ltda.
 CNPJ: 41.639.659/0001-70
 Sociedade Limitada





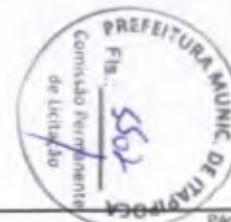
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCAVE.	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 190.422,00	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88	R\$ 21.155,88
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.506,51	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07	R\$ 3.167,07
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.320,56	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81	R\$ 257,81
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.901.463,23	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56	R\$ 766.752,56
		R\$ 7.122.712,30	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 791.333,32	R\$ 792.045,74
			R\$ 791.333,32	R\$ 1.582.666,64	R\$ 2.373.999,96	R\$ 3.166.333,28	R\$ 3.956.666,60	R\$ 4.747.999,92	R\$ 5.539.333,24	R\$ 6.330.666,56	R\$ 7.122.712,30

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 190.422,00	100,00 %
			R\$ 190.422,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 28.506,51	100,00 %
			R\$ 28.506,51
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.320,56	100,00 %
			R\$ 2.320,56
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.901.463,23	100,00 %
			R\$ 6.901.463,23
		R\$ 7.122.712,30	R\$ 7.122.712,30

Marco Salles
 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Rua ...
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA :	30/10/2023	BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE.	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021



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

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

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

BDI = 29,95%

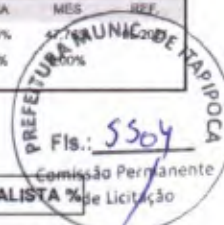
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 + 0,0001$$


 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Rua: 1116 - 3111 - Messejana - Ceará - Fone: 3261.5783 e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE.	Composição: PRÓPRIA	MES: 0,00%



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	Feriados	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%

CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Eng.º Marco Agostinho Salles S.º 134
 - C.R.: 208.601/003-72/CEA/CE 6033-D
 São José

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI:	29,95%
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,80%
			0,00%
			0,10%



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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

 MARCO SALLES
 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA
 Rua ... nº ...
 CEP: ...
 Fortaleza - Ceará