



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 30 DE OUTUBRO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **COSNTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE**, pelo preço global de R\$ 7.064.844,74 (Sete milhões, sessenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos) com o prazo de execução de acordo com o cronograma na proposta e prazo de vigência de 12 (doze) meses.

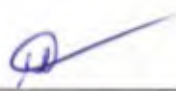
Informamos que o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e suas alterações.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO com CPF N° 267.401.683-34, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

  
\_\_\_\_\_  
**Valdisio Pinheiro**

Sócio-Administrador/Engenheiro Civil

CPF 267.401.683-34





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAIPÓCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	17/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	3,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 190.422,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,89%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.465,35	R\$ 438,67	R\$ 1.904,22	R\$ 190.422,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA							R\$ 27.865,28
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALUMINIZADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 599,92	R\$ 179,68	R\$ 779,60	R\$ 7.016,40
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VAGOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 959,88	R\$ 287,48	R\$ 1.247,36	R\$ 11.228,24
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 - 8,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 622,76	R\$ 246,42	R\$ 1.069,18	R\$ 9.622,82
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.279,64
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,19	R\$ 43,78	R\$ 189,97	R\$ 2.279,64
4		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 6.844.277,84
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11.264,24	R\$ 45,58	R\$ 13,65	R\$ 59,21	R\$ 666.955,65
4.2	C3011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.801,08	R\$ 38,11	R\$ 11,41	R\$ 49,52	R\$ 89.189,48
4.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.892,14	R\$ 17,24	R\$ 5,16	R\$ 22,40	R\$ 64.783,94
4.4	C2820	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	209,12	R\$ 22,33	R\$ 6,69	R\$ 29,02	R\$ 6.068,66
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13.947,26	R\$ 27,61	R\$ 8,33	R\$ 36,14	R\$ 504.053,98
4.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ ADREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	128,00	R\$ 442,33	R\$ 132,48	R\$ 574,81	R\$ 73.575,68
4.7	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,13	R\$ 384,20	R\$ 115,07	R\$ 499,27	R\$ 5.057,61
4.8	10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	190,00	R\$ 5,16	R\$ 1,55	R\$ 6,71	R\$ 1.274,90
4.9	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 2A. PRÉ-ESTRUTURADA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	456,27	R\$ 130,43	R\$ 39,06	R\$ 169,49	R\$ 77.333,20
4.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.811,16	R\$ 13,64	R\$ 4,09	R\$ 17,73	R\$ 32.111,87
4.11	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.517,67	R\$ 14,48	R\$ 4,34	R\$ 18,82	R\$ 160.302,55
4.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,4C A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.197,30	R\$ 11,93	R\$ 3,57	R\$ 15,50	R\$ 96.058,15
4.13	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	165,93	R\$ 301,82	R\$ 90,40	R\$ 392,22	R\$ 65.081,06
4.14	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	120,72	R\$ 515,47	R\$ 154,38	R\$ 669,85	R\$ 80.864,29
4.15	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.954,33	R\$ 585,32	R\$ 2.539,65	R\$ 5.079,30
4.16	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	73,92	R\$ 966,39	R\$ 289,43	R\$ 1.255,82	R\$ 92.830,21
4.17	C0619	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	188,70	R\$ 398,21	R\$ 118,26	R\$ 517,47	R\$ 97.646,59
4.18	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.478,91	R\$ 442,93	R\$ 1.921,84	R\$ 5.785,52







### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HDRA:	83,85%	RES:	47,76%	DATA REF.:	15/02/21
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	HDRA:	84,44%	RES:	47,44%	DATA REF.:	17/02/23		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composições:	PRÓPRIA	HDRA:	0,00%	RES:	3,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.18	C088	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	420,25	R\$ 1.347,40	R\$ 403,55	R\$ 1.750,95	R\$ 735.836,74
4.20	C090	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,30 X 1,30m)	SEINFRA	M	301,76	R\$ 2.210,29	R\$ 661,96	R\$ 2.872,27	R\$ 866.736,20
4.21	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.004,91	R\$ 599,97	R\$ 3.904,86	R\$ 7.809,79
4.22	C0802	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	106,71	R\$ 1.820,55	R\$ 794,85	R\$ 3.405,40	R\$ 363.526,45
4.23	C0865	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	SEINFRA	M	892,90	R\$ 2.940,02	R\$ 880,54	R\$ 3.820,56	R\$ 2.843.827,52
4.24	C101-ITAIPÓCA	BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO Ø=1,00M REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FER-RONIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	Composições Próprias	M	18,82	R\$ 1.370,58	R\$ 1.008,49	R\$ 4.380,07	R\$ 74.110,79
4.25	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	18,01	R\$ 484,93	R\$ 145,24	R\$ 630,17	R\$ 10.089,02
4.26	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO TORÇOSO, Ø= 30cm	SEINFRA	M	148,40	R\$ 51,48	R\$ 15,42	R\$ 66,90	R\$ 9.794,16
4.27	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x8cm), FUNDO DE CONCRET, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,01	R\$ 436,52	R\$ 130,74	R\$ 567,26	R\$ 8.514,57
								VALOR TOTAL:	R\$ 7.064.844,74

Sete Milhões Seisenta e Quatro Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdirio Pinheiro*  
Engº Civil - CREA-CE 9186-D  
RNP 060281028-0





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA_	DATA :	30/10/2023	BDI :	29,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA_	FOINTE	VERBA/O	HORA	MES	DATA REI.
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2020
		Composições	PROPRIA	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\$ 27.865,26	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83	R\$ 3.095,83
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.279,64	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27	R\$ 253,27
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.844.277,84	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27	R\$ 760.399,27
		R\$ 7.064.844,74	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 784.904,25	R\$ 785.610,74
			R\$ 784.904,25	R\$ 1.589.808,50	R\$ 2.354.712,75	R\$ 3.139.617,00	R\$ 3.924.521,25	R\$ 4.709.425,50	R\$ 5.494.329,75	R\$ 6.279.234,00	R\$ 7.064.844,74

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\$ 27.865,26	100,00 %
			R\$ 27.865,26
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.279,64	100,00 %
			R\$ 2.279,64
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.844.277,84	100,00 %
			R\$ 6.844.277,84
		R\$ 7.064.844,74	R\$ 7.064.844,74

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 V. *Valdir Pinheiro*  
 Eng. Civil - CREA-CE 9186-D  
 RNP 060281028-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA :</b> 30/10/2023	<b>BDI : 29,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO - ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,06%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 29,95%**

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

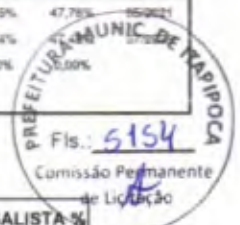
*Valdirio Pinheiro*  
Engº Civil - CREA-CE 9186-D  
RNP 060281028-0





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	559621
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SNAPY	202,056 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdísia Pinheiro  
Eng. Civil - CREA-CE 9186-D  
RNP 060281028-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 30/10/2023	BDI : 29,05%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SNAPI	003/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro  
Engº Civil - CREA-CE 9186-D  
RNP 000281028-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/10/2023	BDI : 29,95%			
	OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO - ITAIPÓCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	1,00000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,20000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
18582	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,20005	R\$ 5.347,68	R\$ 1.069,81
18606	VEÍCULO LEVE COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	LINXMES	1,00000	R\$ 6.440,00	R\$ 6.440,00
TOTAL SIMPLES:					R\$ 16.281,62	
TOTAL PARA 9 MESES:					R\$ 146.534,58	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.465,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.465,35	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 438,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.904,22	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 599,9200	R\$ 599,9200
TOTAL Material:					R\$ 599,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 599,92	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 599,92	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 179,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 779,60	


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	FORTE	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\$ 959,8800	R\$ 959,8800
TOTAL Material:					R\$ 959,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 959,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 959,88	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 287,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.247,36	

2.3. 19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	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\$ 822,7600	R\$ 822,7600
TOTAL Material:					R\$ 822,7600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA</p> <p><b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO - ITAIPÓCA/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA</p>																				
<p><b>DATA:</b> 30/10/2023      <b>BDI:</b> 29,95%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 822,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 822,76</b>
<b>VALOR BDI (29,95%):</b>	<b>R\$ 246,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.069,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,0200	R\$ 34,7004
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0600	R\$ 54,2700
11725 PRÉGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8600	R\$ 2,2290
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 115,0894</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 146,19</b>
<b>VALOR BDI (29,95%):</b>	<b>R\$ 43,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 189,97</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR BDI (29,95%):</b>	<b>R\$ 13,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,21</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,6400	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 343,0500	R\$ 38,1144
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 38,1144</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,11</b>



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA:	30/10/2023	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTES:	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAÍPOCACE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
						VALOR BDI (29,95%):	R\$ 11,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 48,52

4.3. C.2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 86,8200	R\$ 6,0774
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 100,7800	R\$ 7,5585
0768	COMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6100	R\$ 1,5827
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2186
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,215
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,24
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 5,16
VALOR COM BDI:						R\$ 22,40

4.4. C.2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,1400	R\$ 4,5549
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,2200	R\$ 1,4427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9876
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,33
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 6,69
VALOR COM BDI:						R\$ 29,02

4.5. C.2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125,1700	R\$ 27,8128
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,8128
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,81
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 8,33




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%			
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL: MUNICÍPIO - ITAIPÓCA/CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,70%	05/021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		SEINFRA	020208 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	07/023
		Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,14</b>	

4.6. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,1500	R\$ 72,6225
TOTAL Material:						R\$ 72,6225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
0543	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 HEIPL E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 523,3500	R\$ 157,0050
TOTAL Serviço:						R\$ 137,8550
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 279,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 163,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 442,33</b>
					<b>VALOR BDI (29,95%):</b>	<b>R\$ 132,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 574,81</b>

4.7. C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8294
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 64,5300	R\$ 57,2510
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 136,7500
11805	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,63600000	R\$ 70,6500	R\$ 58,0834
TOTAL Material:						R\$ 212,0744
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 315,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 384,20</b>
					<b>VALOR BDI (29,95%):</b>	<b>R\$ 115,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 499,27</b>

4.8. 10197 BARROTE DE 2"x2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1600	R\$ 5,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	30/10/2023 BDI: 29,95%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAIPÓCAGE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SNAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 5.160,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,16
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 6,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,0300	R\$ 1,1951
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 36,1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,6380
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,9309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,5700	R\$ 27,1788

TOTAL Material:	R\$ 74,1228
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,43
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 39,06
VALOR COM BDI:	R\$ 169,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3100
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,43
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 39,06
VALOR COM BDI:	R\$ 169,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,0800	R\$ 10,4420
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6100	R\$ 0,1922

TOTAL Material:	R\$ 10,6342
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,64
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 17,73

Mão de Obra	FORTE	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 SEM ENCARGOS:	R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,64
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 17,73

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 30/10/2023		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,0800	R\$ 10,4420
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,6100	R\$ 0,2883
TOTAL Material:					R\$ 10,7303	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,48	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 4,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,82	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9200	R\$ 9,1080
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6100	R\$ 0,1922
TOTAL Material:					R\$ 9,3002	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,93	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 3,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,50	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 295,9000	R\$ 301,8180
TOTAL Material:					R\$ 301,8180	

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 301,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 301,82
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 90,48
VALOR COM BDI:					R\$ 392,22

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 30/10/2023		BDI: 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAIPÓCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	20209 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	
Q2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 218,9900	R\$ 218,9900	
					TOTAL Material:	R\$ 218,9900	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5963
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3713

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 362,6800	R\$ 206,7276
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 361,4800	R\$ 14,4592
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 57,9700	R\$ 64,9264
					TOTAL Serviço:	R\$ 286,1132

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 374,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 140,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 515,67
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 154,38
VALOR COM BDI:	R\$ 669,85

4.15. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 362,6800	R\$ 1.232,0240
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 57,9700	R\$ 722,3062
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.954,3302
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.821,09
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 833,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.954,33
					VALOR BDI (29,95%):	R\$ 585,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.539,65

4.16. C0867 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 218,9900	R\$ 437,9800
					TOTAL Material:	R\$ 437,9800
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7425
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		DATA : 30/10/2023	BDI : 29,95%		
DESCRÇÃO:		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		MUNICÍPIO - ITAÍPOCA/CE		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 362,6800			R\$ 413,8179
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 361,4800			R\$ 29,0184
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 57,9700			R\$ 64,9264
TOTAL Serviço:								R\$ 507,7627
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 715,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):								R\$ 250,70
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 966,39
VALOR BDI (29,95%):								R\$ 289,43
VALOR COM BDI:								R\$ 1.255,82

4.17. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 186,9000	R\$ 186,9000
TOTAL Material:					R\$ 186,9000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2970	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38500000	R\$ 362,6800	R\$ 139,9945
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 361,4800	R\$ 10,8444
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,9700	R\$ 52,1730
TOTAL Serviço:					R\$ 203,0119	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 297,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 180,22	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 398,21	
VALOR BDI (29,95%):					R\$ 119,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 517,47	

4.18. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 362,6800	R\$ 950,2216
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 57,9700	R\$ 528,6864
TOTAL Serviço:					R\$ 1.478,9080	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 772,57	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 796,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.478,91	


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	DATA:	BDI: 29,95%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR BDI (29,95%):	R\$ 442,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.921,84

4.19. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	R\$ 362,6800	R\$ 787,0156
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	R\$ 13,6400	R\$ 61,5164
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	R\$ 12,3000	R\$ 14,0712
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	R\$ 350,6800	R\$ 83,4618
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 56,9900	R\$ 56,9900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	R\$ 57,9700	R\$ 344,3418
TOTAL Serviço:						R\$ 1.347,3988
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 759,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 587,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.347,40
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 403,55
VALOR COM BDI:						R\$ 1.750,95

4.20. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	R\$ 362,6800	R\$ 1.254,8728
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,6400	R\$ 174,8948
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 12,3000	R\$ 19,3110
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 350,6800	R\$ 140,2720
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 56,9900	R\$ 128,2275
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 57,9700	R\$ 492,7450
TOTAL Serviço:						R\$ 2.210,2831
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.278,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 932,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.210,29
VALOR BDI (29,95%):						R\$ 661,98
VALOR COM BDI:						R\$ 2.872,27

4.21. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	R\$ 362,6800	R\$ 2.107,5335
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	R\$ 57,9700	R\$ 897,3756



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 30/10/2023	BDI: 29,95%			
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO - ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/0021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/0023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 3.004,9091
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.568,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.436,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.004,91
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 899,97
VALOR COM BDI:	R\$ 3.904,88

#### 4.22. C0892 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m) (M)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,61000000	R\$ 362,6800	R\$ 1.309,2748
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66000000	R\$ 13,6400	R\$ 391,0452
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 12,3000	R\$ 24,6246
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 350,6800	R\$ 200,5890
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	R\$ 56,9900	R\$ 170,9700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,04000000	R\$ 57,9700	R\$ 524,0488

TOTAL Serviço:	R\$ 2.620,5524
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.590,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.029,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.620,55
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 784,85
VALOR COM BDI:	R\$ 3.405,40

#### 4.23. C0895 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m) (M)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,76000000	R\$ 362,6800	R\$ 1.363,6768
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	R\$ 13,6400	R\$ 468,1930
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	R\$ 12,3000	R\$ 54,1200
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	R\$ 350,6800	R\$ 282,6481
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	R\$ 56,9900	R\$ 213,7125
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,62000000	R\$ 57,9700	R\$ 557,6714

TOTAL Serviço:	R\$ 2.940,0218
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.821,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.118,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.940,02
VALOR BDI (29,95%):	R\$ 880,54
VALOR COM BDI:	R\$ 3.820,56

#### 4.24. CP01-ITAIPÓCA BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 30/10/2023		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAÍPOCA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRIFUGA MONOSTÁGIO 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\$ 1,02	R\$ 0,35
90650	BOMBA CENTRIFUGA MONOSTÁGIO 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\$ 11,53	R\$ 1,76
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\$ 7,77	R\$ 3,55
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	SINAPI	CHP	0,03600000	R\$ 25,53	R\$ 0,92
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\$ 5,18	R\$ 2,05
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\$ 49,01	R\$ 4,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,33</b>

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041988	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, FONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 16" (450 MM)	SINAPI	M	0,00020000	R\$ 6.718,56	R\$ 1,34
INS-92773529	TUBO EM AÇO CORRUGADO COM REVESTIMENTO EM EPOXI E EMENDAS PARAFUSADAS	Composições	M	1,05000000	R\$ 2.868,00	R\$ 3.011,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.012,74</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 18,62	R\$ 1,90
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47800000	R\$ 18,62	R\$ 27,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,42</b>

Serviço		FUNTE	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\$ 794,97	R\$ 239,29
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,46200000	R\$ 1,24	R\$ 0,57
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 39,79	R\$ 9,54
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 133,18	R\$ 65,52
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\$ 21,33	R\$ 0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 315,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.319,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 50,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.370,58</b>
<b>VALOR BDI (29,95%):</b>	<b>R\$ 1.008,48</b>






		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b>	30/10/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>BDI:</b>	29,95%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO - ITAÍPOCA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.389,07</b>

<b>4.25. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FeFe (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 481,8200	R\$ 481,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 481,8200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,1100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 482,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 484,93</b>
<b>VALOR BDI (29,85%):</b>						<b>R\$ 145,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 630,17</b>

<b>4.26. C2733 DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 26,8900	R\$ 28,2345
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,2345</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 13,2928
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,2448</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,48</b>
<b>VALOR BDI (29,85%):</b>						<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,90</b>

<b>4.27. C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R\$ 58,8700	R\$ 214,8755
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 6,1200	R\$ 23,2560
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 518,1400	R\$ 41,4512
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 41,3000	R\$ 155,9400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 436,5227</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 241,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 194,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 436,52</b>



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	DATA :	BDI : 29,95%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR BDI (29,95%):	R\$ 130,74	
				VALOR COM BDI:	R\$ 567,26	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

  
 Eng.º Carlos Pinheiro  
 CREA-CE 9186-D  
 RNP 060281028-0