



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 23.23.12/TP/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP
Nº 2742.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

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

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

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.289.596,66 (Um Milhão Duzentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Seis centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

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

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Sobral-CE, 17 de JANEIRO de 2024.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO Assinado de forma digital
DE por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:049373493 SOUZA:04937349376
76 Dados: 2024.01.16
14:23:27 -03'00'

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

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO Assinado de forma digital por
GOMES PARENTE TOMAZ DE AQUINO GOMES
FILHO:6240609439 PARENTE
FILHO:62406094391
1 Dados: 2024.01.16 14:23:34
-03'00'

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

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	12/01/2024	BDI :	23.38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.076,24	R\$ 2.561,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 173,02	R\$ 213,47	R\$ 2.076,24	R\$ 2.561,64	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 44.174,00	R\$ 54.502,00
2.1	CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 441,74	R\$ 545,02	R\$ 44.174,00	R\$ 54.502,00	
3	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 1)								R\$ 243.008,24	R\$ 299.825,60
3.1	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 243.008,24	R\$ 299.825,60
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.920,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 139.079,60	R\$ 171.608,40	
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	584,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 41.078,56	R\$ 50.685,36	
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.504,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 9.636,00	R\$ 11.878,56	
3.1.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.168,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 53.214,08	R\$ 65.653,28	
4	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 2)								R\$ 31.338,14	R\$ 38.665,80
4.1	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 31.338,14	R\$ 38.665,80
4.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 19,02	R\$ 23,47	R\$ 1.521,60	R\$ 1.877,60	
4.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 5.239,30	R\$ 6.464,70	
4.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 7.737,40	R\$ 9.546,90	
4.1.4	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 426,04	R\$ 525,65	R\$ 6.816,64	R\$ 8.410,40	
4.1.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	220,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 10.023,20	R\$ 12.366,20	
5	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 3)								R\$ 263.813,74	R\$ 325.495,60
5.1	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 263.813,74	R\$ 325.495,60
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.170,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 150.987,10	R\$ 186.300,90	
5.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	634,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 44.595,56	R\$ 55.024,86	
5.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.804,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 10.461,00	R\$ 12.895,56	
5.1.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.268,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 57.710,08	R\$ 71.274,28	
6	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 4)								R\$ 268.055,00	R\$ 256.700,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 208.055,00	R\$ 256.700,00
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 119.075,00	R\$ 146.925,00
6.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 35.170,00	R\$ 43.395,00
6.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 8.250,00	R\$ 10.170,00
6.1.4	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 45.560,00	R\$ 56.210,00
7	RUA DO PARACATU (TRECHO 1 DO Y)							R\$ 65.969,61	R\$ 81.393,40
7.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 65.969,61	R\$ 81.393,40
7.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	755,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 35.960,65	R\$ 44.371,35
7.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	151,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 10.621,34	R\$ 13.105,29
7.1.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 31,37	R\$ 38,70	R\$ 3.137,00	R\$ 3.870,00
7.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	906,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 2.491,50	R\$ 3.071,34
7.1.5	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	302,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 13.759,12	R\$ 16.975,42
8	RUA DO PARACATU (TRECHO 2 DO Y)							R\$ 56.590,96	R\$ 69.822,40
8.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 56.590,96	R\$ 69.822,40
8.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 32.388,40	R\$ 39.963,60
8.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 9.566,24	R\$ 11.803,44
8.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	816,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 2.244,00	R\$ 2.766,24
8.1.4	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	272,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 12.392,32	R\$ 15.289,12
9	RUA DO PARACATU (TRECHO 1)							R\$ 75.599,28	R\$ 93.274,02
9.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 40.273,20	R\$ 49.689,00
9.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 21.433,50	R\$ 26.446,50
9.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 6.330,60	R\$ 7.811,10
9.1.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	90,00	R\$ 31,37	R\$ 38,70	R\$ 2.823,30	R\$ 3.483,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO. ITAPIOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,38%						
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	Data Ref.	10/2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composições	PROPRIA				0,00%		0,00%		
LOCAL:	ITAPIOCA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA-CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 1.485,00	R\$ 1.830,60
9.1.5	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	180,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 8.200,80	R\$ 10.117,80
9.2	BUEIRO							R\$ 35.326,08	R\$ 43.585,02
9.2.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.290,88	R\$ 6.527,89	R\$ 10.581,76	R\$ 13.055,78
9.2.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 753,93	R\$ 930,20	R\$ 9.047,16	R\$ 11.162,40
9.2.3	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 255,26	R\$ 314,94	R\$ 2.297,34	R\$ 2.834,46
9.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 28,91	R\$ 35,67	R\$ 2.226,07	R\$ 2.746,59
9.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	113,37	R\$ 98,56	R\$ 121,60	R\$ 11.173,75	R\$ 13.785,79
10	RUA DO PARACATU (TRECHO 2)							R\$ 54.592,56	R\$ 67.356,20
10.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 54.592,56	R\$ 67.356,20
10.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	610,00	R\$ 47,63	R\$ 58,77	R\$ 29.054,30	R\$ 35.849,70
10.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	122,00	R\$ 70,34	R\$ 86,79	R\$ 8.581,48	R\$ 10.588,38
10.1.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1.50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	122,00	R\$ 31,37	R\$ 38,70	R\$ 3.827,14	R\$ 4.721,40
10.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	732,00	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 2.013,00	R\$ 2.481,48
10.1.5	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	244,00	R\$ 45,56	R\$ 56,21	R\$ 11.116,64	R\$ 13.715,24
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.045.217,77
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.289.596,66

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Seis centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO


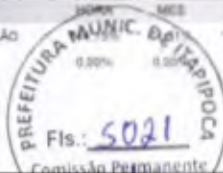
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10%		10/2023
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.561,64	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.502,00	4,23%
3	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 1)	R\$ 299.825,60	23,25%
4	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 2)	R\$ 38.665,80	3,00%
5	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 3)	R\$ 325.495,60	25,24%
6	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 4)	R\$ 256.700,00	19,91%
7	RUA DO PARACATU (TRECHO 1 DO Y)	R\$ 81.393,40	6,31%
8	RUA DO PARACATU (TRECHO 2 DO Y)	R\$ 69.822,40	5,41%
9	RUA DO PARACATU (TRECHO 1)	R\$ 93.274,02	7,23%
10	RUA DO PARACATU (TRECHO 2)	R\$ 67.356,20	5,22%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.045.217,77 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.289.596,66

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE. MAPP Nº 2742	DATA :	12/01/2024	BDI : 23,38%
	CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE	VERSÃO	UNID. MES REF.
	DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
	LÓCAL:	ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,30	R\$ 36,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,55	R\$ 65,48
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,46	R\$ 2,17
TOTAL Material						R\$ 132,50

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,52
VALOR:						R\$ 173,02

2.1. CP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.848,14	R\$ 5.848,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,13000000	R\$ 7.590,57	R\$ 986,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8.834,88
VALOR:						R\$ 441,74

3.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,86	R\$ 8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 47,63

3.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIIPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição	PRÓPRIA	114,18	10/2023	
LOCAL:	ITAIIPOCA-CE			0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA-CE					



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,55
---------------------------------	----------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material					R\$ 24,86

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço					R\$ 22,71

VALOR:	R\$ 70,34
--------	-----------

3.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,26

VALOR:	R\$ 2,75
--------	----------

3.1.4. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA : 12/01/2024	BDI : 23,98%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	VERÃO	HORAS	REF.
	DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	171,5% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
TOTAL Serviço					R\$ 19,98
VALOR:					R\$ 45,56

1.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,75	R\$ 2,44
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,50
VALOR:					R\$ 19,02

4.1.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material					R\$ 24,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 47,63

4.1.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%				
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	Fonte:	SEINFRA	Versão:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114	REF.:	71,31%
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição:	PRÓPRIA						0,00%
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE								



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,55
----------------------------------	----------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material:					R\$ 24,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço:					R\$ 22,71

VALOR:	R\$ 70,34
--------	-----------

4.1.4. C1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10966 DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,89	R\$ 3,38
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,69	R\$ 20,07
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,56	R\$ 19,68
TOTAL Material:					R\$ 43,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10500 CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 20,26	R\$ 109,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,50000000	R\$ 20,26	R\$ 273,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 382,91

VALOR:	R\$ 426,04
--------	------------

4.1.5. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
TOTAL Serviço:					R\$ 19,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%						
CERTAME:	Tomada de Preços 23 23 12/TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	10/2023	REF.:	10/2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição:	PROPRIA								
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE										



VALOR: R\$ 45,56

5.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 47,63


5.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço						R\$ 22,71
VALOR:						R\$ 70,34

5.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,36%
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	VERSIÃO	114,15%	MES	JUN 2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	REF.	100203
LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,49

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,26

VALOR: R\$ 2,75

5.1.4. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,63

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,95



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
TOTAL Serviço						R\$ 19,98

VALOR: R\$ 45,56

6.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BOI: 23-98%
	CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	VERSIÃO:	11	HORA: 71,31% 100%
	DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31% 100%
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,22	
VALOR:					R\$ 47,63	

6.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,55	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material					R\$ 24,86	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,22	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço					R\$ 22,71	
VALOR:					R\$ 70,34	

6.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,49	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA :	12/01/2024	BDI :	20,38%
	CERTAME:	Tomada de Preços 23 23 12/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,43%	71,31%
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE				Fls.:	5028



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 2,75

6.1.4. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
					TOTAL Serviço	R\$ 19,98
					VALOR:	R\$ 45,56

7.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
					TOTAL Material	R\$ 24,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,22
					VALOR:	R\$ 47,63

7.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%			
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,55	71,31%	REF.	02/2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição	PRÓPRIA			0,00%		
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE							



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material					R\$ 24,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço					R\$ 22,71
VALOR:					R\$ 70,34

7.1.3. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 62,36	R\$ 1,75
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 160,77	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,82	R\$ 6,56
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,20	R\$ 0,53
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,37	R\$ 4,25
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 6,95	R\$ 0,14
TOTAL Material					R\$ 11,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,21
VALOR:					R\$ 31,37

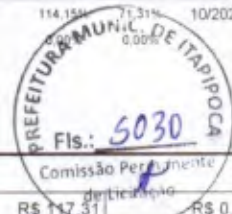
7.1.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%				
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15h	MES	71,31%	REF.	10/2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição	PRÓPRIA						
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE								



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 2,75	

8.1.5. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,63	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,95	


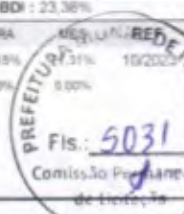
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
TOTAL Serviço:					R\$ 19,98	
VALOR:					R\$ 45,56	

8.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,55	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material:					R\$ 24,86	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22	
VALOR:					R\$ 47,63	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%
	CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
	DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE				

8.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,25	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,22



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço						R\$ 22,71
VALOR:						R\$ 70,34

8.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 2,75

8.1.4. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	12/01/2024	BDI : 23,38%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESENERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	71,31% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE				

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
TOTAL Serviço						R\$ 19,98

VALOR: R\$ 45,56

9.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,22

VALOR: R\$ 47,63

9.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
TOTAL Material						R\$ 24,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA : 12/01/2024	BDI : 23,38%											
CERTAME:	Tomada de Preços 23 23 12/TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>11</td> <td>71.51%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	REF.	SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	11	71.51%	Composição	PRÓPRIA		0.00%
FONTES	VERBÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	11	71.51%											
Composição	PRÓPRIA		0.00%											
DATA DO CERTAME:	17-01-2024													
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE													

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
TOTAL Serviço					R\$ 22,71
VALOR:					R\$ 70,34

9.1.3. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 62,36	R\$ 1,75
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 160,77	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,82	R\$ 6,56
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,20	R\$ 0,53
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,37	R\$ 4,25
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 6,95	R\$ 0,14
TOTAL Material						R\$ 11,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,21
VALOR:						R\$ 31,37

1.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%						
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	314,15%	MES:	74,30%	REF.:	10/2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição:	PRÓPRIA								
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE										



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 2,75

9.1.5. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,63
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,98
					VALOR:	R\$ 45,56

9.2.1. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 458,29	R\$ 3.486,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 73,54	R\$ 1.804,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.290,88
					VALOR:	R\$ 5.290,88

9.2.2. 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\$ 379,00	R\$ 379,00
					TOTAL Material:	R\$ 379,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 26,86	R\$ 3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,49
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\$ 458,29	R\$ 261,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 446,18	R\$ 17,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%						
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,31	MES:	12/2023	REF.:	
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição:	PROPRIA	HORA:	100%	MES:	0,00%	REF.:			
LOCAL:	ITAIPÓCA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE										



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 73,54	R\$ 82,36
TOTAL Serviço:						R\$ 361,44
VALOR:						R\$ 753,93

9.2.3. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 254,53	R\$ 53,45
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 0,80	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 26,18	R\$ 42,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 20,26	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 71,48	R\$ 76,63
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 45,82	R\$ 49,12
TOTAL Serviço:						R\$ 125,75
VALOR:						R\$ 255,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 169,41	R\$ 5,93
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,76	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,27
VALOR:						R\$ 28,91

9.2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 169,41	R\$ 5,93
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,76	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,32	R\$ 69,65
TOTAL Material:						R\$ 69,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%
CERTAME:	Tomada de Preços 23 23 12/TP	VERSIÃO:		HORA:	MES
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	10/2023
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,27
					VALOR:	R\$ 98,56

10.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
					TOTAL Material	R\$ 24,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,22
					VALOR:	R\$ 47,63

10.1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,48	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,37	R\$ 1,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,32	R\$ 9,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,43	R\$ 15,36
					TOTAL Material	R\$ 24,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 528,13	R\$ 22,71
					TOTAL Serviço	R\$ 22,71
					VALOR:	R\$ 70,34

10.1.3. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	VERSIÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composição	PRÓPRIA	MES	17,31%
LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	REF.	02/2023	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE				

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 62,36	R\$ 1,75
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 160,77	R\$ 1,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 3,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,82	R\$ 6,56
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,20	R\$ 0,53
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,37	R\$ 4,25
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 6,95	R\$ 0,14
					TOTAL Material	R\$ 11,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,21
					VALOR:	R\$ 31,37

10.1.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,84	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,23	R\$ 0,79
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,41	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,50	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,09	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,49	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,31	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,97	R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 117,09	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 2,75

10.1.5. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,55	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,29	R\$ 2,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO (ITAPIOCA-CE- MAPP Nº 2742)	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,38%
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FORTE	VERSÃO	HORA	DES. MUNIC. REF.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2024
LOCAL:	ITAPIOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA-CE				



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,58	R\$ 19,98
TOTAL Serviço						R\$ 19,98

VALOR:	R\$ 45,56
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/1P	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	109723
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE					



CP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5 848,14	R\$ 5 848,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19 999,74	R\$ 1 999,97
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,13000000	R\$ 7 590,57	R\$ 986,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8 834,88
VALOR:						R\$ 441,74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,38%						
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/TP	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	Data Ref.	10/2023
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.561,64	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.561,64					R\$ 2.561,64
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.502,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 10.900,40	R\$ 10.900,40	R\$ 10.900,40	R\$ 10.900,40	R\$ 10.900,40	R\$ 54.502,00
3	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 1)	R\$ 299.825,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 59.965,12	R\$ 59.965,12	R\$ 59.965,12	R\$ 59.965,12	R\$ 59.965,12	R\$ 299.825,60
4	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 2)	R\$ 38.665,80	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 7.733,16	R\$ 7.733,16	R\$ 7.733,16	R\$ 7.733,16	R\$ 7.733,16	R\$ 38.665,80
5	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 3)	R\$ 325.495,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 65.099,12	R\$ 65.099,12	R\$ 65.099,12	R\$ 65.099,12	R\$ 65.099,12	R\$ 325.495,60
6	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 4)	R\$ 256.700,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 51.340,00	R\$ 51.340,00	R\$ 51.340,00	R\$ 51.340,00	R\$ 51.340,00	R\$ 256.700,00
7	RUA DO PARACATU (TRECHO 1 DO Y)	R\$ 81.393,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 16.278,68	R\$ 16.278,68	R\$ 16.278,68	R\$ 16.278,68	R\$ 16.278,68	R\$ 81.393,40
8	RUA DO PARACATU (TRECHO 2 DO Y)	R\$ 69.822,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 13.964,48	R\$ 13.964,48	R\$ 13.964,48	R\$ 13.964,48	R\$ 13.964,48	R\$ 69.822,40
9	RUA DO PARACATU (TRECHO 1)	R\$ 93.274,02	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 18.654,80	R\$ 18.654,80	R\$ 18.654,80	R\$ 18.654,80	R\$ 18.654,80	R\$ 93.274,02
10	RUA DO PARACATU (TRECHO 2)	R\$ 67.356,20	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 13.471,24	R\$ 13.471,24	R\$ 13.471,24	R\$ 13.471,24	R\$ 13.471,24	R\$ 67.356,20
R\$ 1.289.596,66			R\$ 259.968,64	R\$ 257.407,00	R\$ 257.407,00	R\$ 257.407,00	R\$ 257.407,02	R\$
			R\$ 259.968,64	R\$ 517.375,64	R\$ 774.782,64	R\$ 1.032.189,64	R\$ 1.289.596,66	1.289.596,66





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA :	12/01/2024	BDI :	23,38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.20 12/1P	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15h	71,31%	10/2023
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE					

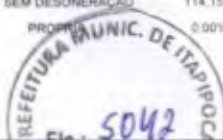


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,64%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,82%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,00%
	TOTAL	7,74%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 23,38%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	12/01/2024	BDI:	23,38%	
CERTAME:	Tomada de Preços 23.23.12/P	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	17-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxil io - 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	Auxil io 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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%