



Fortaleza, CE, 16/01/2024

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

REF.: 23.23.12/TP/2023

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **23.23.12/TP/2023** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.415.478,20 (Um Milhão Quatrocentos e Quinze Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Vinte centavos)** prazo de execução **CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de Identidade nº 2005010449851** e **CPF nº 011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e 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

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA
CNPJ: 39.629.277/0001-13
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
TEL: (85) 98169-9674


Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil

CREA-CE: 0619706201
Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

CSA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | contatocsaengenharia@outlook.com
Avenida Oliveira Paiva, nº 1206, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-130.

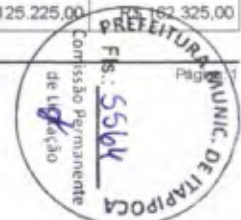


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA :	16/01/2024	BDI :	29,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAPIPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.226,60	R\$ 2.886,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 185,55	R\$ 240,51	R\$ 2.226,60	R\$ 2.886,12
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 44.174,00	R\$ 57.258,00
2.1	ADM ITAPIPOCA1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 441,74	R\$ 572,58	R\$ 44.174,00	R\$ 57.258,00
RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 1)									
3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 254.472,16	R\$ 329.837,36
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.920,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 146.262,80	R\$ 169.595,60
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	584,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 43.280,24	R\$ 56.099,04
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.504,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 10.336,80	R\$ 13.385,28
3.4	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\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 54.592,32	R\$ 70.757,44
RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 2)									
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 32.364,84	R\$ 41.950,10
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 19,22	R\$ 24,91	R\$ 1.537,80	R\$ 1.992,80
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 5.509,90	R\$ 7.142,30
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 8.152,10	R\$ 10.566,60
4.4	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 430,14	R\$ 557,55	R\$ 6.882,24	R\$ 8.920,80
4.5	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\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 10.282,80	R\$ 13.327,60
RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 3)									
5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 276.259,16	R\$ 358.076,86
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.170,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 158.785,30	R\$ 205.828,10
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	634,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 46.985,74	R\$ 60.902,04
5.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.804,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 11.221,80	R\$ 14.531,28
5.4	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\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 59.266,32	R\$ 76.815,44
RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 4)									
6		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 217.870,00	R\$ 282.395,00
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 125.225,00	R\$ 162.325,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composições:		HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA			MES:	71,31%
				Data Ref.:	10/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 37.055,00	R\$ 48.030,00
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 8.850,00	R\$ 11.460,00
6.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 46.740,00	R\$ 60.580,00
RUA DO PARACATU (TRECHO 1 DO Y)									
7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 89.088,74	R\$ 89.524,29
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	755,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 37.817,95	R\$ 49.022,15
7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	151,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 11.190,61	R\$ 14.505,06
7.3	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\$ 32,72	R\$ 42,41	R\$ 3.272,00	R\$ 4.241,00
7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	906,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 2.672,70	R\$ 3.460,92
7.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	302,00	R\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 14.115,48	R\$ 18.295,16
RUA DO PARACATU (TRECHO 2 DO Y)									
8	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 59.260,64	R\$ 76.811,44
8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 34.061,20	R\$ 44.152,40
8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 10.078,96	R\$ 13.064,16
8.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	816,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 2.407,20	R\$ 3.117,12
8.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	272,00	R\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 12.713,28	R\$ 16.477,76
RUA DO PARACATU (TRECHO 1)									
9	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 42.161,40	R\$ 54.848,00
9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 22.540,50	R\$ 29.216,50
9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 6.669,90	R\$ 8.645,40
9.3	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\$ 32,72	R\$ 42,41	R\$ 2.944,80	R\$ 3.816,90
9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 1.593,00	R\$ 2.062,80
9.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	180,00	R\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 8.413,20	R\$ 10.904,40
10	BUEIRO							R\$ 37.041,29	R\$ 48.012,63
10.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.398,91	R\$ 6.998,07	R\$ 10.797,82	R\$ 13.996,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP N° 2742	DATA :	16/01/2024	BDI :	29,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP N° 2742	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAPIPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 797,67	R\$ 1.033,94	R\$ 9.572,04	R\$ 12.407,28
10.3	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 268,57	R\$ 348,12	R\$ 2.417,13	R\$ 3.133,08
10.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 29,48	R\$ 38,21	R\$ 2.269,96	R\$ 2.942,17
10.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	113,37	R\$ 105,71	R\$ 137,02	R\$ 11.984,34	R\$ 15.533,96
RUA DO PARACATU (TRECHO 2)									
11	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 57.152,12	R\$ 74.078,40
11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	610,00	R\$ 50,09	R\$ 64,93	R\$ 30.554,90	R\$ 39.607,30
11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	122,00	R\$ 74,11	R\$ 96,06	R\$ 9.041,42	R\$ 11.719,32
11.3	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\$ 32,72	R\$ 42,41	R\$ 3.991,84	R\$ 5.174,02
11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	732,00	R\$ 2,95	R\$ 3,82	R\$ 2.159,40	R\$ 2.796,24
11.5	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	244,00	R\$ 46,74	R\$ 60,58	R\$ 11.404,56	R\$ 14.781,52

VALOR BDI TOTAL: R\$ 323.427,45
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.092.050,75
VALOR TOTAL: R\$ 1.415.478,20

Um Milhão Quatrocentos e Quinze Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Vinte centavos


Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA:	16/01/2024	BDI:	29,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 SEM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição:	SEINFRA	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAIPUOCA			MES:	71,31%
					REF.:	10/2022



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 185,55

2.1. ADM ITAIPUOCA1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.848,14	R\$ 5.848,14
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
I8592	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. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601


Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR: R\$ 50,09

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BD: 39,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAIPÓCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,2140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 556,7100	R\$ 24,0245
TOTAL Serviço						R\$ 24,0245
VALOR:						R\$ 74,11

3.3. 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\$ 72,9600	R\$ 0,0823
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8598
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6996

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,95

3.4. 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\$ 24,9700	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI: 29,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DEGRADAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Concepção:	PROPBA	HORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA			MEF:	10/2023



TOTAL Mão de Obra	
-------------------	--

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1000
VALOR:						R\$ 46,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,2400	R\$ 2,5620
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5020
VALOR:						R\$ 19,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	15/01/2024	BDI: 20,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	108 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material	R\$ 2.130
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245
TOTAL Serviço					R\$ 24,0245

VALOR:	R\$ 74,11
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966 DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,3300	R\$ 21,9900
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 21,5400
TOTAL Material					R\$ 47,2260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 109,4040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 273,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 382,9140

VALOR:	R\$ 430,14
--------	------------

4.5. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,6890


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço					R\$ 21,1000

VALOR:	R\$ 46,74
--------	-----------

5.1. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 27-42	DATA:	15/01/2024	BDI:	20,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 27-42	SEINFRA	VERSIÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	SEM DESONERACÃO	114,10%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2.660
---------------------------------	-----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material					R\$ 27,2130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 50,09
--------	-----------

5.2. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,6601


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material					R\$ 27,2130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245
TOTAL Serviço					R\$ 24,0245
VALOR:	R\$ 74,11				

5.3. 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\$ 72,9800	R\$ 0,0823
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8598
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,9900	R\$ 0,0889
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI:	29,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição	PROPIA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	

VALOR: R\$ 2,95

5.4. C3251 CONFECCÃO 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\$ 24,9700	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1000

VALOR: R\$ 46,74

6.1. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR: R\$ 50,09

6.2. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI: 29,62%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,17%	REF.:	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composição:	PROPBA	0,00%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA								

0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6601

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
					TOTAL Material	R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,2140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245
					TOTAL Serviço	R\$ 24,0245

VALOR:	R\$ 74,11
--------	-----------

6.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,9800	R\$ 0,0823
00698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8598
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
00610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
00723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
00625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
00739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
00642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
00667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
00780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,6601



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,2597

VALOR:	R\$ 2,95
--------	----------

6.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
00753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,6890

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: 16/01/2024		BDI: 25,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE. MAPP Nº 2742	FONTE:	VERSÃO:	PDVA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,05%	0,05%
						

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000	
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,1000

VALOR: R\$ 46,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6601

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180	
					TOTAL Material:	R\$ 27,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140

VALOR: R\$ 50,09

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6601

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180	
					TOTAL Material:	R\$ 27,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245	
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,0245

VALOR: R\$ 74,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓICA-CE- MAPF Nº 2742	DATA:	15/01/2024	BDI: 20,52%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓICA-CE- MAPF Nº 2742	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAIPÓICA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%



7.3. 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\$ 65,8600	R\$ 1,8441
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 173,8100	R\$ 2,0857
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,9298

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,2000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5778
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,9700	R\$ 4,6490
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6000	R\$ 0,1520
TOTAL Material						R\$ 12,5788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,2080

VALOR: R\$ 32,72

7.4. 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\$ 72,9800	R\$ 0,0823
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8598
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2148
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,8900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2008
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2597

VALOR: R\$ 2,95

7.5. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI:	29,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08 SEM DESONERACÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAPIPOCA			MES:	71,31%
						10/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2.680,00
---------------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço					R\$ 21,1000
VALOR:					R\$ 46,74

8.1. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,6601

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material					R\$ 27,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140
VALOR:					R\$ 60,09


8.2. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,6601

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material					R\$ 27,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	DATA:	16/01/2024	BDI: 29,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	114,10%	HORA:	71
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	REF:



TOTAL Serviço:	R\$ 24,096
VALOR:	R\$ 74,11

8.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,9800	R\$ 0,0823
0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8598
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4800	R\$ 0,0152
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6806

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,95

8.4. 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
0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9490

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço						R\$ 21,1000
VALOR:						R\$ 46,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	15/01/2024	BDI: 20,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE- MAPP Nº 2742	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	SEM DESONERACÃO	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.6601
----------------------------------	------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 89,3000	R\$ 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material					R\$ 27,2130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 50,09
--------	-----------

9.2. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,6601

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 89,3000	R\$ 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material					R\$ 27,2130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2140


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245
TOTAL Serviço					R\$ 24,0245

VALOR:	R\$ 74,11
--------	-----------

9.3. 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\$ 65,8600	R\$ 1,8441
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 173,8100	R\$ 2,0857
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,9298

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,2000
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 8,9700	R\$ 4,5490
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6000	R\$ 0,1520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI: 20,52%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	038 SEM DEGRADACION
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Horas:	114,15%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Material	R\$ 19.5786
----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,2080
VALOR:				R\$ 32,72

9.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 72,9800	R\$ 0,0823
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8598
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00189231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6898


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2597
VALOR:				R\$ 2,95

9.5. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6890

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 26,6600	R\$ 2,6660
12543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,9460

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço:				R\$ 21,1000
VALOR:				R\$ 46,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA : 16/01/2024		BDI : 29,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE: SEINFRA Composição:	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 114,15% 0,00%	MES: 71,21% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	REF. 10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA				



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,80700000	R\$ 467,6200	R\$ 3.557,1853
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 75,0500	R\$ 1.841,7270
TOTAL Serviço					R\$ 5.398,9123
VALOR:					R\$ 5.398,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 414,8300	R\$ 414,8300
TOTAL Material					R\$ 414,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,3575
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4875


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 467,6200	R\$ 266,5434
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 468,8900	R\$ 18,7556
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 75,0500	R\$ 84,0560
TOTAL Serviço					R\$ 369,3550
VALOR:					R\$ 797,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 276,2900	R\$ 58,0209
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,4329
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 59,4538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 42,1498
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,6186
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,7684

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 76,6000	R\$ 82,1152
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 48,7200	R\$ 52,2278
TOTAL Serviço					R\$ 134,3430
VALOR:					R\$ 268,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE. MAPP Nº 2742.	DATA:	16/01/2024	BDI: 29,52%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE. MAPP Nº 2742.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%	MES:	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composição:	PROFISA		0,00%	0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA								



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 183,3100	R\$ 6,4159
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,2400	R\$ 1,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2093

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 29,48

10.5. C0326 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 183,3100	R\$ 6,4159
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,2400	R\$ 1,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2093

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:						R\$ 76,2300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 105,71


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
ID726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA:	16/01/2024	BDI: 29,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAIPUOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6601

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,2140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 558,7100	R\$ 24,0245
TOTAL Serviço						R\$ 24,0245

VALOR: R\$ 74,11

11.3. 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\$ 65,8600	R\$ 1,8441
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 173,8100	R\$ 2,0857
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,9298


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,2000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,86700000	R\$ 6,9700	R\$ 4,6490
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6000	R\$ 0,1520
TOTAL Material						R\$ 12,5786

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,2080

VALOR: R\$ 32,72

11.4. 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\$ 72,9800	R\$ 0,0823
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9400	R\$ 0,8596
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0909
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA : 16/01/2024		BDI : 29,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição	PROPIRA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 9,2008
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,95	


11.5. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 444,2100	R\$ 21,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1000
VALOR:						R\$ 46,74

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA :	16/01/2024	BDI : 29,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA			



ADM ITAÍPOCA1 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


 Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA :	16/01/2024	BDI :	29,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	Data Ref.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.886,12	100,00 %					100,00 %
		R\$ 2.886,12						R\$ 2.886,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.258,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 11.451,60	R\$ 11.451,60	R\$ 11.451,60	R\$ 11.451,60	R\$ 11.451,60	R\$ 11.451,60	R\$ 57.258,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 329.837,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 65.967,47	R\$ 65.967,47	R\$ 65.967,47	R\$ 65.967,47	R\$ 65.967,47	R\$ 65.967,47	R\$ 329.837,36
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 41.950,10	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 8.390,02	R\$ 8.390,02	R\$ 8.390,02	R\$ 8.390,02	R\$ 8.390,02	R\$ 8.390,02	R\$ 41.950,10
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 358.076,86	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 71.615,37	R\$ 71.615,37	R\$ 71.615,37	R\$ 71.615,37	R\$ 71.615,37	R\$ 71.615,37	R\$ 358.076,86
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 282.395,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 56.479,00	R\$ 56.479,00	R\$ 56.479,00	R\$ 56.479,00	R\$ 56.479,00	R\$ 56.479,00	R\$ 282.395,00
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 89.524,29	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 17.904,86	R\$ 17.904,86	R\$ 17.904,86	R\$ 17.904,86	R\$ 17.904,86	R\$ 17.904,86	R\$ 89.524,29
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 76.811,44	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 15.362,29	R\$ 15.362,29	R\$ 15.362,29	R\$ 15.362,29	R\$ 15.362,29	R\$ 15.362,29	R\$ 76.811,44
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 54.648,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 10.929,60	R\$ 10.929,60	R\$ 10.929,60	R\$ 10.929,60	R\$ 10.929,60	R\$ 10.929,60	R\$ 54.648,00
10	BUEIRO	R\$ 48.012,63	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 9.602,53	R\$ 9.602,53	R\$ 9.602,53	R\$ 9.602,53	R\$ 9.602,53	R\$ 9.602,53	R\$ 48.012,63
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.078,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 14.815,68	R\$ 14.815,68	R\$ 14.815,68	R\$ 14.815,68	R\$ 14.815,68	R\$ 14.815,68	R\$ 74.078,40
		R\$ 1.415.478,20	R\$ 285.404,54	R\$ 282.518,42	R\$ 282.518,42	R\$ 282.518,42	R\$ 282.518,40	R\$
			R\$ 285.404,54	R\$ 567.922,96	R\$ 850.441,36	R\$ 1.132.959,80	R\$ 1.415.478,20	1.415.478,20

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA : 16/01/2024	BDI : 29,62%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,64%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,82%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,00%
TOTAL		7,74%

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

BDI = 29,62%

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



 Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	DATA : 16/01/2024	BDI : 29,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023



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	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%

Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201