
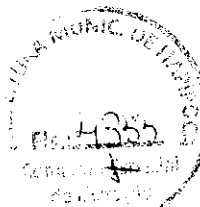


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.1.6. C3165 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00784314	50,1300	0,3932
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04117647	157,5200	6,4851
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,9266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra						0,5041



VALOR:	12,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,46
VALOR UNITARIO:	12,43

### 2.1.7. C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00343137	50,1300	0,1720
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04558824	157,5200	7,1811
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,4004

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra						0,5041

VALOR:	12,90
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,46
VALOR UNITARIO:	12,90

### 2.1.8. C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	50,1300	0,4718
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	157,5200	7,7833
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			112.76%
			71.07%
			114.15%
			71.31%
			0.00%
			0.00%

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	77.9600	0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	238.2000	2.3353
TOTAL Equipamento Custo Horário						13.3024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	17.1400	0.5041
TOTAL Mão de Obra						0.5041



<b>VALOR:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,81</b>

### 2.1.9. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00117647	50.1300	0.0590
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.05764706	157.5200	9.0806
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	88.9000	0.0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	280.4600	2.6946
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	77.9600	0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	238.2000	2.3353
TOTAL Equipamento Custo Horário						14.1889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	17.1400	0.5041
TOTAL Mão de Obra						0.5041

<b>VALOR:</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,69</b>

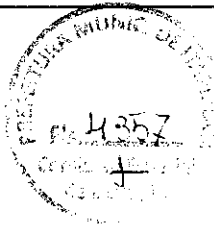
### 2.1.10. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00617647	50.1300	0.3096
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.08205882	157.5200	12.9259
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	88.9000	0.0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	280.4600	2.6946
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	77.9600	0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	238.2000	2.3353
TOTAL Equipamento Custo Horário						18.2828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	17.1400	0.5041
TOTAL Mão de Obra						0.5041

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2021	05/2021
				71,31%	04/2023
				0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>18,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,79</b>

### 2.1.11. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	88.9000	0.0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	280.4600	2.6946
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	77.9600	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	238.2000	2.3353
TOTAL Equipamento Custo Horário						5.0473

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	17.1400	0.5041
TOTAL Mão de Obra						0.5041

<b>VALOR:</b>	<b>5,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,55</b>

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

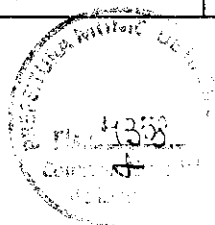
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	139.0300	0.0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0.11111111	353.1800	39.2422
TOTAL Equipamento Custo Horário						39.2422

<b>VALOR:</b>	<b>39,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,24</b>

### 2.1.13. 100979 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00930000	70.93	0.65
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.01270000	317.03	4.02
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00670000	84,16	0,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	240,86	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário	6,24
<b>VALOR:</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,24</b>

**2.1.14. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	70,93	0,12
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	317,03	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,38

<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,38</b>

**2.1.15. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	62,43	0,99
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	313,38	1,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	85,43	1,28
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	248,91	1,49
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	84,35	1,94
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	214,28	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário					7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	20,14	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,42

<b>VALOR:</b>	<b>8,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>0,87</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI:	23.11%	
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR UNITÁRIO:	8,01
-----------------	------

### 2.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	135.4900	4.7422
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	43.8100	1.5334
TOTAL Equipamento Custo Horário						6.2756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	17.1400	17.9970
TOTAL Mão de Obra						17.9970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.10000000	3.9800	4.3780
TOTAL Serviço						4.3780

VALOR:	28,65
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,74
VALOR UNITÁRIO:	28,65

### 2.2.2. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00170000	70,93	0.12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00400000	317,03	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,38

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	1,38

### 3.1.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03940000	78.30	3.08
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03620000	202.21	7.32
TOTAL Equipamento Custo Horário						10.40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07560000	20,14	1.52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA :	12/06/2023	BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4 00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,52
---	------

VALOR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):	1,33
VALOR UNITARIO:	11,92

**3.1.2. 102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1.20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02700000	84.16	2.27
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1.20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02480000	240.86	5.97
TOTAL Equipamento Custo Horário						8.24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05180000	20.14	1.04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1.04

VALOR:	9,28
VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,92
VALOR UNITARIO:	9,28

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	139.0300	0.0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0.11111111	353.1800	39.2422
TOTAL Equipamento Custo Horário						39.2422

VALOR:	39,24
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,95
VALOR UNITARIO:	39,24

**3.1.4. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00930000	70.93	0.65
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.01270000	317.03	4.02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 23,11%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA	327 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Campos em PROPRIA		0,00%	0,00%	

88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06 2014	SINAPI	CHI	0 00670000	84,16	0,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06 2014	SINAPI	CHP	0 00420000	240,86	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,24
<b>VALOR:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6,24</b>

4361

### 5. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,4200	1,4477
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	167,9300	1,8640
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,3117
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	17,1400	0,3805
TOTAL Mão de Obra						0,3805
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>3,69</b>

### 3.1.6. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0 00170000	70,93	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0 00400000	317,03	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,38
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>1,38</b>

### 3.1.7. 101587 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA D = 8 A 11 CM. H = 2,20 M EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,14490000	8,52	1,23
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	13,13	0,73

J

G T A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)		SINAPI		2023-03 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	Cumprimento:		PROPRIA	
					HORA:	112,76%
					MES:	71,07%
					REF:	05/2023
						04/2023
						0,00%
						0,00%

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	28,56	23,27
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	36,58	7,15
					TOTAL Material	32,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91020000	25,70	23,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39010000	20,14	7,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,24

VALOR:	63,62
VALOR SEM ENCARGOS:	51,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):	11,69
VALOR UNITÁRIO:	63,62

### 3.1.8. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,2400	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	30,8200	0,6849
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	159,6500	5,3217
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	238,2000	2,6467
					TOTAL Equipamento Custo Horário	8,6533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	17,1400	0,9522
					TOTAL Mão de Obra	0,9522

VALOR:	9,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,63
VALOR UNITÁRIO:	9,61

### 3.1.9. 00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	134,02	134,02
					TOTAL Material	134,02

VALOR:	134,02
VALOR SEM ENCARGOS:	134,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	134,02

### 3.1.10. 100979 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			112,76 71,07% 05,23%
			114,15 75,31% 04,23%
			0,00% 0,00%


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	70,93	0,65
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	317,03	4,02
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	84,16	0,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	240,86	1,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%)</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						<b>6,24</b>

### 3.1.11. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,0000</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,4864</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,53X + 0,99						
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>24,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>24,63</b>

### 3.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,38	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,03	8,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>14,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,14	13,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,09
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Serviço					2,24

VALOR:	30,02
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):	9,55
VALOR UNITÁRIO:	30,02

**3.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	78,30	17,30
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	202,21	21,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					38,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	205,80	211,97
TOTAL Material					211,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,33	8,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	20,14	19,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	671,54	3,35
TOTAL Serviço					3,35

VALOR:	282,24
VALOR SEM ENCARGOS:	268,72
VALOR ENCARGOS (114,15%):	13,52
VALOR UNITÁRIO:	282,24

**3.2.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	78,30	22,47
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	202,21	27,50
TOTAL Equipamento Custo Horário					49,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	342,42	352,69
TOTAL Material						352,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	17,33	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	20,14	25,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						36,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	671,54	8,05
TOTAL Serviço						8,05

VALOR:	447,57
VALOR SEM ENCARGOS:	429,67
VALOR ENCARGOS (114,15%):	17,90
VALOR UNITÁRIO:	447,57

**3.2.3. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	78,30	27,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	202,21	33,76
TOTAL Equipamento Custo Horário						61,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	401,22	413,25
TOTAL Material						413,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	17,33	13,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	20,14	31,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						45,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	671,54	18,80
TOTAL Serviço						18,80

VALOR:	538,70
VALOR SEM ENCARGOS:	515,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):	22,77
VALOR UNITÁRIO:	538,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



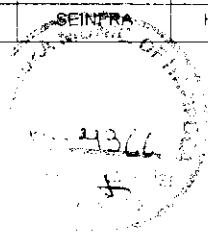
<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAP:	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

### 3.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.22600000	97.0800	21.9401
TOTAL Equipamento Custo Horário						21.9401

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03040000	66.1500	2.0110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12.15000000	0.5500	6.6825
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1.02000000	335.2900	341.9958
TOTAL Material						350.6893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	23.1700	46.3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.25000000	17.1400	38.5650
TOTAL Mão de Obra						84.9050



<b>VALOR:</b>	<b>457,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>397,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>59,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>457,53</b>

### 3.2.5. 18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1.00000000	332.6800	332.6800
TOTAL Material						332.6800

<b>VALOR:</b>	<b>332,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>332,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>332,68</b>

### 3.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.62000000	394.0600	1.032.4372
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9.12000000	63.4000	578.2080
TOTAL Serviço						1.610.6452

<b>VALOR:</b>	<b>1.610,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>780,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>830,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.610,65</b>

### 3.2.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRÓDESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRÓDESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.39700000	394,0600	1.338,6218
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	63,4000	789,9640
TOTAL Serviço					2.128,5858

VALOR:	2.128,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.031,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.097,50
VALOR UNITÁRIO:	2.128,59

### 3.2.8. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	394,0600	1.286,2118
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	63,4000	576,9400
TOTAL Serviço					1.863,1518

VALOR:	1.863,15
VALOR SEM ENCARGOS:	902,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	961,11
VALOR UNITÁRIO:	1.863,15

### 3.2.9. C0410 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	394,0600	2.289,8827
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	63,4000	981,4320
TOTAL Serviço					3.271,3147

VALOR:	3.271,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1.583,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.687,63
VALOR UNITÁRIO:	3.271,31

### 3.2.10. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	394,0600	1.939,9574
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	63,4000	725,9300
TOTAL Serviço					2.665,8874

VALOR:	2.665,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.290,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.375,61
VALOR UNITÁRIO:	2.665,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	DATA:	12/06/2023	BDI: 23.11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
			Comunicação	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

### 3.2.11. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1.00000000	191,5900	191.5900
TOTAL Material					191.5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	23.1700	2.3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	17.1400	6.8560
TOTAL Mão de Obra:					9.1730

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.38600000	394,0600	152.1072
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	381,3600	11.4408
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	63,4000	57.0600
TOTAL Serviço:					220.6090

VALOR:	421.37
VALOR SEM ENCARGOS:	303.77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	117.60
VALOR UNITÁRIO:	421.37

### 3.2.12. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224.4900	224.4900
TOTAL Material:					224.4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12500000	23.1700	2.8963
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	17.1400	8.5700
TOTAL Mão de Obra					11.4663

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.57000000	394,0600	224.6142
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	381,3600	15.2544
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,4000	71.0080
TOTAL Serviço					310.8766

VALOR:	546.83
VALOR SEM ENCARGOS:	381.87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/08/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2013/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112,76%):	164,96
VALOR UNITÁRIO:	546,83

### 3.2.13. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	394,0600	855,1102
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	14,2500	64,2675
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,8700	14,7233
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	368,7300	87,7577
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	60,5600	60,5600
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	63,4000	376,5960
TOTAL Serviço					1.459,0147

VALOR:	1.459,01
VALOR SEM ENCARGOS:	768,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	690,06
VALOR UNITÁRIO:	1.459,01

### 3.2.14. C0890 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,48000000	394,0600	1.363,4476
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	14,2500	182,6850
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	12,8700	20,2059
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	368,7300	147,4920
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	60,5600	136,2600
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	63,4000	538,9000
TOTAL Serviço					2.388,9905

VALOR:	2.388,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1.294,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.094,89
VALOR UNITÁRIO:	2.388,99

### 3.2.15. C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,43000000	394,0600	1.351,6258
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,02000000	14,2500	128,5350
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,28800000	12,8700	29,4466
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,47600000	368,7300	175,5155
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	60,5600	121,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023:03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,28000000	63,4000	588.3520
TOTAL Serviço						2.394.5849

VALOR:	2.394,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.284,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.110,12
VALOR UNITÁRIO:	2.394,59

### 3.2.16. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material						1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,63

### 3.2.17. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material						1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,97

### 3.2.18. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA - SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA:	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SEINFRA:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
					REF:	05/2021
						04/2023
						0,00%
						0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material						1,4864

FORMULA:	$Y = 0,52X + 0,969$
DMT:	
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,97

### 3.2.19. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material						0,3601

FORMULA:	$Y = 0,37X$
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

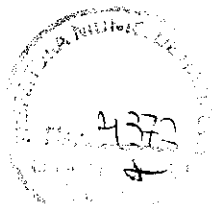
### 3.2.20. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material						0,3601

FORMULA:	$Y = 0,37X$
DMT:	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%	
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SÁIDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023:03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

### 3.2.21. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material						0,3601

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

### 3.2.22. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material						0,3601

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

### 3.2.23. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material:					0,3601	

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

**1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), AVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**  
 Af\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	78,30	3,08
5631	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	202,21	7,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	20,14	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,52	

VALOR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):	1,33
VALOR UNITÁRIO:	11,92

**3.3.2. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	139,0300	0,0000
19401	ESCVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	353,1800	39,2422
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,2422	

VALOR:	39,24
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,95
VALOR UNITÁRIO:	39,24

**3.3.3. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	70,93	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO. AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARA	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	317,03	4,02
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	84,16	0,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	240,86	1,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,24

VALOR:	6,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,29
VALOR UNITÁRIO:	6,24

### 3.3.4. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	SINAPI	CHI	0,00170000	70,93	0,12
89876	SINAPI	CHP	0,00400000	317,03	1,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,38

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	1,38

### 5. C3073 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560

TOTAL Mão de Obra: 6,8560

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,65000000	7,5700	4,9205
C3211	SEINFRA	M3	0,10000000	4,1400	0,4140

TOTAL Serviço: 5,3345

VALOR:	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,23
VALOR UNITÁRIO:	12,19

### 3.3.6. C3085 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRÓDESA.	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRÓDESA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,29200000	346,9800	101,3182
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,67000000	120,8400	443,4828
					TOTAL Serviço	544,8010

VALOR:	544,80
VALOR SEM ENCARGOS:	381,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):	162,89
VALOR UNITÁRIO:	544,80

### 3.3.7. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6200	10,6200	
					TOTAL Material	10,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160	
					TOTAL Mão de Obra	12,4050

VALOR:	23,03
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,00
VALOR UNITÁRIO:	23,03

### 3.3.8. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,9600	7,6560	
					TOTAL Material	7,6560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	0,9315	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585	
					TOTAL Mão de Obra	2,0900

VALOR:	9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,36
VALOR UNITÁRIO:	9,75

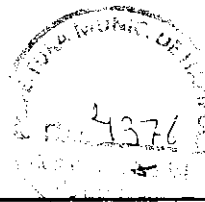
### 3.3.9. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000	
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%	
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98800000	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,5174
TOTAL Material					1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,63



### 3.3.10. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98800000	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,5174
TOTAL Material					1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,97

### 3.3.11. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98800000	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,6647
TOTAL Material					1,6337

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	7,45
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00

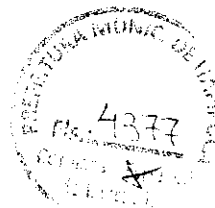
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA :	12/06/2023	BDI :	23,11%	
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR UNITÁRIO:	7,45
-----------------	------

### 3.3.12. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	48.1000	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	152.1400	0.0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36740000	0.9800	0.3601
TOTAL Material						0.3601



FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

### 3.3.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	48.1000	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	152.1400	0.0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36740000	0.9800	0.3601
TOTAL Material						0.3601

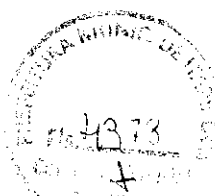
FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85

### 3.4.1. 102726 - DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	26,66	0,22
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	10,25	10,37
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	119,09	3,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	11,66	5,83
TOTAL Material						19,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO. AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	20,14	10,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,30	



VALOR:	29,88
VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):	3,54
VALOR UNITÁRIO:	29,88

### 3.5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	105,7000	5,8135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
TOTAL Mão de Obra					1,8854	

VALOR:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,25
VALOR UNITÁRIO:	7,70

### 3.5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					3,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra					7,7605	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	346,9800	11,7973
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL Serviço					13,8743	

VALOR:	25,00
VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,69
VALOR UNITÁRIO:	25,00



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA			DATA : 12/06/2023	BDI : 23,11%	
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA);			SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.5.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra					13,8070

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,8400	0,2245
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	381,3600	0,2670
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,7600	38,7600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
TOTAL Serviço					41,4024

VALOR:	55,21
VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	29,59
VALOR UNITARIO:	55,21

### 3.5.4. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9700	2,4850
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,9800	27,0644
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,4200	2,4073
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	120,8400	48,3360
TOTAL Serviço					80,2927

VALOR:	80,29
VALOR SEM ENCARGOS:	54,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):	25,40
VALOR UNITARIO:	80,29

### 3.5.5. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,7300	27,2505
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9700	5,4670
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	362,2000	27,8894
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200	9,9924
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	120,8400	102,7140
TOTAL Serviço					173,3133

VALOR:	173,31
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	120,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	52,73
VALOR UNITÁRIO:	173,31

### 3.5.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,6951
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,1400	1,0284
TOTAL Mão de Obra					1,7235

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	346,9800	76,3356
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,4200	16,8508
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	120,8400	130,5072
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,1100	8,8034
TOTAL Serviço					232,4970

VALOR:	234,22
VALOR SEM ENCARGOS:	158,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	76,17
VALOR UNITÁRIO:	234,22

### 3.5.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material					1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,63

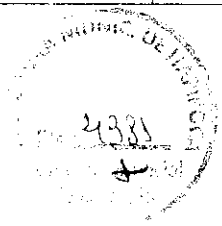
### 3.5.8. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23 11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71 07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71 31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário	0,0000
---------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material						1,4864



FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,97

### 3.5.9. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material						1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,97


### 3.5.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material						0,3601

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCANGA - PRODESA	DATA:	12/05/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCANGA - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCANGA - CEARÁ	SUNAPI	2021 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Compart. Ger	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112,76%)	0,00
VALOR UNITARIO	1,85

### 3.5.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material					0,3601

*Handwritten signature and stamp*

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	1,85

### 3.5.12. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material					0,3601

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	1,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3300	4,6660
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3600	5,3148
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6500	0,5580
TOTAL Material					13,2428

*Handwritten signatures and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA :	12/06/2023	BDI : 23.11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18.6300	22.3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23.1700	27.8040

TOTAL Mão de Obra: 50.1600

VALOR:	63,40
VALOR SEM ENCARGOS:	30,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR UNITÁRIO:	63,40

#### 4.2.1. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	18,69	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,95	5,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,62

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,81	10,81

TOTAL Serviço: 10,81

VALOR:	17,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,75
VALOR UNITÁRIO:	17,15

#### 4.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	18,69	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21

TOTAL Material: 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	19,55	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	25,95	3,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,15

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA :	12/06/2023	BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023-05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	11,06
VALOR:	15,88
VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (114,15%):	1,91
VALOR UNITÁRIO:	15,88

**4.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,69	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20,0 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	25,95	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Serviço						10,25

VALOR:	12,87
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,86
VALOR UNITÁRIO:	12,87

**1. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,96	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário.						1,76

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	132,30	106,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,74	202,06
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	103,15	59,74
TOTAL Material:						368,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	20,45	30,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	20,14	46,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						76,92
VALOR:						446,92
VALOR SEM ENCARGOS:						419,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):						27,28
VALOR UNITÁRIO:						446,92

**4.3.2. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,70	5,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	26,06	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	20,14	27,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						38,66

VALOR:						38,84
VALOR SEM ENCARGOS:						25,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):						13,73
VALOR UNITÁRIO:						38,84

**4.3.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)**


Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material						1,4864

FORMULA:		Y = 0,53X + 0,99
DMT:		
VALOR:		24,63
VALOR SEM ENCARGOS:		24,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):		0,00
VALOR UNITÁRIO:		24,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	FONTES:	SEINFRA 03 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 DINAMI 2023 03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023 Empreitada PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA, SAÍDA PARA FORTALEZA.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ			

#### 4.3.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material					1,4864

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	58,97

#### 4.3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material					0,3601

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	1,85

#### 4.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material					0,3601



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023	BDI : 23,11%			
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	1,85

#### 4.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material						0,3601

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	1,85

#### 5.1.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	96,95	88,08
TOTAL Material						88,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	26,06	57,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	20,14	62,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						120,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	671,54	296,28
TOTAL Serviço						296,28

VALOR:	504,57
VALOR SEM ENCARGOS:	434,92
VALOR ENCARGOS (114,15%):	69,65
VALOR UNITARIO:	504,57

#### 5.1.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/C3 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,97%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material:						1,4864

FORMULA:	$Y = 0,53X + 0,99$
DMT:	
VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,62

#### 5.1.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ( $Y = 0,53X + 0,99$ ) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,9800	0,5174
TOTAL Material:						1,4864

FORMULA:	$Y = 0,53X + 0,99$
DMT:	
VALOR:	57,97
VALOR SEM ENCARGOS:	57,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	57,97

#### 5.1.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,37X$ ) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9800	0,3601
TOTAL Material:						0,3601

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	7,00%
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>FORMULA:</b>	Y - C 37X
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,59</b>

**6.1.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	29.4000	2.2256
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	43.8100	0.1796
TOTAL Equipamento Custo Horário						2.4052

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	66.1500	3.7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	59.2500	0.3851
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	0.6700	34.1700
TOTAL Material						38.3124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	23.1700	3.6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	17.1400	2.7338
TOTAL Mão de Obra						6.4294

<b>VALOR:</b>	<b>47,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>5,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>47,15</b>

**6.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	66.1500	1.2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1.0800	2.9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.5500	1.5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	48.4900	53.3390
TOTAL Material						59.0313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	23.1700	37.0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	17.1400	21.4250
TOTAL Mão de Obra						58.4970

<b>VALOR:</b>	<b>117,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>38,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023

**VALOR UNITÁRIO** 117,53

### 6.1.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	50.1300	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	157.5200	0.0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.98880000	0.9800	0.9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.52800000	0.9800	0.5174
TOTAL Material						1.4864


<b>FORMULA:</b>	Y = 0,53X + 0,99
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>58,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>58,97</b>

### 7.1.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00340000	195,66	0,66
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00060000	251,90	0,15
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS. LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M. POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.00690000	180,98	1,24
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS. LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M. POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.00340000	593,32	2,01
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0.00880000	62,10	0,54
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0.00150000	144,12	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,81

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0.00020000	2.772,42	0,55
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0.01950000	62,68	1,22
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0.00110000	590,17	0,64
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0.00280000	18,16	0,05
TOTAL Especiais						2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02070000	20,14	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA CCM EXTENSÃO DE 4 00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA :	12/06/2023	BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4 00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112 76% 71 07% 05/2021
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114 15% 71 31% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	Composição de	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,41
<b>VALOR:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,68</b>

**7.1.2. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0 00170000	70,93	0,12
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0 00400000	317,03	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,38

<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,38</b>

**7.1.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0 00019608	88,9000	0,0174
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0 00960784	280,4600	2,6946
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0 00000000	77,9600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0 00980392	238,2000	2,3353
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,0473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra					0,5041

<b>VALOR:</b>	<b>5,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,55</b>

**7.1.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)**

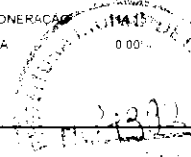
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0 00000000	50,1300	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0 00000000	157,5200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA : 12/06/2023	BDI : 23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA - SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023 C3 SEM DESONERAÇÃO
		CONTRATO	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9888	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9800	0,9302
TOTAL Materia						1,8992

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,95X + 0,99
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>4,79</b>

### 7.3.1. 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	51,0300	0,0576
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,6500	0,6386
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,5600	0,1424
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,6500	0,0645
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,4100	0,0988
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,2400	0,1493
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,0600	0,5591
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2900	0,0113
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,0000	0,2136
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,9448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra						0,2197
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>2,16</b>

### 7.3.1. C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	51,0300	0,3402
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	159,6500	1,0643
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	64,5600	0,7403
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	179,6500	0,3353
10609	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,4000	0,4888
10722	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	166,7900	0,7784