

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	SINAP:	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	79,0600	0,3269
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	218,0600	2,0062
					TOTAL Equipamento Custo Horário	6,0804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
					TOTAL Mão de Obra	0,6856

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	77,0100	35,5016
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,3600	0,2520
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	4,1400	4,1524
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	3,1700	0,4438
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,5300	15,9830
					TOTAL Serviço	56,3328

VALOR:	63,10
VALOR SEM ENCARGOS:	51,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,71
VALOR UNITÁRIO:	63,10

7.3.2. 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	
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	0,67830000	0,9800	0,6647
					TOTAL Material	1,6337

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	8,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,71

7.3.3. 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	
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

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:	12/05/2023	BDI: 25,11%							
	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:	01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA, SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA:	202	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15	71,31%	04/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA								

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:						58,34
VALOR SEM ENCARGOS:						58,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,00
VALOR UNITARIO:						58,34

7.3.143 - 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
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9800	0,9690
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9800	0,9302
TOTAL Material						1,8992

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

7.3.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	51,0300	0,5292
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	159,6500	4,2573
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	64,5600	1,0760
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	179,6500	0,3327
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	56,4000	0,8460
10727	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	166,7900	0,5869
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,6500	0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,0000	0,0637
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	218,0600	4,0381
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	29,2900	0,0759
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	98,0000	1,5607
TOTAL Equipamento Custo Horário						13,3734

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	0,00%	0,00%	04/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	17,1400	1,5870
TOTAL Mão de Obra					1,5870	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,1400	5,7960
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1700	0,6340
TOTAL Serviço					6,7900	

VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,68
VALOR UNITÁRIO:	21,75

7.3.6. 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	
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	0,67830000	0,9800	0,6647
TOTAL Material					1,6337	

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,60

7.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,8900	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	216,5400	0,1666
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,4700	0,0315
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	29,2900	0,0095
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	98,0000	0,0437
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,9500	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,3400	0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,2562	

Mão de Obra	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 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:	02 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA - SA DA FORTALEZA	SINAPI:	2020 03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	MES:	04/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	17,1400	0,1318
TOTAL Mão de Obra						0,1318
VALOR:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,12
VALOR UNITARIO:						0,39

7.4.2. 10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	4.547,08
TOTAL Material					4.547,08
VALOR:					4.547,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4.547,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITARIO:					4.547,08


7.4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	40,8268
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4214
TOTAL Material					41,2482
FORMULA:					Y = 0,43x + 41,66
DMT:					
VALOR:					102,17
VALOR SEM ENCARGOS:					102,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITARIO:					102,17

7.5.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,8900
10594	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	216,5400
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,4700
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,2900
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	98,0000
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,9500
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,1756

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	17,1400
TOTAL					0,6469

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 - PROJESA	DATA:	12/06/2022 BDI: 20,11%		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PROJESA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA, SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA:	077 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI:	2021.03 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	100%

TOTAL Média de Obra: 0,0465

VALOR	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,05
VALOR UNITARIO:	0,22

7.5.2. I2319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2319 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	2.285,63	2.285,63
TOTAL Material:					2.285,63

VALOR:	2.285,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2.285,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITARIO:	2.285,63


7.5.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,9800	40,8268
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9800	0,4214
TOTAL Material:					41,2482

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,66
DMT:	
VALOR:	102,17
VALOR SEM ENCARGOS:	102,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITARIO:	102,17

7.6.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	259,30	12,03
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	0,09900000	84,35	8,35
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	0,04190000	214,26	8,97
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	78,64	4,77
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	228,54	18,39
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV TRACÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	44,62	4,77

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 4,03 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TRECHO - AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75		05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAPI	2023:03 SEM DESONERAÇÃO			04/2023
			Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	134,14	4,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	138,98	13,18
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	385,82	17,90
TOTAL Equipamento Custo Horário						92,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA. PADRAO DNIT. FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	504,70	1,289,40
TOTAL Material:						1,289,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	19,06	21,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,53

VALOR:	1.403,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1.389,94
VALOR ENCARGOS (114,15%):	13,92
VALOR UNITARIO:	1.403,86

7.6.2. 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	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
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9800	0,6647
TOTAL Material						1,6337

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITARIO:	6,70

7.6.3. 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

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	114.42%	71.31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

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:	58,34
VALOR SEM ENCARGOS:	58,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,34

4. 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:	58,34
VALOR SEM ENCARGOS:	58,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	58,34

7.6.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (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	2.96630000	0.9800	2.9070
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.79100000	0.9800	0.7752
TOTAL Material						3.6822

FORMULA:	Y = 0,79X + 2,97
DMT:	
VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	6,13

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% 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 ITAIPÓCA - CEARÁ.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



7.6.6. 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

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	51,85
VALOR SEM ENCARGOS:	51,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	51,85

7.6.7. 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:	51,85
VALOR SEM ENCARGOS:	51,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	51,85

7.6.8. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9800	45,4034
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9800	0,4410
TOTAL Material:						45,8444

		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:
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%	

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,33
DMT:	
VALOR:	109,39
VALOR SEM ENCARGOS:	109,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	109,39

8.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	30,8500	3,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						20,2250
VALOR:						20,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,52
VALOR UNITÁRIO:						20,23

9.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,2300	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,3900	0,6742
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	71,0000	0,1014
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,4200	0,8653
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,8900	0,0356
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,6700	0,4438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1203
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL Material:						10,9150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,1400	0,9794
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,2600	0,2233
TOTAL Mão de Obra:						1,2027
VALOR:						14,24
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,11
VALOR UNITÁRIO:						14,24

9.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		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 - 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	02 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023 02 SEM DESONERACAO	112,76%	71,31%	04/2023
			Composicao	PRODESA	0,00%	0,00%	

10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	39,2300	0,5231
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	94,3900	0,8390
10633	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	71,0000	1,1044
10752	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,4200	1,0095
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,4750

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12541	SEINFRA	L	0,58000000	15,6700	9,0886
TOTAL Material					12,1686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,17777778	17,1400	3,0471
TOTAL Mão de Obra					3,0471

VALOR:	18,69
VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,72
VALOR UNITARIO:	18,69

9.1.3. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,02500000	94,3900	2,3598
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,3598

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3200	14,3200
TOTAL Material					14,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,02500000	23,1700	0,5793
12543	SEINFRA	H	0,14000000	17,1400	2,3996
TOTAL Mão de Obra					2,9789

VALOR:	19,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,40
VALOR UNITARIO:	19,66

9.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,04000000	94,3900	3,7756
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,7756

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8600	39,8600
TOTAL Material					39,8600

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	112,76%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	23.1700	0.9268
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	17.1400	3.4280

TOTAL Mão de Obra 4 3548

VALOR:	47,99
VALOR SEM ENCARGOS:	44,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,56
VALOR UNITÁRIO:	47,99

9.2.1. C3158 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0.80000000	45.6300	36.5040
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	127.1100	25.4220

TOTAL Equipamento Custo Horário 61 9260

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2505 DEFENSAS METALICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1.00000000	262.3400	262.3400

TOTAL Material 262.3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	23.1700	23.1700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	17.1400	68.5600

TOTAL Mão de Obra 91.7300

VALOR:	416,00
VALOR SEM ENCARGOS:	338,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):	77,33
VALOR UNITÁRIO:	416,00

9.2.2. C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	46.3000	41.6700
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	128.6700	12.8670

TOTAL Equipamento Custo Horário 54.5370


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10.00000000	0,8100	8,1000
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	518,1000	518,1000

TOTAL Material 526.2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0.10000000	23.1700	2.3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	17.1400	17.1400

TOTAL Mão de Obra 19.4570

VALOR:	600,19
--------	--------

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	6.00%	0.00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	571,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,97
VALOR UNITÁRIO:	600,19

9.2.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	46.3000	41.6700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	128.6700	12.8670
TOTAL Equipamento Custo Horário						54.5370

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.4700	0.9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.8100	2.4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	518.1000	518.1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	16.9800	50.9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	8.0600	8.0600
TOTAL Material						580.4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	23.1700	2.3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	17.1400	17.1400
TOTAL Mão de Obra						19.4570

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01800000	346.9800	6.2456
TOTAL Serviço						6.2456

VALOR:	660,71
VALOR SEM ENCARGOS:	629,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
VALOR UNITÁRIO:	660,71

9.2.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	46.3000	41.6700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	128.6700	12.8670
TOTAL Equipamento Custo Horário						54.5370

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.4700	1.8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.8100	3.2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	518.1000	518.1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	16.9800	101.8800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	8.0600	32.2400
TOTAL Material						657.3400

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 DESONERACAO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	SINAPI	2023:03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra					19,4570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,9800	12,4913
TOTAL Serviço					12,4913

VALOR:	743,83
VALOR SEM ENCARGOS:	711,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,50
VALOR UNITARIO:	743,83

9.3.1. C5005 - SEMI-PORTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19491 SEMI-PORTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	25.117,4000	25.117,4000
TOTAL Material					25.117,4000


VALOR:	25.117,40
VALOR SEM ENCARGOS:	25.117,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITARIO:	25.117,40

10.1.1. C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	11,1000	176,1570
TOTAL Material					176,1570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,30000000	13,7000	3.209,9100
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUIISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	94,7600	473,8000
C4712 CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS). INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	497,2600	497,2600
C0844 CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	461,4300	1.052,0604
C4713 CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS). PARA UTIL 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	957,1300	107,1986
C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,90000000	36,5100	945,6090
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89000000	252,9700	225,1433
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,38000000	149,1800	205,8584
C4711 MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS). INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,00000000	78,7100	2.912,2700
C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	85,1100	150,6447
C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,02500000	11,3100	136,0028

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		
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA	BDI:	23,11%		
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ	SINAPI:	2023 C3 SEM DESONERAÇÃO	MES:	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	9.915,762
VALOR:	10.091,92
VALOR SEM ENCARGOS:	6.757,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3.334,64
VALOR UNITÁRIO:	10.091,92

10.1.2. 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:	52,07
VALOR SEM ENCARGOS:	52,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	52,07

10.1.3. COM-34044914 - LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,05670000	0,88	0,05
16682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	24,35	1,39
16749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05670000	0,06	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	39,33	275,31
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,85000000	18,95	148,76
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,46000000	101,62	46,75
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON. PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	325,56	325,56
TOTAL Material:					796,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	23,17	64,88
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,30	9,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50000000	18,30	45,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,30000000	12,67	67,15
TOTAL Mão de Obra:					186,93	



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
LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SÁDIA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	984,75
VALOR SEM ENCARGOS:	877,25
VALOR ENCARGOS:	107,50
VALOR UNITARIO:	984,75

10.1.4. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	26,06	141,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	20,14	29,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						171,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	402,63	454,97
TOTAL Serviço						454,97

VALOR:	626,51
VALOR SEM ENCARGOS:	534,16
VALOR ENCARGOS (114,15%):	92,35
VALOR UNITARIO:	626,51

10.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material						17,0430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra						54,3400

VALOR:	71,38
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	35,24
VALOR UNITARIO:	71,38

10.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		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 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08

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%			
	DESCRÇÃO:	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:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	0,54
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	19,55	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	25,95	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,79	8,79
TOTAL Serviço						8,79

VALOR:	10,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,56
VALOR UNITÁRIO:	10,67

10.1.7. 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 UNITÁRIO:	1,85

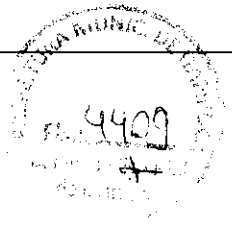
10.2.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01298701	238,2000	3,0935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	17,1400	0,6678
TOTAL Mão de Obra						0,6678

VALOR:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,68
VALOR UNITÁRIO:	3,76

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	
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	02ª 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%



10.2.2. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00066667	238,2000	0,1588
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	17,1400	0,0343
TOTAL Mão de Obra:						0,0343

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,19

11.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:						1,2100

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,3000	1,2964
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	128,6700	1,5440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8404

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,8500	6,8000
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,7300	0,4692
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,2100	3,4751
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,9000	0,1180
TOTAL Material:						10,8623

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[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 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%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	17,1400	13.7120
TOTAL Mão de Obra						13.7120

VALOR:	27,41
VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,95
VALOR UNITÁRIO:	27,41

12.1.2. 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 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	ESCAVADEIRA 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

12.1.3. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário.						14,69

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						13,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO 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

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%	

12.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	26,06	7,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,14	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	402,63	22,74
TOTAL Serviço					22,74

VALOR:	31,31
VALOR SEM ENCARGOS:	26,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):	4,61
VALOR UNITÁRIO:	31,31

12.1.5. C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,8800	0,1584
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,2094

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	8,3100	55,6770
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,5300	63,6675
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	17,8300	5,0281
10988 OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,7300	3,9379
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,5400	0,1554
TOTAL Material					128,4659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	17,1400	4,1136
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	23,8300	24,5449
TOTAL Mão de Obra					32,3657

VALOR:	161,04
VALOR SEM ENCARGOS:	139,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,20
VALOR UNITÁRIO:	161,04

12.1.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	127,1100	1,0169

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
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA SA DA PARA FORTALEZA	SEINFRA	32ª SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023 02 SENDESONERACAO
		COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			71,07%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário 1.059,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50-60	SEINFRA	KG	1.05000000	8.7100	9.1455
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.8500	0.1970
TOTAL Material						9.3425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6300	1.4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	23.1700	1.8536
TOTAL Mão de Obra						3.3440

VALOR:	13,70
VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,29
VALOR UNITARIO:	13,70

12.1.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0.71030000	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	0.75340000	1.95	1.47
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72290000	132.30	95.63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362.65790000	0.74	268.36
01004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59340000	103.15	61.20
TOTAL Material						425.19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46370000	20.45	29.93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31170000	20.14	46.55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						76.48

VALOR:	503,42
VALOR SEM ENCARGOS:	476,29
VALOR ENCARGOS (114,15%):	27,13
VALOR UNITARIO:	503,42

12.1.8. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1.6000	0.3200
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.3200

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		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680

TOTAL Mão de Obra 39,1040

VALOR:	39,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	25,89
VALOR UNITÁRIO:	39,42

12.1.9. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3300	22,3300
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6000	1,6000

TOTAL Equipamento Custo Horário 23,9300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050,00000000	1,6400	3,362,0000

TOTAL Material: 3,362,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	17,1400	308,5200

TOTAL Mão de Obra 447,5400

VALOR:	3,833,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,520,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	312,63
VALOR UNITÁRIO:	3,833,47

12.1.10. COM-46176001 - PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FÔRMA METÁLICA, ESP.= 8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,01239651	0,88	0,01
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04132170	24,35	1,01
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05857351	0,06	0,00
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20660852	1,60	0,33

TOTAL Equipamento Custo Horário 1,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058 AÇO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,88720636	8,97	52,81
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	0,07747819	18,69	1,45
00000367-SINAPI AREIA GROSSA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO MA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,04958604	93,59	4,64
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	0,46146012	8,31	3,83
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,67147768	6,53	4,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	29,81774103	0,74	22,07

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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA SAÍDA PARA FORTALEZA,	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	060% 0,00%
		SINAPI	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	0,01942120	17,83	0,35
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,02530954	18,26	0,46
00004718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06611473	103,69	6,86
17484	SEPAROL	L	0,00072313	15,54	0,01
TOTAL Material					96,68

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	H	0,01549564	18,37	0,28
11530 MONTADOR	H	0,01105356	23,17	0,26
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	H	0,82643406	18,30	15,12
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,77270107	12,67	22,46
006160 SOLDADOR (HORISTA)	H	0,07097003	18,30	1,30
TOTAL Mão de Obra				39,42

VALOR:	137,63
VALOR SEM ENCARGOS:	116,04
VALOR ENCARGOS:	21,59
VALOR UNITARIO:	137,63

12.1.11. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,00000000	22,3300	22,3300
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário				23,9300

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2,050,00000000	1,6400	3,362,0000
TOTAL Material				3,362,0000

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543 SERVENTE	H	18,00000000	17,1400	308,5200
TOTAL Mão de Obra				447,5400

VALOR:	3.833,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3.520,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	312,63
VALOR UNITARIO:	3.833,47

12.1.12. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,4000	15,1200
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	518,6200	207,4480

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
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERACAO	71.07%
			Composição	PRODESA	0.00%
					0.00%

19045	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	118,8500	47,5400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2.43000000	16,2100	39,3903
					TOTAL Material	309,4983

VALOR:	309,50
VALOR SEM ENCARGOS:	309,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	309,50

13.1.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.15000000	73,2300	10,9845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	0,5500	2,4750
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,0200	39,9210
					TOTAL Material	53,3805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	23,1700	17,3775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL Mão de Obra	34,5175


VALOR:	87,90
VALOR SEM ENCARGOS:	65,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,83
VALOR UNITÁRIO:	87,90

13.1.2. 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

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%	

13.1.3. 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:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,62

13.1.4. 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:	75,27
VALOR SEM ENCARGOS:	75,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	75,27

13.2.1. 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

Mão de Obra		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 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	02 - SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Oora						50,1600

VALOR:	63,40
VALOR SEM ENCARGOS:	30,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,53
VALOR UNITÁRIO:	63,40

13.3.1. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043132	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 PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
TOTAL Material					0,92	

Mão de Oora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	19,55	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,95	2,16
TOTAL Mão de Oora com Encargos Complementares					2,42	

Serviço	FONTE	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:	14,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):	1,54
VALOR UNITÁRIO:	14,15

13.4.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,77870000	0,40	0,31
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	0,82590000	1,96	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,97	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	132,30	99,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,74	239,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	103,15	60,56
TOTAL Material					399,55	

Mão de Oora com Encargos Complementares	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 - 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%	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60460000	20,45	32,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53330000	20,14	51,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,83

VALOR:	485,30
VALOR SEM ENCARGOS:	455,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):	29,74
VALOR UNITÁRIO:	485,30

13.4.2. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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

13.4.3. 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:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	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:	23,1%
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
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA, SAÍDA PARA FORTALEZA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	SINAP	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROBRIA	0,00%	0,00%

13.4.4. 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

13.4.5. 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

13.4.6. 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

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%	

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

13.4.7. 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 UNITÁRIO:	1,85

14.1.1. 100952 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	55,95	0,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	265,17	2,46
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,68

VALOR:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	2,68

14.1.2. 100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	55,95	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/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 ITAPIOCA/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 ITAPIOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composiçõe	PRODESA	0,00%	0,00%	

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	265,17	0,98
------	---	--------	-----	------------	--------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário 1,06

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	1,06

14.1.3. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	127,1100	183,0384

TOTAL Equipamento Custo Horário 183,0384

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.445,6200	1.445,6200

TOTAL Material 1.445,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632

TOTAL Mão de Obra 49,3632

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	415,9800	195,5106
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	45,4200	32,2482
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	149,1800	70,1146

TOTAL Serviço 297,8734


VALOR:	1.975,90
VALOR SEM ENCARGOS:	1.796,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):	179,90
VALOR UNITÁRIO:	1.975,90

14.1.4. INS-89029252 - BASE ORÇAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA. (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89029252	BASE ORÇAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA	Composições	UN	1,00000000	1.486,67	1.486,67

TOTAL Cotação 1.486,67

VALOR:	1.486,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.486,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.486,67

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
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.1.5. INS-57937265 - BASE ORÇAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA) (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-57937265	BASE ORÇAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	Composições	UN	1.00000000	1.691,67	1.691,67

TOTAL Cotação: 1.691,67

VALOR:	1.691,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.691,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.691,67

14.1.6. INS-05632735 - ORÇAMENTOS DECORATIVOS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05632735	ORÇAMENTOS DECORATIVOS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA.	Composições	UN	1.00000000	333,33	333,33

TOTAL Cotação: 333,33

VALOR:	333,33
VALOR SEM ENCARGOS:	333,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	333,33

14.1.7. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.23880000	265,17	63,32

TOTAL Equipamento Custo Horário: 63,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01400000	3,33	0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.00000000	1.358,35	1.358,35

TOTAL Material: 1.358,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	21,45	5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	26,36	6,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,37

VALOR:	1.433,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1.427,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	5,95

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%	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%	

VALOR UNITÁRIO:	1.433,08
-----------------	----------

14.1.8. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm ²	SEINFRA	M	1.00000000	3.8700	3.8700
TOTAL Material					3.8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	18.6300	2.0493
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	23.1700	2.5487
TOTAL Mão de Obra:					4.5980

VALOR:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,98
VALOR UNITÁRIO:	8,47

14.1.9. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	8.1100	10.6809
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	9.8500	0.2167
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.19500000	66.1500	12.8993
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.06700000	74.6700	5.0029
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14.93300000	1.0800	16.1276
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	29.7200	2.9720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43.56000000	0.5500	23.9580
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	9.8100	0.2943
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228.96000000	0.5700	130.5072
TOTAL Material:					202.6589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	18.6300	2.1425
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	18.6300	11.2712
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	23.1700	2.6646
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	23.1700	14.0179
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4.81100000	23.1700	111.4709
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.08700000	17.1400	155.7512
TOTAL Mão de Obra					297.3183

VALOR:	499,98
VALOR SEM ENCARGOS:	302,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):	197,06
VALOR UNITÁRIO:	499,98

14.1.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (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 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	FONTES:	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	PROPIA	0.00%	0.00%	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1.00000000	36.6500	36.6500
TOTAL Material:						36.6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.40000000	18.6300	44.7120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	23.1700	27.8040
TOTAL Mão de Obra						72.5160

VALOR:	109,17
VALOR SEM ENCARGOS:	61,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	47,18
VALOR UNITARIO:	109,17

14.1.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	20,14	79.67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						79.67

VALOR:	79,67
VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	27,34
VALOR UNITARIO:	79,67

14.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14.69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65000000	20,14	13.09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13.09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO 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 UNITARIO:	30,02

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%	

14.1.13. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.03000000	0,55	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.03200000	9,19	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.13000000	132,30	149,49
TOTAL Material:						149,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.03000000	26,06	26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34300000	20,14	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,74

VALOR:	183,53
VALOR SEM ENCARGOS:	170,89
VALOR ENCARGOS (114.15%):	12,64
VALOR UNITARIO:	183,53

14.1.14. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"). C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1.10000000	5,2200	5,7420
TOTAL Material:						5,7420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	18,6300	13,0410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	23,1700	16,2190
TOTAL Mão de Obra						29,2600

VALOR:	35,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,97
VALOR UNITARIO:	35,00

14.1.15. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01800000	66,1500	1,1907
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.02300000	74,6700	1,7174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.79600000	0,5500	4,2878
TOTAL Material:						7,1959

Mão de Obra		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 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%	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 ITAIPÓCA - CEARÁ	PROPRIA		0,09%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	17,1400	6,6846

TOTAL Mão de Obra: 9,4650

VALOR:	16,66
VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,33
VALOR UNITÁRIO:	16,66

14.1.16. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,99	9,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,33	0,03
TOTAL Material:					9,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,45	0,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,36	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42

VALOR:	9,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	9,68

14.1.17. 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,31	14,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,33	0,03
TOTAL Material:					14,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,45	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	26,36	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,61

VALOR:	15,33
VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,22
VALOR UNITÁRIO:	15,33

14.2.1. 16470 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (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 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	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição:	PRODESA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	20.4900	20.4900
TOTAL Material						20.4900

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	20,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	20,49

14.2.2. 00043093 - CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	385.35	385.35
TOTAL Material						385.35

VALOR:	385,35
VALOR SEM ENCARGOS:	385,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	385,35

14.2.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	3.4300	3.4300
TOTAL Material						3.4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	18.6300	3.1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	23.1700	3.9389
TOTAL Mão de Obra						7.1060

VALOR:	10,54
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,61
VALOR UNITÁRIO:	10,54

14.2.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.3100	9.3100
TOTAL Material						9.3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.6300	5.5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	23.1700	6.9510
TOTAL Mão de Obra:						12.5400

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.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ					

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,13
VALOR UNITÁRIO:	21,85

14.2.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,13
VALOR UNITÁRIO:	21,85

14.2.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material:					50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR:	88,10
VALOR SEM ENCARGOS:	63,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR UNITÁRIO:	88,10

14.2.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400



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%	

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,13
VALOR UNITÁRIO:	21,85

14.2.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material					50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra					37,6200

VALOR:	88,10
VALOR SEM ENCARGOS:	63,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR UNITÁRIO:	88,10

14.2.9. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material					50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra					37,6200

VALOR:	88,10
VALOR SEM ENCARGOS:	63,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR UNITÁRIO:	88,10

14.2.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL Material					116,7200

VALOR:	116,72
VALOR SEM ENCARGOS:	116,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	116,72

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 - L.M. DE GONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARA	SINAPI	202301 - SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


14.3.1. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	45.6300	182.5200
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	127.1100	1.525.3200
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.707.8400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6.5000	39.0000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23.2200	69.6600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17.8600	446.5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	274.4400	823.3200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73.5800	367.9000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2.1700	6.5100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8.1800	24.5400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70.4300	633.8700
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21.5600	194.0400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7.9100	23.7300
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5,8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12.1600	36.4800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	184.3200	552.9600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10.7400	107.4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14.2800	57.1200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0.7900	3.1600
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	966.5700	966.5700
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017.1400	1.017.1400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618.3800	618.3800
10448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL 15 KVA/13.800. TENSÃO SECUNDARIA 380/220V USO EM POSTE COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D. COR CINZA MUNSELL 6,5 Norma NBR 5440 2014	SEINFRA	UN	1,00000000	4.311.3800	4.311.3800
TOTAL Material						13.299.6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18.6300	298.0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	23.1700	370.7200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	30.5300	488.4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17.1400	274.2400
TOTAL Mão de Obra						1.431.5200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	48.0100	1.680.3500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15.6700	31.3400
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	7.6900	307.6000
C0504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D:=30x30x50 cm	SEINFRA	LN	6,00000000	165.2900	991.7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	467.9700	467.9700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P. CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9.1200	18.2400

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%

C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11.1400	22,2800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	8,4400	25,3200
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1000	88,1000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	13,7100	287,9100
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	109,1700	655,0200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,7400	6,4044
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	3,2900	32,9000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,3000	282,1000
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	11,6100	46,4400
					TOTAL Serviço	4 943,7144

VALOR:	18.382,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15.727,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2.654,86
VALOR UNITÁRIO:	18.382,73

14.3.2. C4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	45,6300	182,5200
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	127,1100	1.525,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1 707,8400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5000	39,0000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,2200	69,6600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,8600	446,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	274,4400	823,3200
I2914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,5800	367,9000
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1700	6,5100
I2076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,1800	24,5400
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,4300	633,8700
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,5600	194,0400
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9100	23,7300
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,1600	36,4800
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	184,3200	552,9600
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,7400	107,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,2800	57,1200
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	966,5700	966,5700
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,1400	1.017,1400
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,3800	618,3800
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5 Norma NBR:5440.2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	5.266,0400	5.266,0400

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	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	11%	PROPRIA	0,00%	0,00%

	TOTAL Material	11.254.3200
--	----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,6300	298,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	23,1700	370,7200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	30,5300	488,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
					TOTAL Mão de Obra	1.431,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	48,0100	1.680,3500
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	11,7000	468,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,6700	31,3400
C0594	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	165,2900	991,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	467,9700	467,9700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,1200	18,2400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,1400	22,2800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	11,7500	23,5000
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1000	88,1000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	13,7100	123,3900
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	19,6700	236,0400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	109,1700	655,0200
C1506	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,7400	6,4044
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2900	13,1600
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00000000	4,7900	28,7400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,3000	282,1000
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	11,6100	46,4400
					TOTAL Serviço	5.191,2544

VALOR:	19.584,93
VALOR SEM ENCARGOS:	16.868,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2.716,22
VALOR UNITARIO:	19.584,93

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL