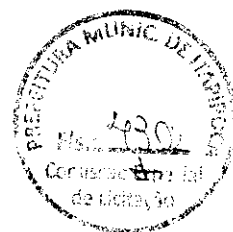


À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Rua Antônio Oliveira Menezes, SN  
Centro- Itapipoca - Ceará



Att: Departamento de Gestão de Licitação

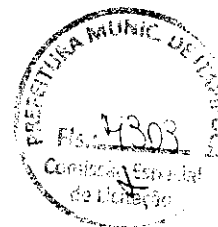
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº  
015.05/2023-CPI**

**Objeto: 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 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Rua Antônio Oliveira Menezes, SN  
Centro- Itapipoca - Ceará



Att: Departamento de Gestão de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI**  
**Objeto: 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 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI**, pelo valor global de: **R\$ 29.287.766,83 (VINTE E NOVE MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **330 (TREZENTOS E TRINTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44,** como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 dias (quinze) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



CONSTRUTORA


**IMPACTO**

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 12 de junho de 2023.

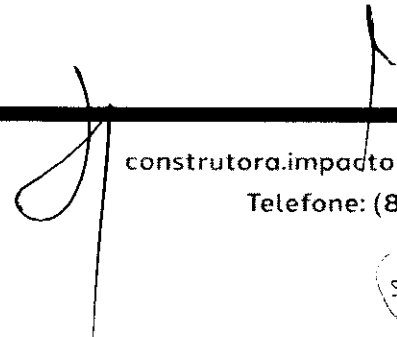


  
**Leonardo Braga da Silva**  
**Representante Legal**  
**Rg. 2007009066240-SSPDS-CE**  
**CPF. 062.834.473-25**


  
**Antônio Evildo Gomes Bastos**  
**Eng.º Civil**  
**CREA-CE 10270-D - RNP 060152005-8**

---

Rua Monsenhor Bruno, 1153 - sala 415, Aldeota.  
Fortaleza - Ceará. CEP 60115-190  
Construtora Impacto Comércio e Serviços  
00 611.868/0001-28


  
construtora.impacto@hotmail.com  
Telefone: (85) 2180-6091

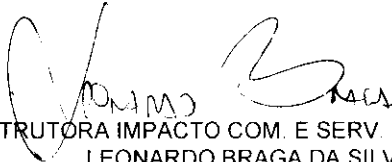


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	DATA : 12/06/2023	BDI : 23.11%			
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.723.249,46	9,30	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.347.097,66	4,60	
3	OBRAS DE DRENAGEM	6.531.792,44	22,30	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	723.204,66	2,47	
5	PAREDES E PAINÉIS	152.264,73	0,52	
6	PISOS	1.241.251,35	4,24	
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.984.382,54	40,92	
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	946,58	0,00	
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	701.880,27	2,40	
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	180.756,63	0,62	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	65.907,17	0,23	
12	MUROS E FECHAMENTOS	529.492,28	1,81	
13	PASSAGEM ELEVADA	110.654,94	0,38	
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.994.886,12	10,23	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29.287.766,83</b>	<b>100,00</b>

Vinte e Nove Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Três centavos


  
 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

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE - PRODESA	<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	627 SEM DESONERAÇÃO 112 78% 71,07% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SINAPI	212/303 SEM DESONERAÇÃO 114 15% 71,31% 04/2023	<b>HORA</b>	0,53% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ	Composições PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	80,00	1.119,63	258,75	1.178,38
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	330,00	964,40	222,87	1.187,27
1.1.3	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	20.240,14	4.677,50	24.917,64
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	1.868,43	431,79	2.300,22
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	6.227,44	1.439,16	7.666,60
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,88	46,65	248,53
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.282,27	296,33	1.578,60
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.912,00	3,62	0,84	4,46
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.912,00	3,62	0,84	4,46
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	152,25	35,18	187,43
1.1.11	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA FM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	619,86	143,25	763,11
1.1.12	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	1.028,33	237,68	1.266,01
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>1.614.390,69</b>
<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>								
1.2.1	00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	29.501,24	6.817,74	36.318,98
1.2.2	18588	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	SEINFRA	MES	11,00	5.069,70	1.178,45	6.277,77
1.2.3	00040991	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	5.069,70	1.171,62	6.241,38



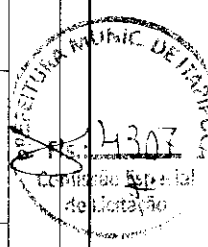
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 - CEP 60.115-191 - FONE 85-2180-6091 - EMAIL construtora.impacto@hotmail.com

Página 1

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - PRODESA.	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - PRODESA.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRÊCHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SINAPI:</b>	202303 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ.	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					114,15% 71,31%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.4	INS-05168820	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Composições Próprias	HxMÉS	11,00	6.844,17	1.581,69	8.425,86
1.2.5	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÉS	22,00	3.111,90	719,16	3.831,06
1.2.6	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉS	22,00	225,40	52,09	277,49
1.2.7	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	6.311,20	1.458,52	7.769,72
<b>PRODUÇÃO</b>								
1.2.8	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	3.787,66	875,33	4.662,99
1.2.9	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	11,00	5.338,66	1.233,76	6.572,42
1.2.10	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉS	22,00	225,40	52,09	277,49
1.2.11	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	6.311,20	1.458,52	7.769,72
<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>								
1.2.12	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	6.271,31	1.449,30	7.720,61
1.2.13	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	2.822,28	652,23	3.474,51
1.2.14	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	2.744,00	634,14	3.378,14
1.2.15	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	6.311,20	1.458,52	7.769,72
<b>EQUIPE DE GEOTECNIA</b>								
1.2.16	00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	4.878,63	1.127,45	6.006,08
1.2.17	00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	4.435,11	1.024,95	5.460,06
1.2.18	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	2.793,00	645,46	3.438,46
1.2.19	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	6.311,20	1.458,52	7.769,72
1.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>173.139,22</b>

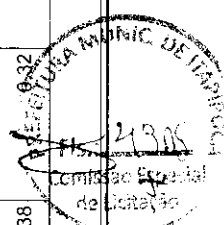


# PLANILHA ORÇAMENTAL



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23.11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 202303 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO - AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	112,76% 71 07%	<b>HORA</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	114,15% 71 31%	<b>PROPRIA</b>	04/2023
		<b>Composições</b>	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	25,29	5,84	31,13	21.043,88
1.3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	27,24	6,30	33,54	22.673,04
1.3.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.056,00	10,28	2,38	12,66	51.348,96
1.3.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	676,00	15,06	3,48	18,54	12.533,04
1.3.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	676,00	8,57	1,98	10,55	7.131,80
1.3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	101,00	252,94	58,45	311,39	31.450,39
1.3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	13,00	471,39	108,94	580,33	7.544,29
1.3.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	600,00	0,43	0,10	0,53	318,00
1.3.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	73,00	173,32	40,05	213,37	15.576,01
1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,00	79,67	18,41	98,08	1.078,88
1.3.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	13,00	127,11	29,38	156,49	2.034,37
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	11,00	30,02	6,94	36,96	406,56
<b>1.4</b>		<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>							<b>29.866,76</b>
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	67.879,00	0,36	0,08	0,44	29.866,76
<b>1.5</b>		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							<b>245.861,10</b>
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	898,00	23,58	5,45	29,03	26.068,94
1.5.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	6.433,00	8,46	1,96	10,42	67.031,86
1.5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	89.859,00	1,38	0,32	1,70	152.760,30
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.347.097,66</b>

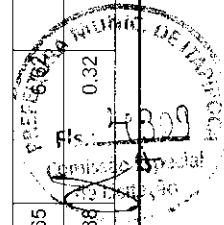


# PLANILHA ORÇAMENTAL



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA			<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)			<b>SINAPI</b>	202303 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARA			<b>Composições</b>		<b>MES</b>	04/2023
							0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							<b>887.006,46</b>
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.820,00	5,92	1,37	7,29	108.037,80
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.075,00	8,35	1,93	10,28	21.331,00
2.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.662,00	9,24	2,14	11,38	18.913,56
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	5.654,00	11,27	2,60	13,87	78.420,98
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	8.960,00	11,48	2,65	14,13	126.604,80
2.1.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	206,00	12,43	2,87	15,30	3.151,80
2.1.7	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	412,00	12,90	2,98	15,88	6.542,56
2.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	412,00	13,81	3,19	17,00	7.004,00
2.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	103,00	14,69	3,39	18,08	1.862,24
2.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	427,00	18,79	4,34	23,13	9.876,51
2.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	18.612,00	5,55	1,28	6,83	127.119,96
2.1.12	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.171,00	39,24	9,07	48,31	56.571,01
2.1.13	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	1.171,00	6,24	1,44	7,68	8.993,28
2.1.14	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	235,00	1,38	0,32	1,70	399,50
2.1.15	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	31.661,00	8,01	1,85	9,86	312.177,46
<b>2.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>460.091,20</b>
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8.200,00	28,65		35,27	289.214,00
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	100.516,00	1,38	0,32	1,70	170.877,20



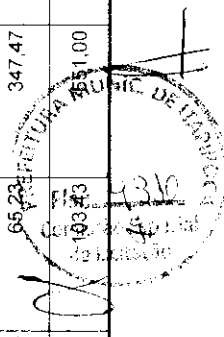


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>6.531.792,44</b>
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>							<b>2.193.996,62</b>
3.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3.413,00	11,92	2,75	14,67	50.068,71
3.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (1,2 M3) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	8.505,00	9,28	2,14	11,42	97.127,10
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	945,00	39,24	9,07	48,31	45.652,95
3.1.4	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11.917,00	6,24	1,44	7,68	91.522,56
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	945,00	3,69	0,85	4,54	4.290,30
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	158.948,00	1,38	0,32	1,70	270.211,60
3.1.7	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	15.648,00	63,62	14,70	78,32	1.225.551,36
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1.130,00	9,61	2,22	11,83	13.367,90
3.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.130,00	134,02	30,97	164,99	186.438,70
3.1.10	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.130,00	6,24	1,44	7,68	8.678,40
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ATERRO P/ REATERRO DE MURO DE ARRIMI - X: 44,60.	SEINFRA	T	1.694,00	24,63	5,69	30,32	51.362,08
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4.051,00	30,02	6,94	36,96	149.724,96
<b>3.2</b>		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>							<b>1.807.390,23</b>
3.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	664,00	282,24	65,23	347,47	230.720,08
3.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL	SINAPI	M	588,00	447,57	103,73	551,00	323.988,00

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
RUA MONSENHOR BRUNO 1163 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
- CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTARIA



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAICE - PRODESA.				<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAICE - PRODESA.				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)				<b>SINAPI</b>	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	114 15,3 71 31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARA.				<b>Composições</b>			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
92214		DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
3.2.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	435,00	538,70	124,49	663,19	288.487,65
3.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	933,00	457,53	105,74	563,27	525.530,91
3.2.5	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	46,00	332,68	76,88	409,56	18.839,76
3.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.610,65	372,22	1.982,87	1.982,87
3.2.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	2.128,59	491,92	2.620,51	2.620,51
3.2.8	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	3,00	1.863,15	430,57	2.293,72	6.881,16
3.2.9	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	UN	4,00	3.271,31	756,00	4.027,31	16.109,24
3.2.10	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	4,00	2.665,89	616,09	3.281,98	13.127,92
3.2.11	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	421,37	97,38	518,75	2.593,75
3.2.12	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	18,00	546,83	126,37	673,20	12.117,60
3.2.13	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	31,00	1.459,01	337,18	1.796,19	55.681,89
3.2.14	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	M	41,00	2.388,99	552,10	2.941,09	120.584,69
3.2.15	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	40,00	2.394,59	553,39	2.947,98	117.919,20
3.2.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 44,60;	SEINFRA	T	208,00	24,63	5,69	30,32	6.306,56
3.2.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - X: 109,40;	SEINFRA	T	709,00	58,97	13,63	72,60	51.473,40
3.2.18	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X: 109,40;	SEINFRA	T	47,00	58,97	13,63	72,60	3.412,20
3.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X: 5,00;	SEINFRA	T	48,00	1,85	0,43	2,28	109,44
3.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X: 5,00;	SEINFRA	T	14,00	1,85	0,43	2,28	31,92

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.			<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.			<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TRÊCHO AV MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)			SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ			SINAPI	2033003 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	04/2023
				Composições			
					PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X: 5,00;	SEINFRA	T	2,00	1,85	0,43	2,28	4,56
3.2.22	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - X: 5,00;	SEINFRA	T	3.884,00	1,85	0,43	2,28	8.855,52
3.2.23	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - X: 5,00;	SEINFRA	T	5,00	1,85	0,43	2,28	11,40
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>								
3.3.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	SINAPI	M3	1.620,00	11,92	2,75	14,67	23.765,40
3.3.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	120,00	39,24	9,07	48,31	5.797,20
3.3.3	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	1.740,00	6,24	1,44	7,68	13.363,20
3.3.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	3.446,00	1,38	0,32	1,70	5.858,20
3.3.5	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M	2.900,00	12,19	2,82	15,01	43.529,00
3.3.6	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	SEINFRA	UN	1,00	544,80	125,90	670,70	670,70
3.3.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	2.900,00	23,03	5,32	28,35	82.215,00
3.3.8	C4752	MANTA GEOTÊXIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.044,00	9,75	2,25	12,00	12.528,00
3.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 44,60;	SEINFRA	T	2.237,00	24,63	5,69	30,32	67.825,84
3.3.10	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X: 109,40;	SEINFRA	T	1,00	58,97	13,63	72,60	72,60
3.3.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SELO - X: 9,50;	SEINFRA	T	718,00	7,45	1,72	9,17	6.584,06
3.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X: 5,00;	SEINFRA	T	1,00	1,85	0,43	2,28	2,28
3.3.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X: 5,00;	SEINFRA	T	1,00	1,85	0,43	2,28	2,28
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL</b>								
									<b>1.913,08</b>

# PLANILHA ORÇAMENTA.

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUN. CIPÓ DE ITAIPICHA - PRODESA	<b>DATA:</b>	12/06/2023	<b>BDI:</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUN. CIPÓ DE ITAIPICHA - PRODESA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>DATA REF.:</b>	12/06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA - CEARA	<b>SINAP:</b>	SINAP	<b>HORA:</b>	112,78% 71,07%
		<b>COMPOSIÇÕES:</b>	COMPOSIÇÕES	<b>114,15% 71,31%</b>	
				<b>0,00% 0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4.1	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021	SINAPI	UN	52,00	29,88	6,91	36,79	1.913,08
<b>3.5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>2.266.278,75</b>
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	384,00	7,70	1,78	9,48	3.640,32
3.5.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.440,00	25,00	5,78	30,78	136.663,20
3.5.3	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	15.719,00	55,21	12,76	67,97	1.068.420,43
3.5.4	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	8.220,00	80,29	18,56	98,85	812.547,00
3.5.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	105,00	173,31	40,05	213,36	22.402,80
3.5.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	24,00	234,22	54,13	288,35	6.920,40
3.5.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 44,60	SEINFRA	T	1.765,00	24,63	5,69	30,32	53.514,80
3.5.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - X: 109,40	SEINFRA	T	6,00	58,97	13,63	72,60	435,60
3.5.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X: 109,40	SEINFRA	T	2.210,00	58,97	13,63	72,60	160.446,00
3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X: 5,00	SEINFRA	T	409,00	1,85	0,43	2,28	932,52
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X: 5,00	SEINFRA	T	155,00	1,85	0,43	2,28	353,40
3.5.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X: 5,00	SEINFRA	T	1,00	1,85	0,43	2,28	2,28
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>723.204,66</b>
<b>4.1</b>		<b>FORMAS</b>							<b>292.609,45</b>
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3.749,00	63,40	14,65	78,05	292.609,45
<b>4.2</b>		<b>ARMADURAS</b>							<b>115.751,07</b>
4.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	528,00	17,15	3,96	21,11	11.146,08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM NO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.

**DESCRIÇÃO:** RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM NO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.

**LOCAL:** TRÊCHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARA

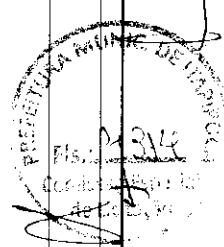
**DATA:** 12/06/2023 **BDI:** 23,11%

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 09/2021

**SEINFRA:** 2023/03 SEM DESONERAÇÃO **SINAP:** 114,15% **DATA REF:** 04/2023

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	4.017,00	15,88	3,67	19,55	78.532,35
4.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.646,00	12,87	2,97	15,84	26.072,64
<b>4.3</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>314.844,14</b>
4.3.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	431,00	446,92	103,28	550,20	237.136,20
4.3.2	103673	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	431,00	38,84	8,98	47,82	20.610,42
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 44,60.	SEINFRA	T	574,00	24,63	5,89	30,32	17.403,68
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X: 109,40.	SEINFRA	T	541,00	58,97	13,63	72,60	39.276,60
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X: 5,00.	SEINFRA	T	127,00	1,85	0,43	2,28	289,56
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X: 5,00.	SEINFRA	T	49,00	1,85	0,43	2,28	111,72
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X: 5,00.	SEINFRA	T	7,00	1,85	0,43	2,28	15,96
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>152.264,73</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>152.264,73</b>
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	190,00	504,57	116,61	621,18	118.024,20
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 42,70.	SEINFRA	T	104,00	23,62	5,46	29,08	3.024,32
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - X: 107,50.	SEINFRA	T	436,00	57,97	13,40	71,37	31.117,32
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X: 7,00.	SEINFRA	T	31,00	2,59	0,60	3,19	98,89
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>1.241.251,35</b>
<b>6.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>								<b>1.241.251,35</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14.213,00	47,15	10,90	58,05	825.064,65
6.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2.050,00	117,53	27,16	144,69	296.614,50
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - X: 109,40.	SEINFRA	T	1.647,00	58,97	13,63	72,60	119.572,20
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
<b>7.1</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
7.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M2	41.800,00	7,68	1,77	9,45	395.010,00
7.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	25.620,00	1,38	0,32	1,70	43.554,00
7.1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	16.093,00	5,55	1,28	6,83	109.915,19
7.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - BASE E SUB BASE P/ESTOQUE - X: 4,00.	SEINFRA	T	28.968,00	4,79	1,11	5,90	170.911,20
<b>7.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	92.800,00	2,16	0,50	2,66	246.848,00
<b>7.3</b>	<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>								
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.338,00	63,10	14,58	77,68	1.424.495,84
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/USINA DE BASE - X: 11,36.	SEINFRA	T	27.406,00	8,71	2,01	10,72	293.792,32
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA P/USINA DE BASE - X: 108,20.	SEINFRA	T	11.746,00	58,34	13,48	71,82	843.597,72
7.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SOLO-BRITA P/BASE - X: 4,00.	SEINFRA	T	39.151,00	4,79	1,11	5,90	230.990,90
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14.202,00	21,75	5,03	26,78	380.329,56
7.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/SUB-BASE - X: 5,31.	SEINFRA	T	24.640,00	4,60	1,11	5,66	139.462,40
<b>7.4</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>								
									<b>617.055,84</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.		
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARA.		
<b>IMPACTO</b>		<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023
		Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	82.539,00	0,39	0,09	0,48	39.618,72
7.4.2	10809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	108,00	4.547,08	682,06	5.229,14	564.747,12
7.4.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - BDI = 15,00 - X: 140,73;	SEINFRA	T	108,00	102,17	15,33	117,50	12.690,00
<b>7.5</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>134.425,07</b>
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	80.890,00	0,22	0,05	0,27	21.840,30
7.5.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	41,00	2.285,63	342,84	2.628,47	107.767,27
7.5.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 1C - BDI = 15,00 - X: 140,73;	SEINFRA	T	41,00	102,17	15,33	117,50	4.817,50
<b>7.6</b>		<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>							<b>6.953.994,50</b>
7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	3.685,00	1.403,86	324,43	1.728,29	6.368.748,65
7.6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ARISCO - X: 8,40;	SEINFRA	T	2.105,00	6,70	1,55	8,25	17.366,25
7.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X: 108,20;	SEINFRA	T	2.982,00	58,34	13,48	71,82	214.167,24
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - X: 108,20;	SEINFRA	T	2.982,00	58,34	13,48	71,82	214.167,24
7.6.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - BDI = 15,00 - X: 4,00;	SEINFRA	T	8.771,00	6,13	0,92	7,05	61.835,55
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - X: 140,13;	SEINFRA	T	176,00	51,85	11,98	63,83	11.234,06
7.6.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - BDI = 15,00 - X: 140,13;	SEINFRA	T	3,00	51,85	7,78	59,63	178,89
7.6.8	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - X: 140,13;	SEINFRA	T	527,00	109,39	16,41	125,80	66.296,60
<b>8</b>		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>946,58</b>
<b>8.1</b>		<b>RODOVIÁRIA</b>							<b>946,58</b>
8.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	38,00	20,23	4,68	24,91	946,58

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA - COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA.					<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA - COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA.					<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)					<b>SINAPI</b>	202303 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ					<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	04/2023
									0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							701.880,27
9.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							226.511,75
9.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4.515,00	14,24	3,29	17,53	79.147,95
9.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2.160,00	18,69	4,32	23,01	49.701,60
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2.876,00	19,66	4,54	24,20	69.599,20
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	475,00	47,99	11,09	59,08	28.063,00
9.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							135.226,19
9.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	SEINFRA	M	100,00	416,00	96,14	512,14	51.214,00
9.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	72,00	600,19	138,70	738,89	53.200,08
9.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	660,71	152,69	813,40	24.402,00
9.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,00	743,83	171,90	915,73	6.410,11
9.3		PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS							340.142,33
9.3.1	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/VÃO DE 7,20M. VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	11,00	25.117,40	5.804,63	30.922,03	340.142,33
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							180.756,63
10.1		URBANIZAÇÃO							114.686,70
10.1.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,00	10.091,92	2.332,24	12.424,16	24.848,32
10.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PARADA DE ÔNIBUS - X: 140,74.	SEINFRA	T	12,00	52,07	12,03	64,10	769,20
10.1.3	COM-34044914	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Composições Próprias	M2	70,00	984,75	227,58	1.212,33	84.863,10
10.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	4,00	626,51	144,79	771,30	3.085,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>	12/06/2023	<b>BDI:</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SINAPI</b>	2013/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71 07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ.	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	09/2021
					114,15% 71 31%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	11,00	71,38	16,50	87,88	966,68
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	SINAPI	KG	10,00	10,67	2,47	13,14	131,40
10.1.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X: 5,00.	SEINFRA	T	10,00	1,85	0,43	2,28	22,80
<b>10.2</b>		<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>							<b>66.069,93</b>
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	9.534,00	3,76	0,87	4,63	44.142,42
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	95.337,00	0,19	0,04	0,23	21.927,51
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>65.907,17</b>
<b>11.1</b>		<b>INDENIZAÇÕES</b>							<b>65.907,17</b>
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	44.233,00	1,21	0,28	1,49	65.907,17
<b>12</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>529.492,28</b>
<b>12.1</b>		<b>CERCAS</b>							<b>529.492,28</b>
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	SEINFRA	M	600,00	27,41	6,33	33,74	20.244,00
12.1.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	SINAPI	M3	165,00	11,92	2,75	14,67	2.420,55
12.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	117,00	30,02	6,94	36,96	4.324,32
12.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	350,00	31,31	7,24	38,55	13.492,50
12.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	47,00	161,04	37,22	198,26	9.318,22
12.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	480,00	13,70	3,17	16,87	8.097,60
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.	SINAPI	M3	19,00	503,42	116,34	619,76	11.775,44

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,60 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE - PRODESA.			<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE - PRODESA.			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)			<b>SINAPI</b>	2023003 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ.			<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF</b>	09/2021
							04/2023
							0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	94965	AF_05/2021						
12.1.8	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	19,00	39,42	9,11	48,53
12.1.9	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	3.833,47	885,91	4.719,38
12.1.10	COM-46176001	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FÔRMA METÁLICA, ESP = 8CM	Composições Próprias	M2	376,00	137,63	31,81	63.709,44
12.1.11	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,00	3.833,47	885,91	9.438,76
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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1.000,00	309,50	71,53	381.030,00
<b>13</b>		<b>PASSAGEM ELEVADA</b>						<b>110.654,94</b>
<b>13.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>76.471,36</b>
13.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	588,00	87,90	20,31	63.627,48
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - X: 109,40.	SEINFRA	T	124,00	58,97	13,63	9.002,40
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 42,70.	SEINFRA	T	62,00	23,62	5,46	1.802,96
13.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - CIMENTO ARI - X: 140,15.	SEINFRA	T	22,00	75,27	17,39	2.038,52
<b>13.2</b>		<b>FORMAS</b>						<b>15.141,70</b>
13.2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	194,00	63,40	14,65	15.141,70
<b>13.3</b>		<b>ARMADURAS</b>						<b>11.305,58</b>
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	SINAPI	KG	649,00	14,15	3,27	11.305,58
<b>13.4</b>		<b>CONCRETOS</b>						<b>7.736,30</b>
13.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,00	485,30	112,15	597,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE - PRODESA	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>SEM DESONERAÇÃO:</b> 114,15%	<b>2023/03 SEM DESONERAÇÃO:</b> 71,31%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>04/2023:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>Composições</b>				
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
13.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,00	38,84	8,98	47,82	478,20
13.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X: 44,60;	SEINFRA	T	13,00	24,63	5,69	30,32	394,16
13.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km. (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X: 109,40;	SEINFRA	T	12,00	58,97	13,63	72,60	871,20
13.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X: 5,00;	SEINFRA	T	4,00	1,85	0,43	2,28	9,12
13.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X: 5,00;	SEINFRA	T	3,00	1,85	0,43	2,28	6,84
13.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X: 5,00;	SEINFRA	T	1,00	1,85	0,43	2,28	2,28
<b>14</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>2.994.886,12</b>
<b>14.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>2.802.991,00</b>
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	SINAPI	TXKM	5.797,00	2,68	0,62	3,30	19.130,10
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	SINAPI	TXKM	1.353,00	1,06	0,24	1,30	1.758,90
14.1.3	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	171,00	1.975,90	456,63	2.432,53	415.962,63
14.1.4	INS-69029252	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 SINTÉTICA	Composições Próprias	UN	171,00	1.486,67	343,57	1.830,24	312.971,04
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 PREEITURA)	Composições Próprias	UN	171,00	1.691,67	390,94	2.082,61	356.126,31
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	Composições Próprias	UN	171,00	333,33	77,03	410,36	70.171,56
14.1.7	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	320,00	1.433,08	331,18	1.764,26	564.563,20
14.1.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.052,00	8,47	1,96	10,43	21.402,36
14.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	458,00	499,98	115,55	615,53	281.912,74

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM NO MUNICIPIO DE ITAIPOCA/CE - PRODESA.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM NO MUNICIPIO DE ITAIPOCA/CE - PRODESA.		
<b>LOCAL:</b>	TRÉCHO: AV MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ.		
<b>DATA:</b>		12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>FONTE:</b>		SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>Composições:</b>		SINAPI	<b>HORA:</b> 112,76% 71,07%
			<b>MES:</b> 05/2021
			<b>DATA REF:</b> 04/2023
			<b>2023/03 SEM DESONERAÇÃO:</b> 114,15% 71,31%
			<b>0,00% 0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
14.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	171,00	109,17	25,23	134,40	22.982,40
14.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.283,00	79,67	18,41	98,08	125.836,64
14.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.057,00	30,02	6,94	36,96	39.066,72
14.1.13	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	129,00	183,53	42,41	225,94	29.146,26
14.1.14	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	8.550,00	35,00	8,09	43,09	368.419,50
14.1.15	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	204,00	16,66	3,85	20,51	4.184,04
14.1.16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.482,00	9,68	2,24	11,92	41.267,04
14.1.17	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.788,00	15,33	3,54	18,87	128.089,56
<b>14.2</b>	<b>MEDIÇÃO</b>								<b>50.189,12</b>
14.2.1	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	16,00	20,49	4,74	25,23	403,68
14.2.2	00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	8,00	385,35	89,05	474,40	3.795,20
14.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.052,00	10,54	2,44	12,98	26.634,96
14.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	80,00	21,85	5,05	26,90	2.152,00
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	64,00	21,85	5,05	26,90	1.721,60
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	88,10	20,36	108,46	1.735,36
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	21,85	5,05	26,90	645,60
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	88,10	20,36	108,46	650,76
14.2.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	88,10	20,36	108,46	3.253,80
14.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	64,00	116,72	26,97	143,69	9.196,16

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**IMPACTO**

OBRA: RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE - PRODESA BDI: 23,11%

DATA: 12/06/2023

VERSÃO: 02/2023 SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE - PRODESA FONTE: SEINFRA 112,76% 71,07%

LOCAL: TRECHO AV MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA) SINAIS: 02/2023 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 11,37%

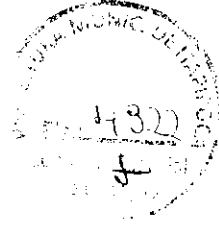
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ COMPOSIÇÃO: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.3		<b>ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR</b>							141.706,00
14.3.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	18.382,73	4.248,25	22.630,98	45.281,96
14.3.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	19.584,93	4.526,08	24.111,01	96.444,04
VALOR TOTAL:								29.287.766,83	

Vinte e Nove Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Três centavos

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



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA			<b>DATA:</b>	12/06/2023	<b>BDI:</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRÉCHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)			<b>S/NAPI:</b>	202303 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ			<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>DATA REF:</b>	09/2021
							04/2023
							0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,30	2.723.249,46	13,57	368.012,79	19,42	527.007,52	11,97	325.254,20	8,75	238.261,29	4,08	111.554,38	7,56	206.642,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,60	1.347.037,66	15,00	202.064,65	35,00	471.484,19	35,00	471.484,19	10,00	134.709,78	5,00	67.354,85		
3	OBRAS DE DRENAGEM	22,30	6.531.792,44			5,00	326.589,65	7,50	489.884,44	12,50	816.474,16	15,00	979.768,87	15,00	979.768,87
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,47	723.204,66			15,00	108.480,69	35,00	253.121,64	45,00	325.442,10	5,00	36.150,23		
5	PAREDES E PAINÉIS	0,52	152.264,73					40,00	60.905,90	45,00	68.519,12	15,00	22.839,71		
6	PISOS	4,24	1.241.251,35					20,00	248.250,27	30,00	372.375,41	30,00	372.375,41	20,00	248.250,26
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40,92	11.984.382,54											15,00	1.821.953,04
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	946,58			100,00	946,58								
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2,40	701.880,27					5,00	35.084,02	10,00	70.168,03	12,50	87.735,03		
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,62	180.756,63												
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,23	65.907,17					10,00	6.590,72	20,00	13.181,43	30,00	19.772,15	30,00	19.772,15
12	MUROS E FECHAMENTOS	1,81	529.492,28			2,50	13.261,56	5,00	26.523,13	5,00	26.523,13	5,00	26.523,13	10,00	53.046,24
13	PASSAGEM ELEVADA	0,38	110.654,94												
	INST. ELÉTRICAS, TELEFÔNICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	10,23	2.994.886,12	2,50	67.047,89	2,50	67.047,89	2,50	67.047,89	12,50	335.239,42	12,50	335.239,42	12,50	335.239,42
			29.287.766,83	2,18	637.125,33	5,17	1.514.818,08	6,45	1.888.156,48	8,05	2.358.206,64	7,13	2.087.455,59	12,89	3.775.246,73
				2,18	637.125,33	7,35	2.151.943,41	13,79	4.040.099,89	21,85	6.398.306,53	28,97	8.485.762,12	41,86	12.261.088,87

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,30	2.723.249,46	7,11	194.372,66	8,50	232.310,81	8,29	226.499,01	5,10	139.321,94	5,65	154.012,85	100,00	2.723.249,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,60	1.347.037,66											100,00	1.347.037,66
3	OBRAS DE DRENAGEM	22,30	6.531.792,44	15,00	979.768,87	15,00	979.768,87	5,00	326.589,65	5,00	326.589,65	5,00	326.589,65	100,00	6.531.792,44
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,47	723.204,66											100,00	723.204,66
5	PAREDES E PAINÉIS	0,52	152.264,73											100,00	152.264,73
6	PISOS	4,24	1.241.251,35											100,00	1.241.251,35
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40,92	11.984.382,54	15,00	1.821.953,04	20,00	2.429.270,67	25,00	3.036.588,36	12,50	1.518.294,21	12,50	1.356.323,22	100,00	11.984.382,54
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	946,58											100,00	946,58
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2,40	701.880,27	12,50	87.735,03	15,00	105.282,04	17,50	122.829,05	17,50	122.829,05	10,00	70.188,02	100,00	701.880,27

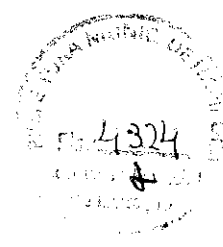
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO


<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.		<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.		<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	11:26	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ.		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	1:14:15	04/2023
			Composições 0,00% - C 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,62	180.756,63	5,00	9.037,85	20,00	36.151,37	20,00	36.151,37	30,00	54.227,06	25,00	45.188,98	100,00	180.756,63
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,23	65.907,17	10,00	6.590,72									100,00	65.907,17
12	MUROS E FECHAMENTOS	1,81	529.492,28	15,00	79.569,36	15,00	79.569,36	15,00	79.569,36	15,00	79.569,36	12,50	65.337,65	100,00	529.492,28
13	PASSAGEM ELEVADA	0,38	110.654,94			25,00	27.663,70	30,00	33.196,41	30,00	33.196,41	15,00	16.598,42	100,00	110.654,94
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFÔNICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	10,23	2.994.886,12	12,50	335.239,42	12,50	335.239,42	10,00	268.191,52	10,00	268.191,52	10,00	581.162,31	100,00	2.994.886,12
			29.287.766,83	12,00	3.514.266,95	14,43	4.225.256,24	14,10	4.129.614,73	8,68	2.542.219,20	8,93	2.615.400,86		29.287.766,83
				53,86	15.775.275,8	68,29	20.000.532,0	82,39	24.130.146,7	91,07	26.672.365,9	100,00	29.287.766,8		

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

*(Assinatura)*  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	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																				
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	BDI : 23,11%																				
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023:03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023:03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2023:03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023																			
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ																						

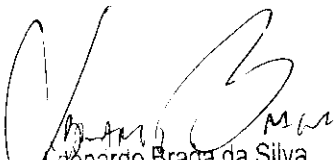
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,71</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,19
<b>TOTAL</b>		<b>8,51</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,90
	ISS	3,12
	PIS	0,64
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,66</b>

BDI = 23,11%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

  
 Antônio Eraldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 12770-D - RNP 060152885-8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 23,11%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		DE MORA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		DINAR	2223 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA					
		RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA					
		FRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ					


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,60
R	Riscos	0,40
DF	Despesas financeiras	0,40
<b>TOTAL</b>		<b>1,40</b>

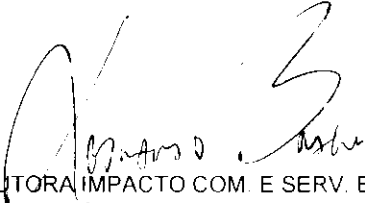
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	1,85
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>9,00</b>

<b>Benefício</b>		
L	Lucro	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,20
<b>TOTAL</b>		<b>3,20</b>

**BDI = 15,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

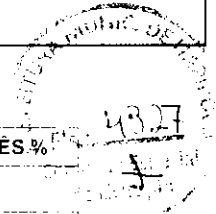
  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG CIVIL - CREA-CE 10.270-D  
 RNP 060152865-6

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA - SAÍDA PARA FORTALEZA	OLINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	GINAPI	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					04/2023




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**Horista = 114,15%**  
**Mensalista = 71,31%**

**A + B + C + D**

**Antônio Cláudio Gomes Bastos**  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 11271-D - RFP 060152865-8

**Leonardo Braga da Silva**  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - 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 - PRODESA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

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.	FORTE	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%	

**1.1.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	240,10	4,63
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	232,18	4,48
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	65,91	3,80
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	73,78	2,84
011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	85,38	84,85
TOTAL Material						100,60


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	37,29	7,63
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	51,81	4,17
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	937,59	22,40
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	81,20	8,30
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	12,70	57,11
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	398,56	7,69
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	2,73	3,86
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,47	2,78
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	3,98	13,80
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	6,14	12,42
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,30	5,73
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	36,46	0,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	154,99	5,96




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	431,65	8,33
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	13,93	2,41
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	39,92	1,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	11,68	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	13,03	1,30
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,26910000	19,70	5,69
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	16,09	2,17
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	15,12	2,91
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	45,29	2,61
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,13	4,70
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	8,53	4,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	11,30	19,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	79,67	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	3,61	1,91
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,83	3,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	85,08	3,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	50,24	6,77
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	669,65	19,35
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	485,61	46,81
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	9,79	0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	9,54	0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	15,61	0,30

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%	

97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	24,42	0,93
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	26,43	1,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00540000	18,78	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.35590000	31,31	42,45
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	252,44	9,71
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.11560000	148,96	17,21
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.07710000	137,20	10,57
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.03850000	26,37	1,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.46540000	183,21	85,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.29790000	152,11	45,31
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.36290000	234,78	85,20
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.34290000	155,30	53,25
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.24700000	157,08	38,79
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.15810000	133,37	21,08
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.19260000	197,18	37,97
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.18200000	135,65	24,68
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09640000	139,19	13,41
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.03850000	379,37	14,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.05780000	411,62	23,79
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.03240000	862,98	27,96
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01930000	347,95	6,71
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	12,79	1,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.00600000	48,30	0,28

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%		

91945	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000		0,79
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	45,89	1,76
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	25,53	1,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	61,54	83,82
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	31,06	2,39
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	48,17	7,42
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	23,58	32,11
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	37,44	5,51
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	20,88	2,89
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	26,89	3,36
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	507,29	19,53

TOTAL Serviço 1 019,03

VALOR:	1.119,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1.020,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	99,58
VALOR UNITÁRIO:	1.119,63

2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	20,84	1,37
TOTAL Material					1,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	937,59	39,09
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,70	64,32
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	2,73	1,84
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	19,70	2,61
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	8,04	0,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PROPRIA	2,09%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor	Horas	Valor
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	8,53	1,13
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	11,30	1,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	79,67	3,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,61	0,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,83	0,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	50,24	3,32
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	669,65	44,33
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	18,78	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	31,31	47,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	148,96	9,86
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	183,21	146,98
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	152,11	78,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	234,78	146,85
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	155,30	91,79
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	862,98	132,03
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	48,30	0,51
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	61,54	105,79
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	23,58	40,53

TOTAL Serviço	963,03
<b>VALOR:</b>	<b>964,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>885,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>78,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>964,40</b>

### 1.1.3. C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2.00000000	145,5300	291.0600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59.00000000	5,2900	312,1100
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3.00000000	21,8800	65,6400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2.00000000	34,7900	69,5800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2.00000000	29,4000	58,8000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103.00000000	23,3300	2.402,9900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2.00000000	5,0500	10,1000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3.00000000	9,3100	27,9300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18.00000000	14,0700	253,2600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3,4300	10,2900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2.00000000	5,3400	10,6800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5.00000000	40,8100	204,0500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125.00000000	1,3300	166,2500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8.00000000	9,9600	79,6800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8.00000000	2,9900	23,9200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2.00000000	94,9700	189,9400
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1.00000000	51,8200	51,8200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100.00000000	16,9800	1.698,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4.00000000	16,4200	65,6800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	36,1300	36,1300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2.00000000	22,5800	45,1600
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	16,0900	32,1800
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43.34000000	1,3200	57,2088
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	28,1500	620,7075
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8.00000000	4,5100	36,0800
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47.00000000	19,2500	904,7500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5.00000000	14,7900	73,9500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2.00000000	13,8200	27,6400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6.00000000	10,6200	63,7200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6.00000000	3,8300	22,9800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6.00000000	6,5200	39,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12.00000000	2,9300	35,1600
<b>TOTAL Material</b>						<b>7.986,5663</b>

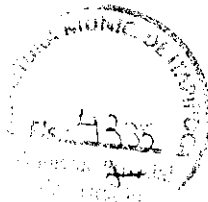
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	3.452,3300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	834,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	3.170,9000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7.457,3500</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	359,4067
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	4.436,8200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço	4 796 2267
<b>VALOR:</b>	<b>20.240,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.562,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>7.677,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20.240,14</b>

### 1.1.4. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	56,23	40,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	142,00	50,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						90,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	268,36	1.341,80
TOTAL Material:						1.341,80


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	26,06	40,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	20,14	24,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	572,02	27,34
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.173,22	79,66
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.859,43	226,46
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	240,80	37,05
TOTAL Serviço						370,51

<b>VALOR:</b>	<b>1.868,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.770,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>97,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.868,43</b>

### 1.1.5. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	455,21	455,21
TOTAL Material:						455,21

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	2023/43 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,72	20,72
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	5.412,93	5.412,93
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	7,88	23,64
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	10,45	20,90
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	40,70	40,70
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	10,65	202,35
TOTAL Serviço:						5.772,23

VALOR:	6.227,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6.064,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):	162,45
VALOR UNITARIO:	6.227,44

#### 1.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

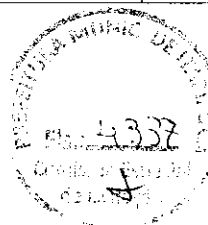
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,8800	201,8800
TOTAL Material:						201,8800
VALOR:						201,88
VALOR SEM ENCARGOS:						201,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITARIO:						201,88

#### 1.1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	334,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3900	21,5600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3500	32,1000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3900	493,3900

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%	

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	266.9500	266,9500
					TOTAL Material	1.282,2700
					VALOR:	1.282,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.282,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	1.282,27



### 1.1.8. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	289.5500	3.6194
					TOTAL Equipamento Custo Horário	3.6194
					VALOR:	3,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
					VALOR UNITÁRIO:	3,62


### 1.1.9. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	289.5500	3.6194
					TOTAL Equipamento Custo Horário	3.6194
					VALOR:	3,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
					VALOR UNITÁRIO:	3,62

### 1.10. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	SEINFRA	M2	1.02000000	34.8800	35.5776	
I1100	SEINFRA	L	1.00000000	24.4900	24.4900	
I1691	SEINFRA	M	4.50000000	12.3600	55.6200	
I1725	SEINFRA	KG	0.15000000	15.2300	2.2845	
					TOTAL Material	117.9721
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	2.00000000	17.1400	34.2800	
					TOTAL Mão de Obra	34.2800
					VALOR:	152,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
					VALOR UNITÁRIO:	152,25

*[Handwritten signatures and initials]*

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

**1.1.11. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0.02680000	240,10	6,43
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0.02680000	232,18	6,22
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.02680000	65,91	1,76
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1.00000000	85,38	85,38
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1.27820000	2,49	3,18
TOTAL Material:						102,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.11550000	25,70	28,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,66


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.04600000	937,59	37,50
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.42930000	12,70	18,15
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.02680000	398,56	10,68
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0.85910000	2,73	2,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.55030000	3,98	10,15
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.02680000	157,74	4,22
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.02680000	431,65	11,56
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0.16110000	13,93	2,24
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0.18790000	19,70	3,70
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0.02680000	16,09	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0.10740000	15,12	1,62
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.10740000	27,13	2,91
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	8,53	2,74
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0.53690000	11,30	6,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - PRODESA.	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - PRODESA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARÁ.	SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,03900000	79,67	3,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,32210000	3,61	1,16
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,53690000	1,83	0,98
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,02680000	50,24	1,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,05370000	9,54	0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00900000	18,78	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,45100000	31,31	45,43
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,02680000	252,44	6,76
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,16110000	148,96	23,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,22640000	183,21	41,47
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,14490000	152,11	22,04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,17650000	234,78	41,43
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,16680000	155,30	25,90
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05370000	139,19	7,47
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,02680000	411,62	11,03
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,02680000	101,93	2,73
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,01000000	48,30	0,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	61,54	89,29
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,02680000	31,06	0,83
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,13420000	48,17	6,46
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	23,58	34,21
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,14230000	37,44	5,32
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,08860000	20,88	1,84

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	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ																						

TOTAL Serviço	488,23
VALOR:	619,86
VALOR SEM ENCARGOS:	558,29
VALOR ENCARGOS (114,15%):	61,57
VALOR UNITÁRIO:	619,86



**1.1.12. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0.03480000	48,17	1,67
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.03480000	65,91	2,29
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.97620000	85,38	83,34
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.01740000	20,30	0,35
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.03480000	26,06	0,90
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0.8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0.01740000	600,72	10,45
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0.04476180	272,73	12,20
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0.01740000	347,23	6,04
TOTAL Material:						117,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0.76790000	37,29	26,63
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0.46280000	51,81	23,97
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02860000	937,59	26,81
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0.46750000	81,20	37,96
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.44420000	12,70	31,04
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.25300000	2,73	3,42
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0.26110000	14,47	3,77
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0.46990000	3,98	1,87
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.04420000	6,14	6,41


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Item	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Valor Total	Ref.
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	5,184,99	8,09
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	431,65	15,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	13,93	1,93
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	13,89	2,33
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	11,68	8,96
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	13,03	0,94
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	109,22	7,60
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	19,70	0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	16,09	0,83
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	15,12	1,05
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	12,00	0,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	45,29	2,36
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,13	2,83
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	8,53	2,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	11,30	1,76
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	10,06	1,31
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	12,83	0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	55,37	9,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	79,67	2,22
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	100,58	5,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	3,61	1,66
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,83	0,33



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 : 12/08/2023		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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	85,08	4,44
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	45,18	0,78
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	60,81	1,05
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	669,65	60,60
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	9,54	1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	15,61	0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	44,98	3,13
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	18,78	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	31,31	41,72
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	252,44	13,17
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	148,96	20,73
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	9,28	0,32
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	7,47	0,25
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,18940000	26,37	4,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	183,21	74,76
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	152,11	39,73
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	234,78	74,70
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	155,30	46,69
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	157,08	20,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	133,37	11,06
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	197,18	19,93
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	135,65	12,96
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	36,42	18,69

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 : 12/08/2023		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
			Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	139,19	24,21
90822	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	411,62	14,32
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	101,93	1,77
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	21,23	1,47
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,79	0,92
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	48,30	0,34
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	25,53	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	61,54	83,48
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	31,06	1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	23,58	31,98
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	37,44	1,75
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	20,88	3,40
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	26,89	6,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	507,29	26,48
TOTAL Serviço						911,09

VALOR:	1.028,33
VALOR SEM ENCARGOS:	926,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):	101,64
VALOR UNITÁRIO:	1.028,33

#### 1.2.1. 00040814 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	29.501,24
TOTAL Mão de Obra					29.501,24

VALOR:	29.501,24
VALOR SEM ENCARGOS:	17.220,97
VALOR ENCARGOS (71,31%):	12.280,27
VALOR UNITÁRIO:	29.501,24

#### 1.2.2. 18588 - TECNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÉS)

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		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	1,00000000	5.099,3200	5.099,3200
TOTAL Mão de Obra					5.099,3200	
VALOR:					5.099,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.472,03	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					2.627,29	
VALOR UNITÁRIO:					5.099,32	

### 1.2.3. 00040931 - AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.069,76	5.069,76
TOTAL Mão de Obra					5.069,76	
VALOR:					5.069,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.959,41	
VALOR ENCARGOS (71.31%):					2.110,35	
VALOR UNITÁRIO:					5.069,76	

### 1.2.4. INS-05168820 - ASSISTENTE SOCIAL PLENO (HxMÊS)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05168820	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Composições	HxMÊS	1,00000000	6.844,17	6.844,17
TOTAL Mão de Obra					6.844,17	
VALOR:					6.844,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.844,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					6.844,17	

### 1.2.5. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	1,00000000	3.111,9000	3.111,9000
TOTAL Mão de Obra					3.111,9000	
VALOR:					3.111,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.310,27	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					1.801,63	
VALOR UNITÁRIO:					3.111,90	

### 1.2.6. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	225,4000	225,4000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					225,4000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA : 12/06/2023	BDI : 23.11%			
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	


VALOR:	225,40
VALOR SEM ENCARGOS:	225,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	225,40

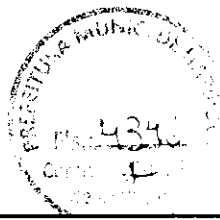
1.2.7. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1.00000000	6.311.2000	6.311.2000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)					6.311.2000
VALOR:					6.311,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6.311,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					6.311,20

1.2.8. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	3.787,66	3.787,66
TOTAL Mão de Obra					3.787,66
VALOR:					3.787,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2.211,00
VALOR ENCARGOS (71.31%):					1.576,66
VALOR UNITÁRIO:					3.787,66

1.2.9. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1.00000000	5.338,6600	5.338,6600
TOTAL Mão de Obra					5.338,6600
VALOR:					5.338,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2.675,20
VALOR ENCARGOS (71.07%):					2.663,46
VALOR UNITÁRIO:					5.338,66

1.2.10. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614 TELEFONE MOVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	225,4000	225,4000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)					225,4000
VALOR:					225,40
VALOR SEM ENCARGOS:					225,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					225,40

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	BOI: 23.1*		
	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
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2020 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
LOCAL:	TRECHO AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	Camoussara	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ						



#### 1.2.11. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.311,2000	6.311,2000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					6.311,2000
<b>VALOR:</b>					<b>6.311,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6.311,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>6.311,20</b>

#### 1.2.12. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.271,31	6.271,31
TOTAL Mão de Obra					6.271,31
<b>VALOR:</b>					<b>6.271,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.660,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.31%):</b>					<b>2.610,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>6.271,31</b>

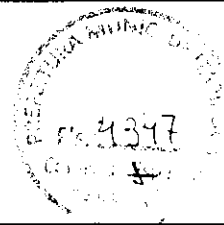
#### 1.2.13. 00041093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.822,28	2.822,28
TOTAL Mão de Obra					2.822,28
<b>VALOR:</b>					<b>2.822,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.647,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.31%):</b>					<b>1.174,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2.822,28</b>

#### 1.2.14. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2.744,0000	2.744,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					2.744,0000
<b>VALOR:</b>					<b>2.744,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.744,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2.744,00</b>

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 - 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 - 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 ITAPIPOCA - CEARÁ	SINAP	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**1.2.15. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6 311,2000	6 311,2000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						6 311,2000
<b>VALOR:</b>						<b>6.311,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.311,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6.311,20</b>

**1.2.16. 00041089 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) (MES)**


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4 878,63	4 878,63
TOTAL Mão de Obra						4 878,63
<b>VALOR:</b>						<b>4.878,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.847,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71,31%):</b>						<b>2.030,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>4.878,63</b>

**1.2.17. 00041090 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MES)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4 435,11	4 435,11
TOTAL Mão de Obra						4 435,11
<b>VALOR:</b>						<b>4.435,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.588,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71,31%):</b>						<b>1.846,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>4.435,11</b>

**1.2.18. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2 793,0000	2 793,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						2 793,0000
<b>VALOR:</b>						<b>2.793,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.793,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

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

VALOR UNITÁRIO:	2.793,00
-----------------	----------

### 1.2.19. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1.00000000	6.311,2000	6.311,2000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)					6.311,2000

VALOR:	6.311,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6.311,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	6.311,20

### 1.3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:					25,2941

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,08
VALOR UNITÁRIO:	25,29

### 1.3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	23,1700	3,2438
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9960
TOTAL Mão de Obra:					27,2398

VALOR:	27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	18,40
VALOR UNITÁRIO:	27,24

### 1.3.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					10,2840

VALOR:	10,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,99
VALOR UNITÁRIO:	10,28

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	0,90%	0,00%	

### 1.3.4. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	25,88	11,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	20,14	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,06	

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):	5,63
VALOR UNITÁRIO:	15,06

IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI  
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-8891 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

### 1.3.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,5700	

VALOR:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,83
VALOR UNITÁRIO:	8,57

### 1.3.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,1400	222,8200
TOTAL Mão de Obra:					252,9410	

VALOR:	252,94
VALOR SEM ENCARGOS:	82,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	170,82
VALOR UNITÁRIO:	252,94

### 1.3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,8700	259,6750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	24,8000	186,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					445,6750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:					25,7100	

VALOR:	471,39
VALOR SEM ENCARGOS:	318,49



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

VALOR ENCARGOS (112,76%):	152,90
VALOR UNITÁRIO:	471,39

### 1.3.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,02500000	17,1400	0,4285
TOTAL Mão de Obra					0,4285
VALOR:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,29
VALOR UNITÁRIO:					0,43

### 1.3.9. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	H	8,76000000	17,1400	150,1464
TOTAL Mão de Obra					173,3164
VALOR:					173,32
VALOR SEM ENCARGOS:					56,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):					116,96
VALOR UNITÁRIO:					173,32

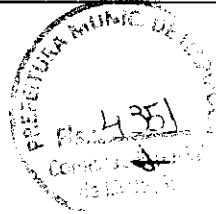
### 1.3.10. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 UNITÁRIO:					79,67

### 1.3.11. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701	DEPRECIÇÃO	H	18,32090000	0,9800	17,9545
12702	JUROS	H	1,99010000	0,9800	1,9503
12703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material					127,1065

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 (SÁDIA PARA FORTALEZA)	SEINF RA	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:	127,11
VALOR SEM ENCARGOS:	111,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,84
VALOR UNITÁRIO:	127,11

### 1.3.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,38	6,19
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,03	8,50
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

### 1.4.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	61,02	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	179,74	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,18	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,14	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,12

VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,36

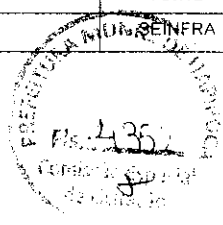
### 1.5.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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	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%

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	46,8200	11,2368
					TOTAL Equipamento Custo Horário	11,2368

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
					TOTAL Mão de Obra	12,3408



VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,19
VALOR UNITÁRIO:	23,58

**100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	SINAPI	CHI	0,01100000	70,93	0,78	
89876	SINAPI	CHP	0,01690000	317,03	5,35	
5632	SINAPI	CHI	0,00850000	78,30	0,66	
5631	SINAPI	CHP	0,00830000	202,21	1,67	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	8,46

VALOR:	8,46
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,42
VALOR UNITÁRIO:	8,46

**1.5.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	SINAPI	CHI	0,00170000	70,93	0,12	
89876	SINAPI	CHP	0,00400000	317,03	1,26	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,38

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

**2.1.1. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)**

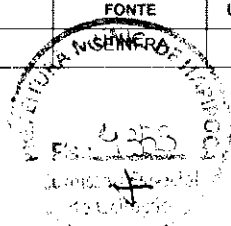
*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

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	02' 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%	

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	79,0800	0,9442
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	218,0600	0,6509
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	0,01492537	238,2000	3,5552
TOTAL Equipamento Custo Horário.						5,1503

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	17,1400	0,7675
TOTAL Mão de Obra						0,7675



VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,07
VALOR UNITÁRIO:	5,92

### 2.1.2. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	50,1300	0,1376
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	157,5200	2,6562
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
TOTAL Equipamento Custo Horário						7,8411

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra						0,5041

VALOR:	8,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,00
VALOR UNITÁRIO:	8,35

### 2.1.3. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

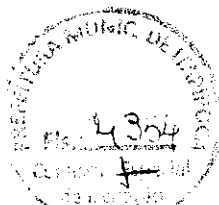
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	50,1300	0,4423
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	157,5200	3,2431
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
TOTAL Equipamento Custo Horário						8,7327

Mão de Obra		FORNTE	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 ITAÍPOCA/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 ITAÍPOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO: AV. MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ.	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,5%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
					TOTAL Mão de Obra	0,5041



VALOR:	9,24
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,16
VALOR UNITÁRIO:	9,24

#### 2.1.4. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	50,1300	0,2162
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	157,5200	5,4978
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
					TOTAL Equipamento Custo Horário	10,7613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
					TOTAL Mão de Obra	0,5041

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,31
VALOR UNITÁRIO:	11,27

#### 2.1.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	50,1300	0,1180
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	157,5200	5,8066
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
					TOTAL Equipamento Custo Horário	10,9719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
					TOTAL Mão de Obra	0,5041

VALOR:	11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,31
VALOR UNITÁRIO:	11,48

*Handwritten signatures and initials.*