



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: 025 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obras: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	160.47	4.00	641.89
1.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	50.31	4.00	201.24
			SEINFRA	M2	35.79	12.00	429.46
<b>SUB. TOTAL 1</b>							<b>1,272.59</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	99.35	60.00	5,961.00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29.30	120.00	3,516.00
<b>SUB. TOTAL 2</b>							<b>9,477.00</b>
<b>3 FUNAÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>							
3.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	10.29	20.34	209.40
3.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	14.44	21.00	303.19
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25.09	20.34	510.37
3.4	C0943	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	371.49	4.10	1,523.13
<b>SUB. TOTAL 3</b>							<b>2,546.09</b>
<b>4 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>							
<b>4.1 EXTINTORES</b>							
4.1.1	00010890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	346.15	5.00	1,730.75
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>1,730.75</b>
<b>4.2 LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÕES</b>							
4.2.1	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	32.04	19.00	608.76
4.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	43.64	5.00	217.72
4.2.3	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - SAIDA DE EMERGENCIA	SINAPI	UN	36.89	15.00	553.35
4.2.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PROIBIDO FUMAR	SINAPI	UN	36.80	5.00	184.45
4.2.5	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PROIBIDO UTILIZAR AGUA P/ APAGAR O FOGO	SINAPI	UN	36.89	5.00	184.45
4.2.6	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PROIBIDO OBSTRUIR ESTE LOCAL	SINAPI	UN	36.89	5.00	184.45
4.2.7	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PROIBIDO PRODUIR CHAMA	SINAPI	UN	36.89	5.00	184.45
4.2.8	CP001	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME	PRÓPRIA	UN	210.31	3.00	630.93
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>2,748.56</b>
<b>4.3 REDE DE HIDRANTES</b>							
4.3.1	00010922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	SINAPI	UN	2,994.99	4.00	11,979.96
4.3.2	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,136.34	4.00	4,545.36
4.3.3	CP002	CONJUNTO MOTOBOMBA COM DUAS BOMBAS DE ATE 3 CV, COM QUADRO DE COMANDO E INCLUSO CONEXÕES.	PRÓPRIA	UN	15,012.81	1.00	15,012.81
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>31,538.13</b>
<b>4.4 TUBULAÇÕES</b>							
4.4.1	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	147.35	72.00	10,609.52
4.4.2	C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	SEINFRA	M	41.58	144.00	5,986.94
4.4.3	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	65.60	42.00	2,755.30
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>19,351.76</b>
<b>4.5 CABOS E FIOS</b>							
4.5.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23.99	207.00	4,965.89
4.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	34.06	275.00	9,365.79

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)  
 Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
 Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Obra: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
4.5.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					
4.5.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	37,13	18,00	668,36
4.5.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SEINFRA	UN	220,53	16,00	3.528,48
			SINAPI	UN	21,38	16,00	342,08
4.5.6	CP003	TAMPA FERRO FUNIDO PARA CAIXA DE INSPECAO 300MM					
4.5.7	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	PRÓPRIA	UN	40,56	16,00	648,96
4.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	UN	209,10	1,00	209,10
4.5.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	5,50	580,00	3.190,00
			SEINFRA	M	7,81	55,63	434,47
<b>4.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>23.353,13</b>
4.6.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.199,73	1,00	2.199,73
4.6.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	86,48	15,00	1.297,17
4.6.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	15,78	30,00	473,52
4.6.4	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
4.6.5	C1187	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SINAPI	UN	1,00	30,00	30,00
4.6.6	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	M	11,57	6,00	69,44
4.6.7	CP004	TAMPA DE FERRO FUNIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	98,96	1,00	98,96
4.6.8	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	PRÓPRIA	UN	56,83	1,00	56,83
4.6.9	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	11,20	20,00	224,00
4.6.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,86	14,00	292,04
			SEINFRA	UN	17,58	19,00	334,02
4.6.11	95301	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	30,30	25,00	757,50
4.6.12	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	21,91	80,12	1.755,43
4.6.13	96389	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	76,83	12,00	921,96
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>8.510,60</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>SUB. TOTAL 4</b>	<b>87.232,93</b>
5.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10,33	122,50	1.265,67
						<b>SUB. TOTAL 5</b>	<b>1.265,67</b>

**TOTAL** 101.794,28  
**BDI** 20,50%  
**TOTAL GERAL** 122.662,11

A importância de:  
 CENTO E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS.

Itapipoca - CE, 18 de Março de 2020.

RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
 CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Thargus de Almeida Pinho - Eng. Civil:

*Thargus de Almeida Pinho*  
 Thargus de Almeida Pinho  
 Rua...  
 Itapipoca - CE





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Tabela Fonte:** 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

**Endereço:** RUA FRIE CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE

**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**Obra:** PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	14,7600	29,5200
			<b>Total:</b> 29,5200

**MATERIAIS**

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM  
11100 ESMALTE SINTETICO  
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"  
11725 PREGO 15X15

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,9200	33,1600	63,6232
L	1,0000	21,4600	21,4600
M	4,5000	16,4400	73,9800
KG	0,1500	11,2900	1,6890
			<b>Total:</b> 130,9522

**Total Simples:** 160,47  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 160,47

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVEIARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

**MAO DE OBRA**

12291 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,1000	6,0300
H	3,0000	14,7600	44,2800
			<b>Total:</b> 50,3100

**Total Simples:** 50,31  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 50,31

**C4062 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARO)**

10662 BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3144	21,6627	6,8122
			<b>Total:</b> 6,8122

**MAO DE OBRA**

12291 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,1000	12,0600
H	0,6000	14,7600	8,8560
			<b>Total:</b> 20,9160

**MATERIAIS**

10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	26,0000	0,5200	14,5600
			<b>Total:</b> 14,5600

**Total Simples:** 35,79  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 35,79

**90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

**MAO DE OBRA**

2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	R\$ 97,36	R\$ 97,36
			<b>Total:</b> 97,3600

**GERAL**

37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
			<b>Total:</b> 0,4200

**MATERIAL**

42482 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43488 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	0,0100	0,0100
H	1,0000	0,5700	0,5700
			<b>Total:</b> 0,5800

**SERVICO**

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	0,9900	0,9900
			<b>Total:</b> 0,9900

**Total Simples:** 99,35  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 99,35

**90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

**MAO DE OBRA**

4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
			<b>Total:</b> 27,4500

**GERAL**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obras: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

37372	ESCAVES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
					Total:	0,4200
<b>MATERIAL</b>						
43483	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0800	0,0800	
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,9500	0,9500	
					Total:	1,0300
<b>SERVICO</b>						
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,4000	0,4000	
					Total:	0,4000
					<b>Total Simples:</b>	<b>29,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>29,30</b>

C3242 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CH)	H	0,0000	02,7929		
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0400	213,0916		
				Total:	8,5237	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,1200	14,7600		
				Total:	1,7712	
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,29</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,29</b>

C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLKREY REAPROVEITADO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10445	CALCETEIRO	H	0,2300	20,1000		
12543	SERVENTE	H	0,4600	14,7600		
				Total:	11,4126	
<b>MATERIAIS</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	55,0000		
				Total:	3,0250	
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,44</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	1,7000	14,7600		
				Total:	25,0920	
					<b>Total Simples:</b>	<b>25,09</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>25,09</b>

C0849 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,6637		
				Total:	15,4822	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,0000	14,7600		
				Total:	89,5800	
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3889	51,0000		
10260	BRITA	M3	0,8270	78,7500		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4800		
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	89,7500		
				Total:	207,4519	
					<b>Total Simples:</b>	<b>371,49</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>371,49</b>

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXIBITOR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,2800	
12395	PINTOR	H	1,5000	20,1200	
				Total:	43,2040
<b>MATERIAIS</b>					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obras: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,3300	11,3200	3,7366
Total:					3,7366
Total Simples:					43,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,54

CP061 - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	18,2600	9,1300
12512	ELETRICISTA	H	0,5000	20,3400	10,1700
Total:					19,3100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME TIPO QUEBRAVIDRO		1,0000	192,0000	192,0000
Total:					192,0000
Total Simples:					210,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					210,31

72283 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUEIHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	20,0000	70,0000
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	15,4000	54,1100
Total:					124,1100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10521	CAXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA		1,0000	305,4500	305,4500
10889	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		1,0000	74,4800	74,4800
10902	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		1,0000	60,9300	60,9300
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI		1,0000	169,9800	169,9800
20972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		1,0000	121,4100	121,4100
21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIDES ENGATE RÁPIDO		1,0000	280,0000	280,0000
Total:					1.012,2300
Total Simples:					1.136,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.136,34

C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 80mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,2600	32,5200
12520	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
Total:					72,7200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9200	0,2000	0,3840
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,0000	67,0850	67,0850
Total:					67,4690
Total Simples:					147,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					147,35

C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 15mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,2600	11,3820
12520	ENCANADOR	H	0,7000	20,1000	14,0700
Total:					25,4520
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2000	0,0940
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	1,8000	10,0100	18,0180
Total:					18,1120
Total Simples:					43,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

Obras: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,58

C2505 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 25mm (1") - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	16,2800	17,9080
H	1,1000	20,1000	22,1100
Total:			40,0180

MATERIAIS

M	0,7200	0,2000	0,1440
M	1,5000	16,9800	25,4400
Total:			25,5840

Total Simples:	65,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,60

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2100	16,2800	3,4188
H	0,2100	20,3400	4,2714
Total:			7,5902

MATERIAIS

M	1,0200	15,9800	16,2996
Total:			16,2996

Total Simples:	23,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,99

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3100	16,2800	5,0468
H	0,3100	20,3400	6,3054
Total:			11,3522

MATERIAIS

M	1,0200	22,2600	22,7052
Total:			22,7052

Total Simples:	34,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,06

C3909 - SOLDA EXOTERMICA - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	20,3400	1,6272
H	0,0800	14,7600	1,1808
Total:			2,8080

MATERIAIS

UN	1,0000	23,8500	23,8500
UN	1,0000	3,4100	3,4100
UN	0,0400	176,5800	7,0632
Total:			34,3232

Total Simples:	37,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,13

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,3000	16,2800	53,9300
H	1,5000	20,3400	30,5100
Total:			84,4400

MATERIAIS

M	3,0000	15,9800	47,9400
UN	1,0000	47,0300	47,0300
UN	1,0000	2,3500	2,3500
UN	1,0000	35,7200	35,7200
Total:			133,0400

Total Simples:	220,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	220,53

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERIO = 0,3 M. AF\_052018

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	20,4200	2,0420
H	0,1600	15,4800	2,4768
Total:			4,5188

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Tabela Fonte:** 026 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)  
**Endereço:** RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE  
**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
**Obra:** PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MATERIAIS			
34643	CAXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000 13,0400 13,0400
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_00/2010	M3	0,0140 161,9500 2,2673
			<b>Total:</b> 15,3073
			<b>Total Simples:</b> 21,38
			<b>Encargos Sociais:</b> INCL USO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 21,38

CP063 - TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAXA DE INSPECAO 300MM (UIID)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente Preço Total
12512	ELETRICISTA	H	0,1000 16,2800 1,6280
		H	0,1000 20,3400 2,0340
			<b>Total:</b> 3,6620
MATERIAIS			
34643	TAMPA PARA CAXA DE INSPECAO DE TERRA EM FERRO	UN	1,0000 36,9000 36,9000
			<b>Total:</b> 36,9000
			<b>Total Simples:</b> 40,56
			<b>Encargos Sociais:</b> INCL USO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 40,56

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente Preço Total
12512	ELETRICISTA	H	0,1100 16,2800 1,7908
		H	0,1100 20,3400 2,2374
			<b>Total:</b> 4,0282
MATERIAIS			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200 1,4400 1,4688
			<b>Total:</b> 1,4688
			<b>Total Simples:</b> 5,50
			<b>Encargos Sociais:</b> INCL USO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 5,50

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente Preço Total
12512	ELETRICISTA	H	0,1300 16,2800 2,1164
		H	0,1300 20,3400 2,6442
			<b>Total:</b> 4,7606
MATERIAIS			
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200 3,0000 3,0408
			<b>Total:</b> 3,0408
			<b>Total Simples:</b> 7,81
			<b>Encargos Sociais:</b> INCL USO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 7,81

C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN			
SERVICIOS			
C0393	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA	UN	1,0000 111,9300 111,9300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-	CJ	1,0000 727,8700 727,8700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000 23,9868 479,7360
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PPARA-RAIO H=3M, D=40	UN	1,0000 827,7700 827,7700
C2958	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,03M	UN	1,0000 157,5100 157,5100
C2900	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000 94,8500 94,8500
			<b>Total:</b> 2,199,7280
			<b>Total Simples:</b> 2,199,73
			<b>Encargos Sociais:</b> INCL USO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 2,199,73

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A - UN			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente Preço Total
12512	ELETRICISTA	H	0,3000 16,2800 4,8840
		H	0,3000 20,3400 6,1020
			<b>Total:</b> 10,9860
MATERIAIS			
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000 53,5200 53,5200
			<b>Total:</b> 53,5200
			<b>Total Simples:</b> 64,48
			<b>Encargos Sociais:</b> INCL USO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 64,48

C2457 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 25MM2 - UN

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: RUA FREI CASSIANO, 756, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obras: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2000 18,2800	3,2560
12512	ELETRICISTA	H 0,2000 20,3400	4,0680
			<b>Total:</b> 7,3240
MATERIAIS			
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	UN 1,0000 9,4600	9,4600
			<b>Total:</b> 9,4600
<b>Total Simples:</b>			15,78
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			15,78

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M			
MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2000 18,2800	3,2560
12512	ELETRICISTA	H 0,2000 20,3400	4,0680
			<b>Total:</b> 7,3240
MATERIAIS			
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M 1,0000 4,2500	4,2500
			<b>Total:</b> 4,2500
<b>Total Simples:</b>			11,57
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			11,57

C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CLÍNDRICA 300x600mm - UN			
MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,0000 18,2800	18,2800
12512	ELETRICISTA	H 1,0000 20,3400	20,3400
12591	PEDREIRO	H 2,0000 20,1000	40,2000
			<b>Total:</b> 78,8200
MATERIAIS			
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CLÍNDRICA 300x600mm	UN 1,0000 22,1400	22,1400
			<b>Total:</b> 22,1400
<b>Total Simples:</b>			98,96
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			98,96

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM2 - UN			
MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2000 18,2800	3,2560
12512	ELETRICISTA	H 0,2000 20,3400	4,0680
			<b>Total:</b> 7,3240
MATERIAIS			
12073	TERMINAL PRESSÃO PICABO 120MM2	UN 1,0000 13,5400	13,5400
			<b>Total:</b> 13,5400
<b>Total Simples:</b>			20,86
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			20,86

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 29A 250V - UN			
MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2000 18,2800	4,2712
12512	ELETRICISTA	H 0,2900 20,3400	5,8986
			<b>Total:</b> 10,1698
MATERIAIS			
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN 1,0000 8,9820	8,9820
			<b>Total:</b> 8,9820
<b>Total Simples:</b>			17,58
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			17,58

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M			
MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,3000 16,2800	4,8840
12512	ELETRICISTA	H 0,3000 20,3400	6,1020
			<b>Total:</b> 10,9860
MATERIAIS			
11087	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M 1,0500 10,4000	10,9200
			<b>Total:</b> 10,9200
<b>Total Simples:</b>			21,91
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			21,91

CP094 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO			
MAO DE OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obras: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2000	4,8640	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,3400	6,1020	
					Total:	10,9660
MATERIAIS						
COMP	TAMPA FERRO FUNDIDO 300MM	Unidade	1,0000	45,8400	45,8400	
					Total:	45,8400
					Total Simples:	56,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	56,83

C1626 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,7000	14,7600	10,3320	
			Total:	10,3320
			Total Simples:	10,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,33

Itapipoca - CE, 18 de Março de 2020.

RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Thaigus de Almeida Pinho - Eng. Civil:

*Thaigus de Almeida Pinho*  
Thaigus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
CREA - 125.034/2-0/2006  
CNPJ - 07.043.488/0001-80



Câmara Municipal de  
**Itapipoca**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 2020/01 (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
Obra: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO						
					%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	etc %
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1.25%	1.272,59	2.533,47	100%	1.533,47	0%	-	0%	-	100%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.31%	9.477,00	11.419,79	33%	3.766,53	33%	3.766,53	34%	3.852,73	100%
3	FUNADOS E ESCAVACOES	2.50%	2.540,09	3.068,04	100%	3.068,04	0%	-	0%	-	100%
4	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIOS	85.70%	47.232,93	105.115,68	0%	-	50%	52.557,84	50%	52.557,84	100%
5	SERVICIOS DIVERSOS	1.24%	1.265,07	1.525,13	0%	-	0%	-	100%	1.525,13	100%
	TOTAL POR PARCELA	100.00%	101.794,28	122.062,11	6.82%	8.370,04	45.92%	56.326,37	47.26%	57.965,70	100%
	TOTAL ACUMULADO	100.00%			6.82%		52.74%	64.696,41	100.00%	122.662,11	

Itapipoca - CE, 18 de Março de 2020.

RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Thiago de Almeida Pinho - Eng. Civil

*Thiago de Almeida Pinho*  
Câmara Municipal de Itapipoca



Câmara Municipal de  
**Itapipoca**

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I					
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013				VARIÇÃO	
		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3.00%	<b>3.00%</b>	3.00%	4.00%	5.50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2- DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0.59%	<b>0.59%</b>	0.59%	1.23%	1.39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R					
3.2 - LUCRO - L	0.97%	<b>0.97%</b>	0.97%	1.27%	1.27%
3.3 - TRIBUTOS - I	6.16%	<b>6.16%</b>	6.16%	7.40%	8.96%
3.4 - ISSQN					
3.5 - PIS	3.50%		2.00%	3.00%	5.00%
3.6 - COFINS	0.65%		0.65%	0.65%	0.65%
3.4 - CPRB	3.00%		3.00%	3.00%	3.00%
		<b>7.15%</b>			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0.80%	<b>0.80%</b>	0.80%	0.80%	1.00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL,DF- DESPESAS FINANCEIRAS,R-RISCO, I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1					
<b>B.D.I = ADOTADO</b>		<b>20.50%</b>	17.17%	21.35%	26.77%
		<b>20.50%</b>			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5.00%	x	70.00%	=	3.50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Thargus de Almeida Pinho - Eng. Civil

*Thargus de Almeida Pinho*  
Engenheiro Civil  
CREA 12.000.000-0/000000-00





Câmara Municipal de  
**Itapipoca**

**COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA**

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

**BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3.00%	4.00%	5.50%	3.00%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0.80%	0.80%	1.00%	0.80%	OK
Risco (R)	0.97%	1.27%	1.27%	0.97%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0.59%	1.23%	1.39%	0.59%	OK
Lucro (L)	6.16%	7.40%	8.96%	6.16%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0.65%	OK
	COFINS (3,00%)			3.00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			3.50%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			7.15%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
20.34%	22.12%	25.00%

Fórmula indicada pelo TCU $BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20.50%	OK

RUA FREI CASSIANO, 750, BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Thargus de Almeida Pinho – Eng. Civil:

*Thargus de Almeida Pinho*  
Thargus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
Rég.º - 021.692.734R  
C.R.C. - 22.86144