

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

Obra: INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1</b>		<b>RECUO E PORTÃO</b>				
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,31	2,55	128,29
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>128,29</b>
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,61	2,55	55,10
1.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,32	2,55	56,91
					20,82	53,10
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>165,11</b>
1.3		<b>ESQUADRARIAS E FERRAGENS</b>				
1.3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	180,78	6,00	1.084,66
1.3.2	C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	119,41	2,00	238,82
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.323,48</b>
1.4		<b>PISOS</b>				
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	466,59	0,50	233,29
1.4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	40,52	5,10	206,67
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>439,96</b>
1.5		<b>PINTURA</b>				
1.5.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2	M2	10,50	6,00	63,00
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>63,00</b>
1.6		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
1.6.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	337,84	11,20	3.783,77
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>3.783,77</b>
1.7		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,33	8,00	82,66
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>82,66</b>
					<b>SUB.TOTAL 1</b>	<b>5.986,27</b>
<b>2</b>		<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>				
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	14,76	10,50	154,98
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>154,98</b>
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5,21	5,46	28,46
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,82	5,46	113,69
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>142,15</b>
2.3		<b>PISOS</b>				
2.3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	40,52	10,50	425,49
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>425,49</b>
2.4		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				
2.4.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	24.172,89	1,00	24.172,89
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>24.172,89</b>
2.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,33	8,00	82,66
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>82,66</b>
					<b>SUB.TOTAL 2</b>	<b>24.978,17</b>
<b>3</b>		<b>QGBT</b>				
3.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
3.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,61	7,80	168,53
					22,32	174,08
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>342,61</b>
3.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,30	1,90	97,46
3.2.2	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	13,79	6,00	82,73
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>180,19</b>
3.3		<b>REVESTIMENTOS</b>				
3.3.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	10,13	6,00	60,80
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,65	3,00	16,96
3.3.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	38,64	3,00	115,91
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>193,67</b>
3.4		<b>PISOS</b>				
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	466,59	7,80	3.639,37

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

Obra: INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

*Marcos Vinícius S. de França*

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
3.4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,52	7,80	316,08
<b>3.5</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			<b>SUB. TOTAL</b>	<b>3.955,45</b>
3.5.1	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	61,16	30,00	1.834,67
3.5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	24,95	15,00	374,23
3.5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	232,41	3	697,22
3.5.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	61,31	120	7.356,82
3.5.5	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	27,94	5	139,70
3.5.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,54	30	316,32
3.5.7	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	903,44	1	903,44
3.5.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	126,31	1	126,31
3.5.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	126,31	1	126,31
3.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	86,48	3	259,43
3.5.11	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V - UN	UN	33,34	1,00	33,34
3.5.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN	UN	65,86	1,00	65,86
3.5.13	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2.776,05	1	2.776,05
<b>3.6</b>		<b>PINTURA</b>			<b>SUB. TOTAL</b>	<b>15.009,70</b>
3.6.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	14,85	30,00	445,54
		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			<b>SUB. TOTAL</b>	<b>445,54</b>
3.7.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	M2	319,50	2,10	670,95
<b>3.8</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			<b>SUB. TOTAL</b>	<b>670,95</b>
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,33	3,90	40,29
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>40,29</b>
					<b>SUB. TOTAL 3</b>	<b>20.838,40</b>
<b>4</b>		<b>RAMAIS DOS QF'S</b>				
<b>4.1</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				
4.1.1	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	26,04	200,00	5.208,00
4.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	14,60	200,00	2.920,12
4.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	10,83	200,00	2.165,72
4.1.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	86,48	3,00	259,43
<b>4.2</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			<b>SUB. TOTAL</b>	<b>10.553,27</b>
4.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,33	4,00	41,33
					<b>SUB. TOTAL</b>	<b>41,33</b>
					<b>SUB. TOTAL 4</b>	<b>10.594,60</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>62.397,44</b>
					<b>BDI</b>	<b>27,23%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>79.388,26</b>

A importância de:  
SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

Itaipoca - CE, 30 de Março de 2020.

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

Marcos Vinícius S. de França - Eng. Eletricista: Marcos Vinícius Soares de França

Marcos Vinícius Soares de França  
Engenheiro Eletricista  
CREA - nº 061829460-0  
Esp. Engenharia de Produção



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Manoel Vinícius S. de F. Franco*

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

Obra: INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	3,0000	14,7600	44,2800
				Total:	50,3100
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,31</b>

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	45,7470	10,9793
				Total:	10,9793
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	14,7600	10,6272
				Total:	10,6272
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,61</b>

### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	120,5093	22,3183
				Total:	22,3183
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,32</b>

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	111,9905	3,9197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	40,1151	1,4040
				Total:	5,3237
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980
				Total:	15,4980
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,82</b>

### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900
				Total:	30,8250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9513
				<b>Total Simples:</b>	<b>180,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>180,78</b>

### C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	1,0000	119,4100	119,4100
				Total:	119,4100
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>119,41</b>

### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Marcelo Vinícius S. de Farias*

**Tabela Fonte:** 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**Obra:** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA



I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
					Total:
					128,7600
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	337,8253	337,8253
					Total:
					337,8253
					<b>Total Simples:</b>
					466,59
					<b>Encargos Sociais:</b>
					INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00
					<b>Valor Geral:</b>
					466,59
<b>C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9740
					Total:
					37,0740
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
					Total:
					3,4490
					<b>Total Simples:</b>
					40,52
					<b>Encargos Sociais:</b>
					INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00
					<b>Valor Geral:</b>
					40,52
<b>C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,2800	0,6512
I2395	PINTOR	H	0,0800	20,1200	1,6096
					Total:
					2,2608
<b>MATERIAIS</b>					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,2200	6,6290
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	37,8000	1,2474
					Total:
					8,2394
					<b>Total Simples:</b>
					10,50
					<b>Encargos Sociais:</b>
					INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00
					<b>Valor Geral:</b>
					10,50
<b>C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	428,7583	68,8013
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	51,2970	92,3346
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	156,6147	31,3229
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	8,2464	7,5867
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	8,4764	2,2039
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	5,6529	21,4810
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	342,8404	5,8283
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	62,7430	22,5875
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	20,9558	79,6320
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	39,1140	6,2582
					Total:
					337,8364
					<b>Total Simples:</b>
					337,84
					<b>Encargos Sociais:</b>
					INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00
					<b>Valor Geral:</b>
					337,84
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320
					Total:
					10,3320
					<b>Total Simples:</b>
					10,33
					<b>Encargos Sociais:</b>
					INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00
					<b>Valor Geral:</b>
					10,33
<b>C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	14,7600	14,7600
					Total:
					14,7600
					<b>Total Simples:</b>
					14,76
					<b>Encargos Sociais:</b>
					INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00
					<b>Valor Geral:</b>
					14,76
<b>C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
Unidade Coeficiente Preço Total					

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Marcos Vinícius S. de Farias*

**Tabela Fonte:** 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

**Obra:** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA



10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	92,2635	0,0181
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	82,1957	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	264,5403	2,5417
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	226,2947	2,2186
				Total:	4,7784
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0294	14,7600	0,4341
				Total:	0,4341
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,21</b>

**C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	45,8007	182,4026
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	118,8375	1.426,0494
				Total:	1.608,4520
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	16,2800	260,4800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	28,7200	459,5200
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	20,3400	325,4400
12543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,1600
				Total:	1.281,6000
<b>MATERIAIS</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	11,5600	289,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	254,0000	762,0000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	75,0000	375,0000
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	67,2300	605,0700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	202,2000	606,6000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,0000	7.908,3300	7.908,3300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	5,6600	56,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	12,0000	48,0000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,6300	39,7800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8100	3,2400
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,3500	25,0500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	8,0700	24,2100
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,6900	71,0700
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,0000	6,0000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	17,6500	158,8500
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	930,2000	930,2000
				Total:	13.615,1300
<b>SERVIÇOS</b>					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	34,0574	1.192,0090
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	14,6006	29,2012
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,0000	61,3068	2.452,2720
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	355,0043	355,0043
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	6,0320	12,0640
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	8,4520	16,9040
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	7,2836	7,2836
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,0000	55,4990	110,9980
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	11,5740	104,1660
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,0000	51,6010	619,2120
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	106,8600	6,4116
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	2,9160	11,6640
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,0000	24,9356	149,6136
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	20,8640	83,4560
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	126,4824	758,8946
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	37,1312	259,9184
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	903,4400	903,4400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	99,2000	595,2000
				Total:	7.667,7123
				<b>Total Simples:</b>	<b>24.172,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24.172,89</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Manoel Vinícius S. de Farias*

**Tabela Fonte:** 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

**Ciente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**Obra:** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12543	SERVENTE	H	1,1200	14,7600	16,5312
				<b>Total:</b>	<b>36,6312</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				<b>Total:</b>	<b>14,6658</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>51,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>51,30</b>

**C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,2800	9,7680
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,1000	4,0200
				<b>Total:</b>	<b>13,7880</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,79</b>

**C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3300	20,1000	6,6330
12543	SERVENTE	H	0,2100	14,7600	3,0996
				<b>Total:</b>	<b>9,7326</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	51,0000	0,0765
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200	1,1000	0,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800	0,4600	0,0828
				<b>Total:</b>	<b>0,4013</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,13</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
12543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
				<b>Total:</b>	<b>4,2240</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				<b>Total:</b>	<b>1,4289</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,65</b>

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
				<b>Total:</b>	<b>20,9160</b>
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	708,8780	17,7220
				<b>Total:</b>	<b>17,7220</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,64</b>

**C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,2800	16,2800
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,3400	20,3400
				<b>Total:</b>	<b>36,6200</b>
MATERIAIS					
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	22,3050	24,5355
				<b>Total:</b>	<b>24,5355</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>61,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>61,16</b>

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,2800	8,1400
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,3400	10,1700
				<b>Total:</b>	<b>18,3100</b>
MATERIAIS					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

*Marcos Vinícius S. de Franca*

**Tabela Fonte:** 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

**Obra:** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA



11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385	
				<b>Total:</b>	6,6385	
				<b>Total Simples:</b>	24,95	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	0,00	
				<b>Valor Geral:</b>	24,95	
<b>C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN</b>						
<b>SERVIÇOS</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	89,9544	151,1234	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,4764	10,5955	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	342,8404	13,1651	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	82,7430	12,0467	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	21,2971	30,6678	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	39,1140	8,4486	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	117,7825	6,3603	
				<b>Total:</b>	232,4074	
				<b>Total Simples:</b>	232,41	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	0,00	
				<b>Valor Geral:</b>	232,41	
<b>C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	16,2800	5,8608	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3600	20,3400	7,3224	
				<b>Total:</b>	13,1832	
<b>MATERIAIS</b>						
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,0200	47,1800	48,1236	
				<b>Total:</b>	48,1236	
				<b>Total Simples:</b>	61,31	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	0,00	
				<b>Valor Geral:</b>	61,31	
<b>C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,2800	3,2560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,3400	4,0680	
				<b>Total:</b>	7,3240	
<b>MATERIAIS</b>						
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	1,0000	20,6150	20,6150	
				<b>Total:</b>	20,6150	
				<b>Total Simples:</b>	27,94	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	0,00	
				<b>Valor Geral:</b>	27,94	
<b>C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,2800	3,2560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,3400	4,0680	
				<b>Total:</b>	7,3240	
<b>MATERIAIS</b>						
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2200	3,2200	
				<b>Total:</b>	3,2200	
				<b>Total Simples:</b>	10,54	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	0,00	
				<b>Valor Geral:</b>	10,54	
<b>C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,3400	40,6800	
				<b>Total:</b>	73,2400	
<b>MATERIAIS</b>						
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	830,2000	830,2000	
				<b>Total:</b>	830,2000	
				<b>Total Simples:</b>	903,44	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	0,00	
				<b>Valor Geral:</b>	903,44	
<b>C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060	
				<b>Total:</b>	32,9580	
<b>MATERIAIS</b>						
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	93,3500	93,3500	
				<b>Total:</b>	93,3500	
				<b>Total Simples:</b>	126,31	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Marcelo Vinícius S. de Farias*

**Tabela Fonte:** 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**Obra:** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	126,31
<b>C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,9000	16,2800	14,6520	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060	
					Total:	32,9580
MATERIAIS						
1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	93,3500	93,3500	
					Total:	93,3500
					<b>Total Simples:</b>	<b>126,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>126,31</b>
<b>C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,9000	16,2800	14,6520	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060	
					Total:	32,9580
MATERIAIS						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	53,5200	53,5200	
					Total:	53,5200
					<b>Total Simples:</b>	<b>86,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>86,48</b>
<b>C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,4500	16,2800	7,3260	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,3400	9,1530	
					Total:	16,4790
MATERIAIS						
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	16,8600	16,8600	
					Total:	16,8600
					<b>Total Simples:</b>	<b>33,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>86,48</b>
<b>C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	16,2800	8,1400	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,3400	20,3400	
					Total:	28,4800
MATERIAIS						
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800	
					Total:	37,3800
					<b>Total Simples:</b>	<b>65,86</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>33,34</b>
<b>C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	3,5000	16,2800	56,9800	
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,3400	71,1900	
					Total:	128,1700
MATERIAIS						
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	36,7500	385,8750	
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	2.262,0000	2.262,0000	
					Total:	2.647,8750
					<b>Total Simples:</b>	<b>2.776,05</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>2.776,05</b>
<b>C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2</b>						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,2000	16,2800	3,2560	
12395	PINTOR	H	0,3000	20,1200	6,0360	
					Total:	9,2920
MATERIAIS						
11858	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	6,4000	3,2640	
					Total:	5,5592
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,85</b>
<b>C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>						
MATERIAIS						
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		M2	1,0000	319,5000	319,5000	
					Total:	319,5000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

*Marcos Vinicius S. de Franca*

**Tabela Fonte:** 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

**Cliente:** CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**Obra:** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA



<b>Total Simples:</b>	319,50
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	319,50

**C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188
I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,3400	4,2714
			<b>Total:</b>	<b>7,6902</b>

MATERIAIS

I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	17,9900	18,3498
			<b>Total:</b>	<b>18,3498</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>26,04</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>26,04</b>

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,2800	2,6048
I2312 ELETRICISTA	H	0,1600	20,3400	3,2544
			<b>Total:</b>	<b>5,8592</b>

MATERIAIS

I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,5700	8,7414
			<b>Total:</b>	<b>8,7414</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>14,60</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,60</b>

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,2800	2,2792
I2312 ELETRICISTA	H	0,1400	20,3400	2,8476
			<b>Total:</b>	<b>5,1268</b>

MATERIAIS

I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,5900	5,7018
			<b>Total:</b>	<b>5,7018</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>10,83</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>10,83</b>

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060
			<b>Total:</b>	<b>32,9580</b>

MATERIAIS

I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
			<b>Total:</b>	<b>53,5200</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>86,48</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>86,48</b>

Itaipuoca - CE, 30 de Março de 2020.

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

**Marcos Vinicius Soares de Franca**  
Engenheiro Eletricista  
CREA - nº 061829460-0  
Esp. Engenharia de Produção

Marcos Vinicius S. de Franca – Eng. Eletricista: *Marcos Vinicius Soares de Franca*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Ciente: CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

Obra: INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO						
					%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	ac%
1	RECUE E PORTÃO	9,59%	5.986,27	7.616,33	100%	7.616,33	0%	-	0%	-	100%
2	SUBESTAÇÃO AÉREA	40,03%	24.978,17	31.779,73	0%	-	100%	31.779,73	0%	-	100%
3	OGBT	33,40%	20.838,40	26.512,70	0%	-	0%	-	100%	26.512,70	100%
4	RAMAIS DOS QF'S	16,98%	10.594,60	13.479,51	0%	-	0%	-	100%	13.479,51	100%
	TOTAL POR PARCELA	100,00%	62.397,44	79.388,26	9,59%	7.616,33	40,03%	31.779,73	50,38%	39.992,21	100%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%			9,59%		49,62%	39.396,06	100,00%	79.388,28	

Itaipoca - CE, 30 de Março de 2020.

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

Marcos Vinícius S. de França – Eng. Eletricista: *Marcos Vinícius Soares de França*  
Engenheiro Eletricista  
CREA - nº 061629460-0  
Esp. Engenharia de Produção

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	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,29%	5,29%	5,29%	5,92%	7,93%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,01%	1,01%	1,01%	1,07%	1,11%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
1 - RISCO - R					
3.2 - LUCRO - L	1,00%	1,00%	1,00%	1,48%	1,97%
3.3 - TRIBUTOS - I	8,00%	8,00%	8,00%	8,31%	9,51%
3.4 - ISSQN					
3.5 - PIS	5,00%		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%
	0,00%				
		8,65%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,25%	0,25%	0,25%	0,51%	0,56%
<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>		27,23%	21,20%	23,94%	29,73%
		<b>27,23%</b>			
<b>ISS PREFEITURA</b>					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	70,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

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

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).

Marcos Vinícius S. de França – Eng. Eletricista: Marcos Vinícius Soares de França

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

Marcos Vinícius Soares de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - nº 061829460-0  
 Esp. Engenharia de Produção



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA						
BDI para: CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA						
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU	
Administração Central (AC)	5,29%	5,92%	7,93%	5,29%	OK	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,25%	0,51%	0,56%	0,25%	OK	
Risco (R)	1,00%	1,48%	1,97%	1,00%	OK	
Despesas Financeiras (DF)	1,01%	1,07%	1,11%	1,01%	OK	
Lucro (L)	8,00%	8,31%	9,51%	8,00%	OK	
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK	
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK	
	ISS (alíquota x base de cálculo)			5,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada	
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS	

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
24,00%	25,84%	27,86%

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
27,23%	OK

Marcos Vinicius S. de França – Eng. Eletricista: *Marcos Vinicius Soares de França*

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

Marcos Vinicius Soares de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - nº 061829460-0  
 Esp. Engenharia de Produção