

## CÂMARA MUNICIPAL DE CAPANEMA

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 10.833,64			100,00% R\$ 10.833,64	16,21%
02	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30,00% R\$ 16.483,39	40,00% R\$ 21.977,85	30,00% R\$ 16.483,39	100,00% R\$ 54.944,63	82,22%
03	SERVIÇOS FINAIS			100,00% R\$ 1.048,26	100,00% R\$ 1.048,26	1,57%
	PARCIAIS SIMPLES	R\$ 27.317,03	R\$ 21.977,85	R\$ 17.531,65	R\$ 66.826,53	100,00%
	PERCENTUAIS SIMPLES	40,88%	32,89%	26,23%		
	PARCIAIS ACUMULADAS	R\$ 27.317,03	R\$ 49.294,88	R\$ 66.826,53		
	PERCENTUAIS ACUMULADOS	40,88%	73,77%	100,00%		



## CÂMARA MUNICIPAL DE CAPANEMA



Obra: NOVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CÂMARA DE CAPANEMA	BASE: SINAPI 05/18	SEDOP 04/18
Município: CAPANEMA	BDI:	29,63%
Endereço:	Encargos Sociais(%)	89,96%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (RS)	VALOR C/ BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>1.0</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	RS 453,18	RS 587,46	RS 3.524,74
1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	15,00	RS 375,89	RS 487,26	RS 7.308,90
<b>Subtotal item 1.0</b>							<b>RS 10.833,64</b>

2.0	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
2.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	RS 1.160,18	RS 1.503,94	RS 1.503,94
2.2	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	RS 953,36	RS 1.235,84	RS 3.707,52
2.3	1708/98	Disjuntor 3P - 200A - PADRÃO DIN	unid	2,00	RS 1.063,38	RS 1.378,45	RS 2.756,90
2.4	1703/93	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	unid	3,00	RS 196,35	RS 254,52	RS 763,56
2.5	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	RS 50,06	RS 64,89	RS 194,67
2.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	RS 39,76	RS 51,54	RS 51,54
2.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	RS 38,38	RS 49,75	RS 49,75
2.8	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	21,00	RS 37,60	RS 48,74	RS 1.023,54
2.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	RS 8,54	RS 11,07	RS 22,14
2.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	RS 7,89	RS 10,22	RS 71,54
2.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,00	RS 7,48	RS 9,69	RS 106,59
2.12	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	RS 44,59	RS 57,80	RS 1.387,20
2.13	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,00	RS 24,77	RS 32,10	RS 3.081,60
2.14	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	209,00	RS 17,27	RS 22,38	RS 4.677,42
2.15	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	66,00	RS 7,29	RS 9,45	RS 623,70
2.16	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	149,00	RS 4,74	RS 6,14	RS 914,86
2.17	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1243,00	RS 3,40	RS 4,40	RS 5.469,20
2.18	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1003,00	RS 2,14	RS 2,77	RS 2.778,31
2.19	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	936,00	RS 1,47	RS 1,90	RS 1.778,40
2.20	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	733,00	RS 5,23	RS 6,77	RS 4.962,41
2.21	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,00	RS 6,73	RS 8,72	RS 122,08
2.22	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	RS 6,54	RS 8,47	RS 84,70
2.23	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,00	RS 8,51	RS 11,03	RS 363,99
2.24	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00	RS 10,50	RS 13,61	RS 435,52
2.25	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,00	RS 8,83	RS 11,44	RS 80,08
2.26	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	RS 12,79	RS 16,57	RS 248,55
2.27	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	RS 17,59	RS 22,80	RS 228,00
2.28	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,00	RS 21,39	RS 27,72	RS 1.025,64
2.29	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	79,00	RS 8,03	RS 10,40	RS 821,60



## CÂMARA MUNICIPAL DE CAPANEMA

<b>Obra:</b> NOVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CÂMARA DE CAPANEMA <b>Município:</b> CAPANEMA <b>Endereço:</b>	<b>BASE:</b> SINAPI 05-18	<b>SEDOPE:</b> 04-18
	<b>BDI:</b>	29,63%
	<b>Encargos Sociais(%)</b>	89,96%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (RS)	VALOR C/ BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
2.30	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	35,00	RS 21,72	RS 28,15	RS 985,25
2.31	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	RS 27,85	RS 36,10	RS 36,10
2.32	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	RS 38,13	RS 49,42	RS 49,42
2.33	91996	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	102,00	RS 20,87	RS 27,05	RS 2 759,10
2.34	92005	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	15,00	RS 37,67	RS 48,83	RS 732,45
2.35	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,00	RS 22,51	RS 29,17	RS 350,04
2.36	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	RS 45,95	RS 59,56	RS 178,68
2.37	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	RS 71,85	RS 93,13	RS 931,30
2.38	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	RS 25,60	RS 33,18	RS 265,44
2.39	97593	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA DE 32/55 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	60,00	RS 68,64	RS 88,97	RS 5 338,20
2.40	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	RS 18,11	RS 23,47	RS 117,35
2.41	83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	unid	1,00	RS 74,85	RS 97,02	RS 97,02
2.42	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	RS 188,42	RS 244,24	RS 244,24
2.43	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	RS 26,70	RS 34,61	RS 34,61
2.44	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	RS 33,64	RS 43,60	RS 436,00
2.45	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M	unid	8,00	RS 109,29	RS 141,67	RS 1.133,36
2.46	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	unid	1,00	RS 17,88	RS 23,17	RS 23,17
2.47	171039	Chave faca e/ fusível 3P - 30A -250V	unid	1,00	RS 264,13	RS 342,39	RS 342,39
2.48	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	RS 600,00	RS 777,78	RS 1.555,56
<b>Subtotal item 2.0</b>							<b>RS 54.944,63</b>
<b>3.0</b>	<b>SERVICOS FINAIS</b>						
3.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	395,57	RS 2,05	RS 2,65	RS 1.048,26
<b>Subtotal item 3.0</b>							<b>RS 1.048,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>RS 66.826,53</b>



## CÂMARA MUNICIPAL DE CAPANEMA

Obra: NOVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CÂMARA DE CAPANEMA

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>Grupo A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%
B.2	Feriados	4,16%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B.4	13º Salário	11,05%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	2,79%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	10,09%	7,61%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>48,12%</b>	<b>17,36%</b>
<b>Grupo C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C.3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C.5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
<b>C</b>	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>16,40%</b>	<b>12,37%</b>
<b>Grupo D</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	2,92%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,42%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>8,64%</b>	<b>3,34%</b>
<b>PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>89,96%</b>	<b>49,87%</b>

\* Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET





CÂMARA MUNICIPAL DE CAPANEMA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Item	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>A</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>6,16%</b>
<b>B</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS / FINANCEIRAS</b>	<b>6,00%</b>
B.1	<i>Administração Central</i>	3,00%
B.2	<i>Garantias e Seguros</i>	1,00%
B.3	<i>Risco</i>	1,00%
B.4	<i>Despesas Financeiras</i>	1,00%
<b>C</b>	<b>DESPESAS FISCAIS</b>	<b>13,15%</b>
C.1	<i>COFINS</i>	3,00%
C.2	<i>PIS</i>	0,65%
C.3	<i>ISS</i>	5,00%
C.4	<i>CPRB (in RFB nº 1.597/2015)</i>	4,50%
<b>*BDI = <math>\{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)) / (1-I)\} - 1</math></b>		<b>29,63%</b>

\* Fonte : TCU/2013

Observações:

- 1) De acordo com a legislação, as taxas de leis sociais incidem sobre os preços de mão-de-obra. A discriminação dos fatores
- 2) Na composição de leis sociais não foram considerados alguns itens pela dificuldade em aferi-los ou pela sua baixa  
Dispensa do empregado no mês que antecede o dissídio;  
Assistência gratuita aos filhos e dependentes dos empregados em creches e pré-escolas.
- 3) Após os cálculos dos custos diretos, há necessidade de uma previsão dos custos indiretos envolvidos na administração do
- 4) Os itens abaixo não são considerados em nosso estudo de leis e devem ser incluídos nas Despesas Indiretas:  
PIS / PASEP, pela sua similaridade com um imposto, uma vez que incide sobre as receitas operacionais;  
COFINS, uma vez que incide sobre a Receita Bruta.