



ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS

**OBRA: C.A.T. (CENTRAL DE ATENDIMENTO AO TURISTA) – AEROPORTO
SANTA GENOVEVA**

**LOCAL: TERMINAL DE PASSAGEIROS - AEROPORTO SANTA GENOVEVA,
GOIÂNIA - GOIÁS**



SUMÁRIO:

- 1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO.
- 2.0 - DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO.
- 3.0 - MATERIAIS.
- 4.0 - EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO:

- 1.1 - O presente memorial e especificações visam estabelecer normas gerais e descrever os serviços de instalações elétricas a serem executadas na citada obra.
- 1.2 - A execução dos serviços deverá ser feita por eletricitistas e auxiliares de eletricitistas capacitados, sendo que qualquer serviço mal executado será rejeitado pela fiscalização.
- 1.3 - Durante a execução dos serviços, qualquer alteração a ser efetuada ou emprego de material não especificado, só será permitido após autorização por escrito da fiscalização.
- 1.4 - Todos os materiais necessários às instalações, bem como mão-de-obra, leis sociais, transporte de pessoal e de material, taxas de anotações e aprovação de projetos, despesas com concessionárias de energia elétrica, serão de responsabilidade da empreiteira.
- 1.5 - Os serviços deverão ser entregues com as instalações em perfeito funcionamento.

2.0 - DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO:

- 2.1 - Característica de fornecimento
 - ◆ Tensão de fornecimento: 220 V;
 - ◆ Esquema: Monofásico, N+F+PE ou PEN+F
 - ◆ Demanda máxima: 1 kVA.
- 2.2 - Para o dimensionamento dos condutores foram considerados os seguintes parâmetros:
 - ◆ Temperatura ambiente: 40°C (Celsius);
 - ◆ Queda de tensão percentual máxima admissível (220 V) do ponto de entrega aos circuitos terminais: 7%.
 - ◆ Norma: NBR 5410 – 2004.

3.0 - MATERIAIS:

3.1 - Eletrodutos e acessórios:

- 3.1.1 – Os eletrodutos utilizados devem ser do tipo duto corrugado de PVC, quando embutidos nas paredes de Dry-Wall e de aço carbono tipo leve com galvanização eletrolítica ou de alumínio com rosca BSP nas instalações aparentes.



3.4.2 – Interruptores:

- Acabamento: Material termoplástico na cor branca;
- Tipo módulo: Simples, 10 A – 250 V~.

3.5 - Dispositivos de Proteção

3.5.1 – Disjuntores:

Padrão DIN

- Capacidade de interrupção conforme IEC 60947-2 - 6 kA
- Tensão de emprego Ue 50/60Hz AC: 230/400 V;
- Grau de proteção IP20;
- Sinalização da posição dos contatos;
- Fixação: Trilho DIN 35 mm;
- Torque dos Bornes: 3,0 Nm;
- Capacidade do terminal: 1.5 - 25 mm².

3.6 Luminárias

Iluminação interna:

3.6.1 – Luminária circular;

- Materiais: Alumínio injetado e pintado na cor branca;
- Controle de ofuscamento: Através do recuo central;
- Lâmpada: LED, 11 W, 220V, 3000 K, IRC maior que 80;
- Abertura do fecho: 40°;
- Instalação: Embutida no forro.

Iluminação de emergência

3.6.2 – Bloco autônomo de luz de emergência:

- Materiais: Corpo em ABS anti-chama, difusor em policarbonato;
- Grau de proteção: IP44 (uso interno);
- Bateria: 3.6Vcc-0.6Ah (30 LEDs), selada;
- Autonomia: Mínima de 2 horas;
- Instalação: Embutida no forro.

3.7 Abraçadeiras, fixadores e marcadores

3.7.1 - Abraçadeiras com cabeça paralela:

- Material: Nylon 6.6 (PA66);
- Cor: Preta;
- Temperatura de utilização: -40°C a +85°C;
- Flamabilidade: Auto-extinguível UL94V-2;



3.10.2 – Módulo p/ telefone:

- Tipo módulo: RJ11(2 fios);
- Material: Termoplástico na cor branca.

4.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 - A execução dos serviços deverá ser de acordo com o que prescreve a NBR 5410 2004 e NR-10.

4.2 – Condutores, Quadros e Tubulação:

- ◆ Tubulação embutida e aparente, instalada conforme o projeto.
- ◆ Não realizar emendas de condutores no interior dos eletrodutos estas deverão ser feitas apenas no interior das caixas de passagem e mediante terminais e ou conectores apropriados.
- ◆ Os eletrodutos quando cortados terão seus bordos limados para remover as rebarbas.
- ◆ Obedecer rigorosamente à enfição indicada no projeto, de modo que a taxa de ocupação dos eletrodutos seja inferior a 40% da sua área interna
- ◆ O quadro de distribuição e os seus circuitos deverão ser identificados por meio de placas de acrílico ou adesivos indelévelis.
- ◆ Os condutores no interior dos quadros de energia deverão ser organizados (agrupados) por meio de abraçadeiras c/ cabeça paralela de nylon e identificados por meio de anilhas.

4.3 - Aterramento:

- ◆ Modalidade de aterramento: TN-S.

XX

Goiânia, 02/09/2018

Ricardo Lacerda do Carmo Faria

Ricardo Lacerda do Carmo Faria
 Engenheiro Eletricista
 CREA-GO 13625/D

XX

