



BAGGIO ARQ & ENG

Descritivo de instalações elétricas – Banheiro “tipo”

1. Condutores elétricos:

1.1 – Os circuitos elétricos previstos para tanto para a iluminação quanto para as tomadas de uso geral dos banheiros do CAFF usarão os seguintes materiais:

1.1.1 Cabo elétrico flexível, isolamento 750V e bitola 2,5mm²

1.1.1.1 Padronização de cores:

1.1.1.1.1 Cor vermelho (fase);

1.1.1.1.2 Cor azul (neutro);

1.1.1.1.3 Cor verde (aterramento);

1.1.1.1.4 Cor amarelo (retorno de lâmpadas).

2. Eletrocalha e Conduíte flexível:

2.1 As Eletrocalhas existentes sobre o forro dos banheiros e circulação serão reaproveitadas pois seu estado de conservação e maneira de instalação está de acordo com a NBR 5410 e sem nenhum desgaste temporal. Elas partem desde o QGBT de cada andar até os pontos de derivação de luminárias e tomadas nos banheiros e serão mantidas desta forma.

2.2 Conduítes flexíveis serão utilizados novos, bitola ¾” em PVC derivando desde a eletrocalha principal até as luminárias e tomadas elétricas com uso de derivadores laterais ¾” para eletrocalhas e conectores box-reto com parafuso.

3. Luminárias:

3.1 As Luminárias serão novas de embutir, em material metálico do tipo calha com refletor cromado para uso de duas lâmpadas tubo-led (bivolt) de 18W. Conjunto luminária considerada a potência 40W por unidade.

4. Acionamento de iluminação:

4.1 O acionamento da iluminação dos banheiros será por interruptor de tecla, do tipo embutido na parede, próximo à porta de acesso de cada ambiente. Interruptor mono tecla, 750V e corrente máx.10 A.

5. Tomadas de uso geral nas pias:

5.1 As tomadas de uso geral instaladas na parede das bancadas das pias serão do tipo 2P+T, conforme NBR 14136, e corrente máxima admitida 10 A. Instalação embutida na parede e sem eletrodutos e derivações aparentes.

6. Proteção elétrica:

6.1 Os Disjuntores de proteção dos circuitos elétricos dos banheiros serão do tipo DIN, instalação em trilho, diretamente nos QGBTS existentes conforme a seguir:

6.1.1 Disjuntor para iluminação: Monopolar DIN de 16 A, curva de proteção C e corrente máxima de interrupção 3 kA;

6.1.2 Disjuntor para tomadas: Monopolar DIN de 20 A, curva de proteção C e corrente máxima de interrupção 3 kA.

Método das instalações elétricas – Banheiros “tipo” do CAFF

- A tubulação de eletrodutos, atualmente aparente e sobreposta, deverá ser embutida na parede com revestimento cerâmico, com execução conforme as boas práticas construtivas e em conformidade com a ABNT NBR 5410, assegurando adequado acabamento, proteção mecânica e segurança da instalação elétrica.



BAGGIO ARQ & ENG

- As tomadas deverão ser instaladas de forma embutida, com placas de acabamento em PVC, devidamente niveladas, fixadas e compatíveis com o ambiente, em conformidade com a ABNT NBR 5410, de modo a garantir segurança, padronização e adequado acabamento da instalação.
- Os circuitos elétricos de tomadas deverão utilizar condutores com seção mínima de 2,5 mm², 750V, e os pontos de utilização, bem como as carcaças metálicas dos equipamentos, deverão dispor de condutor de proteção (aterramento), em conformidade com a ABNT NBR 5410, de modo a assegurar a segurança e a adequada proteção da instalação.
- As conexões entre eletrodutos ou conduítes e a estrutura de eletrocalha sobre o forro deverão ser executadas com o uso de conexões apropriadas, tais como saídas laterais e box reto com bucha e arruela, de forma a garantir fixação adequada, proteção mecânica, continuidade da instalação e acabamento compatível, em conformidade com a ABNT NBR 5410.
- Os circuitos elétricos deverão ser encaminhados até o QGBT e devidamente identificados conforme sua finalidade, como iluminação e tomadas de uso geral (TUG), devendo ser mantidos separados por ala e ambiente, sendo a Ala Sul destinada ao banheiro masculino e a Ala Norte destinada ao banheiro feminino, em conformidade com a ABNT NBR 5410, de modo a garantir organização, segurança e facilidade de manutenção da instalação.
- Os circuitos elétricos deverão ser protegidos por disjuntores do tipo DIN, sendo 1 x 16 A para os circuitos de iluminação que conta com 4 luminárias de 36W, totalizando aproximadamente 1600W em 127V e disjuntor de 1 x 20 A para os circuitos de tomadas que conta com 4 tomadas de uso geral (TUG) do tipo 2P+T em 127V e potência unitária máxima admitida de 300W, totalizando 1200W no conjunto, devendo tais dispositivos serem fixados em trilho DIN no quadro existente, de forma a garantir a adequada proteção, organização e manutenção da instalação elétrica.

ENG°. Jadir Macedo – CREARS 109151

jadir.macedo@baggioarq.com

Fone/whats: (51) 99717-0472

BAGGIO ARQ
& ENG

Contrato FPE nº 023670/2024

Porto Alegre, 23 de junho de 2026