

Nota Explicativa Sistema Elétrico

Parâmetros de proteção e aterramento

O seccionamento dos circuitos seguiu as interposições da NBR 5410 com em que o sistema conta 6 circuitos independentes protegidos, distribuídos e balanceados em um sistema de duas fases, um neutro e um terra. A temperatura ambiente referenciada é de 30° e de 20° para o solo.

Os fatores de demanda foram dimensionados visando estabelecer as cargas de equipamentos e sistemas de iluminação previstos para instalação e suas características de indutância ou de resistividade, Conforme Quadro de cargas da Prancha Elétrica 02.

Conforme a Norma NBR 5410, previu-se a necessidade de sistema de interruptores diferencial residual (IDR) nas instalações elétricas em ambientes molhados, em que estes foram dispostos por circuito, Conforme Diagrama Unifilar da Prancha Elétrica 02.

O sistema de proteção conta com Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) de 175 v - 40 KA ligados ao condutos e ao sistema de aterramento, Conforme Diagrama Unifilar da Prancha Elétrica 02.

O esquema de aterramento é o TN-S em que possui um ponto da alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto através de condutores de proteção, no qual o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos.