

**DIAGRAMA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA**

O diagrama ilustra a estrutura da rede de distribuição de energia elétrica, organizada em três níveis verticais: PISO\_2, PISO\_1 e PISO\_0.

**PISO\_2:** Apresenta os quadros de distribuição QPA-2.1, QPA-2.2, QPA-2.3, QPA-2.4 e QPA-2.5. Os cabos de alimentação são identificados como XV 5G6 e XV 5G10. Os quadros QPA-2.1, QPA-2.2 e QPA-2.3 estão ligados a um barramento comum que se conecta ao quadro CC. O quadro CC está ligado ao quadro CC, que por sua vez está ligado ao quadro CC. Os quadros QPA-2.4 e QPA-2.5 estão ligados a um barramento comum que se conecta ao quadro CC.

**PISO\_1:** Apresenta os quadros de distribuição QPA-1.1, QPA-1.2, QPA-1.3, QPA-1.4 e QPA-1.5. Os cabos de alimentação são identificados como XV 5G6 e XV 5G10. Os quadros QPA-1.1, QPA-1.2 e QPA-1.3 estão ligados a um barramento comum que se conecta ao quadro CC. O quadro CC está ligado ao quadro CC, que por sua vez está ligado ao quadro CC. Os quadros QPA-1.4 e QPA-1.5 estão ligados a um barramento comum que se conecta ao quadro CC.

**PISO\_0:** Apresenta os quadros de distribuição QPA-0.1, QPA-0.2, QPA-0.3, QPA-0.4, QPA-0.5 e QSC. Os cabos de alimentação são identificados como XV 5G6 e XV 5G10. Os quadros QPA-0.1, QPA-0.2 e QPA-0.3 estão ligados a um barramento comum que se conecta ao quadro CC. O quadro CC está ligado ao quadro CC, que por sua vez está ligado ao quadro CC. Os quadros QPA-0.4, QPA-0.5 e QSC estão ligados a um barramento comum que se conecta ao quadro CC.

**Equipamentos e Componentes:**

- CC:** Quadro de distribuição (Cabo de Carga).
- XV 5G6, XV 5G10:** Cabos de alimentação.
- XV 3X120+2G70-VDØ110:** Cabo de alimentação principal.
- CAIXA DE PROTEÇÃO DE SAÍDA PD (1x250A):** Caixa de proteção de saída PD.
- CAIXA DE BARRAMENTO: BBD(630A):** Caixa de barramento BBD(630A).
- CAIXA DE CORTE GERAL: GD(400A):** Caixa de corte geral GD(400A).
- CAIXA TERMINAL PRINCIPAL TERRA:** Caixa terminal principal terra.
- In=250A, Pdc=120 kA:** Parâmetros de proteção.
- In=400A:** Parâmetro de proteção.

 - QUADRO DE ENTRADA