**Instalações elétricas:**

As instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e elétrico de boa qualidade.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance das pessoas não qualificadas.

Somente serão empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis.

Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries e onde os materiais possam sofrer a ação deletéria dos agentes corrosivos de qualquer natureza deverão ser usados materiais destinados a essa finalidade.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem, e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Os condutores serão do tipo anti-chama e serão tão curtos e retilíneos quanto possíveis, sem emendas ou interrupções.

Serão ligadas à terra as partes metálicas das estruturas dos quadros de distribuição e de medição.

Os condutores serão embutidos nas paredes, nos terrenos, nos pisos e nos forros, quando houver e se necessário, e não poderão ser embutidos em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitáveis, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais.

Quando não houver forro, os condutores serão afixados no teto através de abraçadeiras específicas ou através de “cleats” de plástico ou de porcelana.

Os condutores serão rígidos do tipo ponta e bolsa.

Serão instalados condicionadores de ar do tipo Split com compressor rotativo nas potências de 9.000btus (07 unidades), 12. 000btus (07 unidades), 18.000btus (18 unidades), 24.000btus (03 unidades), 30.000btus (01 unidades), com tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, com isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixadores.

Serão instalados antes da concretagem dos elementos estruturais.

As caixas e bocas dos eletrodutos serão vedadas, para impedir a entrada de argamassa ou nata do concreto.

Todos os quantitativos e qualitativos das tubulações, peças e conexões estão discriminados no orçamento das instalações elétricas.

Será instalado um grupo gerador 86/120 Kva, com quadro automático e um nobreak de 15kva.

As instalações elétricas deverão seguir o projeto específico apresentado em anexo.

**Instalação de prevenção e combate a incêndio e SPDA:**

A Engenharia de Prevenção contra Incêndios é de suma importância para salvaguardar vidas e bens, prevenindo contra a possibilidade de propagação de fogo e debelá-la caso ocorra.

Para conseguir esses objetivos é necessário adotar medidas de prevenção de incêndios e de instalações contra incêndio relativamente ao material incendiado.

Considerando o tipo de edificação (pública), serão utilizados extintores do tipo Extintor de CO2 6kg e portátil de água 10 l, com pintura em acrílico de sinalização de solo e plaqueta de sinalização de saída de emergência, luminárias de emergência com 48 leds com bloco automático conforme projeto arquitetônico.

Os extintores serão colocados a altura máxima de 1,60 m do piso acabado e deverá constar o selo de garantia da ABNT juntamente com o prazo de validade e lacre sem sinal de violação.

Na mesma parede, sobre o extintor e com uma altura máxima de 0,30 m entre o extintor e a plaqueta, será afixada uma plaqueta de sinalização vertical indicando a posição do agente extintor abaixo.

**Instalação de lógica e som:**

As instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento; os eletrodutos, curvas para eletroduto, cabo telefônicos, cabo lógico e equipamentos (rack fechado piso 19"X 24U X 700mm, central telefônica, central de som com 02 canais, módulo amplificador e eletrocalha metálica) cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico de boa qualidade.

As instalações de lógica deverão seguir o projeto específico apresentado em anexo.