

**Pergunta 1 :** Conforme resposta do questionamento anterior recebemos a informação que iremos substituir as bombas primária e secundárias. Porém não temos as informações de seus dados técnicos, por gentileza informar as Potências, Altura manométrica e Vazão das mesmas.

Resposta:

Tais informações deverão ser levantadas pelas empresas no momento da visita técnica, a qual foi disponibilizada a todos os interessados.

Informamos que as bombas a serem fornecidas deverão ser similares as do sistema atual.

**Pergunta 2:** Quais as quantidades de bombas primárias e secundárias?

Resposta:

O sistema é composto por 03 bombas primárias e 03 bombas secundárias, as quais deverão ser substituídas por outras novas.

**Pergunta 2.1:** Em relação as tubulações hidráulicas e suas conexões, o fornecimento será apenas dentro da CAG (Ligação das bombas primárias e secundárias até o chiller) ou será no prédio todo? Favor estar enviando os projetos DWG ou PDF do local da obra?

Resposta:

Deverão ser substituídas todas as tubulações hidráulicas, conexões e acessórios que atendam ao sistema de ar condicionado, bem como todo o isolamento térmico.

**Pergunta 2.2:** Conforme resposta do questionamento anterior recebemos a informação, que serão substituídos os quadros elétricos que estão no local por novos. Por gentileza estar informando quais são os componentes que irão fazer parte do quadro elétrico novo?

Resposta:

Deverão ser fornecidos os quadros elétricos para todos os equipamentos do sistema de ar condicionado, sendo estes compostos por componentes de 1ª linha.

Favor ler o Termo de Referência do edital e caso persistam as dúvidas, disponibilizamos ainda a visita técnica às instalações.

**Pergunta 2.3:** Conforme resposta do questionamento anterior recebemos a informação, que serão substituídos o cabeamento de interligação, porém não temos a quantidade e especificação do cabo, qual seria a quantidade e suas especificações?

Resposta:

Deverá ser fornecido todo o cabeamento elétrico do sistema de ar condicionado do prédio.

Não existe nenhum cabeamento do sistema atual, uma vez que o mesmo foi retirado.

Será necessário fornecer nova infraestrutura para interligação dos cabos, tais como calhas, condutores, joelhos e etc, bem como os cabos para alimentação de todo o sistema da CAG.

**Pergunta 3:** Quais componentes terão que realizar a troca nos Fan Coil e seus Quadros Elétricos? Qual seria o modelo, capacidade térmica de cada fan coil e quantidade dos mesmos?

Resposta:

Deverão ser vistoriados todos os equipamentos que compõem o sistema de ar condicionado.

Os equipamentos atuais encontram-se a bastante tempo inoperantes, sendo necessário revisão geral nos mesmos, tais como: troca de volutas, substituição das bandejas, troca dos motores elétricos, dentre outros.

**Pergunta 4.1:** No nosso entendimento o reparo geral do sistema seria a substituição das peças dos ventiladores e exaustores que estão desgastadas ou quebradas, nosso entendimento está correto? Caso sim informar a quantidade de ventilador e exaustor e seu modelo e marca.

Resposta:

O entendimento está correto.

Deverá ser realizado reparo geral do sistema com substituição das peças do sistema de ventilação quebradas e/ou desgastadas por componentes novos e de 1ª linha.

Deverá ser feito o levantamento com a quantidade de cada equipamento e condições dos mesmos.

**Pergunta 4.2:** Quais são os componentes que temos que estar substituindo nos quadros elétricos?

Resposta:

Deverão ser fornecidos quadros elétricos para todos os equipamentos do sistema de ar condicionado.

**Pergunta 5:** No nosso entendimento a automação do sistema será apenas para os componentes da CAG(chiller, bombas), nosso entendimento está correto?

Resposta:

O entendimento não está correto.

Deverá ser fornecida automação capaz de informar vazão, temperatura, status de funcionamento, gerando informações ao usuário à distância e em tempo real para todo o sistema do prédio, incluindo CAG, fancoils, bombas, ventiladores, exaustores