



Educação, Pesquisa
e Inovação em Rede.

Respostas aos
questionamentos

ADC/16083/2024

1. Podemos enviar duas propostas, sendo uma com IG541, conforme especificado no projeto e outra com soluções em FK.5.1.12 certificado UL/FM?

R: Sim. Ressaltamos que o sistema não deve trazer danos aos equipamentos da sala de telecom e DC POP e nem presença de resíduos após o disparado.

2. Existe central predial que necessitar ser feita a interligação com o sistema a ser implantado? Poderia informar a marca e o modelo para contemplarmos módulos?

R: Não será realizado interligação com sistema existente.

3. Devemos considerar no escopo a desmontagem do sistema de CO2 existente? Consideramos descarte também?

R: Não será realizado a desmontagem do sistema de CO2 Existente.

4. A edificação possui local para montagem do canteiro de obra (subsolo com garagem, por exemplo) ou demos considerar container e pipe shop?

R: Deve ser considerado pela contratada local de armazenamento e local de montagem.

5. A proposta precisa ser enviada na modalidade empreitada global ou podemos realizar algum faturamento direto para o cliente?

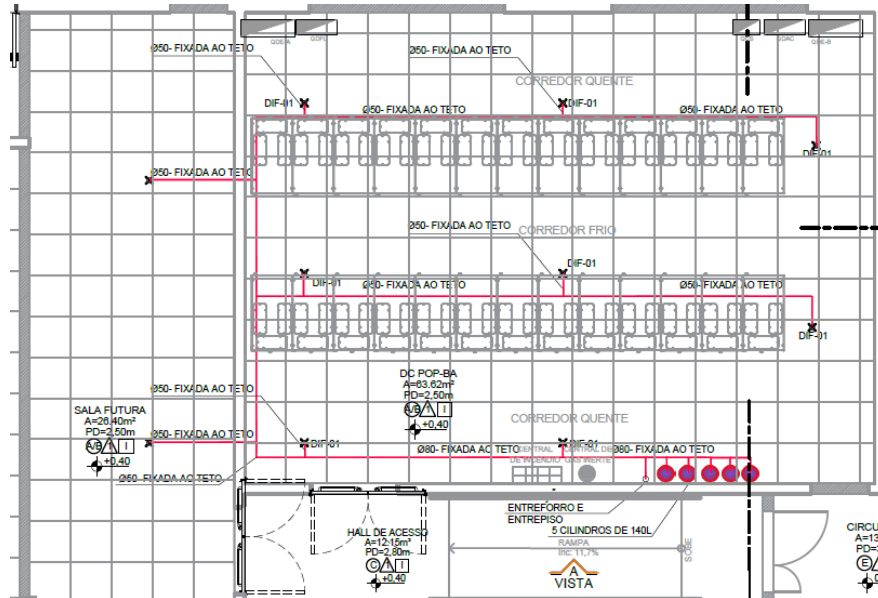
R: Todo fornecimento e responsabilidade da contratada.

6. Favor validar entendimento quanto as áreas X sistemas X ambientes que devem ser considerados:

	Detecção e alarme	Supressão
DC POP	Ambiente Entre piso Entreforço	Ambiente Entre piso Entreforço
Sala Telecom/ Sala Futura	Ambiente Entre piso Entreforço	Ambiente Entre piso Entreforço
Sala UPS	Ambiente	-

R: Deverá sem atendida sala Telecom e DC POP, desconsidera sala UPS.

7. Quanto a divisão de disparo do sistema de supressão: Pela forma que está simbolizada as redes hidráulicas nos projetos de referência, o disparo do gás (em um possível sinistro de incêndio) será realizado nos dois ambientes (DC e Telecom) simultaneamente. Favor validar entendimento.



R: O entendimento está correto.

8. Para sinalização com outros sistemas (central de alarme do prédio, BMS ou outros) a central de alarme de incêndio disponibilizará 2 saídas relés com indicação de ALARME GERAL e FALHA GERAL;

R: OK.

9. Referente ao sistema de supressão por agente limpo, o escopo irá considerar a aplicação do sistema de FK-5-1-12 onde o custo-benefício da implantação para as áreas de referência é mais aplicável:

- **Menor volume e peso de cilindros:** reduz a necessidade de espaço físico para a sala de reserva de agente, favorecendo layouts com restrição de área.
- **Descarga mais rápida (10 segundos):** proporciona resposta mais ágil ao princípio de incêndio, reduzindo o tempo de exposição dos ativos protegidos ao fogo.
- **Segurança em áreas ocupadas:** opera em concentrações seguras para permanência humana (NOAEL 10%), sem o risco de hipóxia associado aos agentes inertes em alta concentração.
- **Infraestrutura simplificada:** cilindros de baixa pressão facilitam a instalação, o transporte e a manutenção, especialmente em obras com acesso restrito.
- **Menor custo total de instalação:** apesar do custo do agente por kg ser mais elevado, a menor quantidade necessária e a infraestrutura mais enxuta tendem



a resultar em custo total de sistema mais competitivo, especialmente em áreas de médio porte.

R: OK. Ressaltamos que o sistema não deve trazer danos aos equipamentos da sala de telecom e DC POP e nem presença de resíduos após o disparado.

