

• **EDITAL DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA Nº 016/2018**

OBJETO: REFORMA DO AMBULATÓRIO (TÉRREO) DAS UNIDADES DE INTERNAÇÃO DO 4º PAVIMENTO - UTI E 6º PAVIMENTO – INTERNAÇÃO ONCOLÓGICA DO HOSPITAL DA CRIANÇA SANTO ANTÔNIO.

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Em resposta aos questionamentos referente ao Edital de Licitação, que tem por objetivo a reforma de quatro pavimentos do Hospital da Criança Santo Antônio, que são:

- 1. É necessária a utilização de inversores de frequência para os ventiladores das unidades Fan Coil, quando usado sistema de filtragem G3+F7+A3, G4+F7, ou VAV?*
- 2. Os sistemas de Controle 4º e 6º deveram ser do tipo On/Off, ou proporcional? Devem ter display para visualização? Devem ser programáveis?*
- 3. Qual a quantidade de estágios que se deve ter para o aquecimento?*
- 4. A posição do filtro F7 e A3 é a jusante ou a montante do ventilador?*
- 5. É para prever atenuador de ruídos nos ventiladores do tipo limit load que possuem alto nível de ruído?*
- 6. Os filtros de ar dos Fan coil ficarão montados no mesmo gabinete do equipamento?*
- 7. Qual deve ser a localização das posições de comando dos equipamentos na planta de projeto?*
- 8. As VAV's serão comandadas por controles individuais nos respectivos ambientes? Não existe indicação em projeto.*
- 9. O comando das VAV's devem ser de que tipo? Deve possuir alguma programação e ser com display?*
- 10. O atuador de VAV, deve ser ajustável ou fixo?*
- 11. Os quadros de força dos Fan Coil serão instalados nos Fan Coil?*
- 12. Qual deve ser a espessura do isolamento dos dutos?*
- 13. De que tipo deve ser a manta de isolamento de duto?*
- 14. O comando especificado GS203Y, é para montagem em trilho DIN, montagem dentro do painel elétrico. Este tipo de controle deverá ser usado no ambiente?*
- 15. O sensor de temperatura remoto (GL-GS814) informado no memorial é do tipo de bulbo, para inserção usualmente em dutos ou outros locais não visíveis. Qual deve ser a caixa de acabamento a ser adotada para instalação do bulbo?*
- 16. Nos Fan Coils 6.2 e 6.3, alguns difusores da rede de dutos não possuem VAV, podendo ocasionar o desbalanceamento de ar do sistema, alta vazão em difusores sem controle. É para manter esta condição?*

17. *Existe uma diferença considerável nas quantidades de dutos, aproximadamente 400 m lineares. Modificar as quantidades de planilha?*
18. *No projeto da rede hidráulica de água gelada dos pavimentos, está indicando a rede a ser instalada partindo de um ponto no Shaft, sem mostrar a tubulação existente, a coluna principal estará drenada para executar a ligação da rede nova?*
19. *Nas derivações hidráulicas partindo da coluna principal, deverá ser instalado registro para possível manobra posterior durante as manutenções? Não está contemplado em projeto.*
20. *No Mezanino 2, casa de máquinas que atendera o 4º Pavimento tem várias máquinas instaladas. Nos locais onde está previsto a instalação de algumas maquinas, já existem equipamentos de outros setores. Como proceder?*
21. *Entre as Unidades AHU 4.1 e 4.2 até o local onde está mostrado abertura da laje temos vários dutos de ar condicionado (insuflamento, retorno, ar exterior e exaustão), rede de sprinkler, correio pneumático, eletrocalhas, tubulações hidráulicas e tubulações de Agua gelada, como deve ser instalado os dutos novos com as interferências? Quem será responsável pelas alterações inevitáveis que surgirão no decorrer do andamento dos serviços? Não pode haver remoção de equipamentos pois afetará outras áreas.*
22. *Nos Locais onde está previsto as AHU 4.1/4.2/4.3/4.4, existem equipamentos? Estes serão removidos para a execução da nova instalação?*
23. *Os locais onde esta indicada à passagem de duto da AHU 4.1 /4.2, existem dutos que atendem o andar inferior, inclusive máquinas. É para prever a remoção das unidades existentes?*
24. *As Unidades AHU 6.1/6.2/6.3 e 6.4 serão instaladas no terraço do 5º Pavimento, prever sala de máquinas?*
25. *Os dutos das unidades localizadas no 5º, até o 6º pavimento que serão instalados externamente ao prédio, como deverão ser protegidos?*
26. *Por onde deverá se feita a alimentações dos Fan coil que não está representada nos projetos elétricos?*
27. *Não existe representação dos pontos de força das unidades 4.3 e 4.*
28. *Não foi identificada a alimentação dos ventiladores de exaustão. Onde será?*
29. *Qual o sistema de acionamento dos ventiladores/exaustores?*
30. *A alimentação das VAV será realizada através de que ponto?*
31. *Não está representado os eletrodutos para o sistema de comando, FC e VAV.*
32. *Haverá interdição do 5º pavimento para a execução da hidráulica de AG?*
33. *Poderá ser utilizada base metálica de 10 cm de altura no lugar da prevista de concreto com 5cm, nas ligações das FC?*
34. *No M1, piso técnico do 1º pavimento está instalado um Fan Coil. Está prevista a remoção deste equipamento e tubulações?*
35. *Deverão ser feitas aberturas nas lajes para a passagem de dutos. Estão previstos reforços nestas lajes visto serem as aberturas, em média de 70 x 55 cm e em número de três?*

36. *Nos locais onde está prevista a instalação do T.1 e T.2 existem dutos de exaustão que atendem o 3º pavimento. Deverão ser removidos?*

RESPOSTAS:

Diante dos questionamentos esclarecemos que:

- 1) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 04/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>
- 2) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 04/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>
- 3) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 04/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>
- 4) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 04/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>
- 5) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 04/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>
- 6) Sim.
- 7) O quadro de força e comando deve ficar em uma posição de fácil acesso o mais próximo possível da AHU
- 8) Sim, em cada ambiente que possuir VAV deve haver um controle de temperatura (foi apresentado diagrama elucidativo juntamente com os demais projetos disponíveis no link).
- 9) Foi apresentado diagrama elucidativo juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 10) Foi apresentado diagrama elucidativo juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 11) O quadro de força e comando deve ficar em uma posição de fácil acesso o mais próximo possível da AHU.
- 12) 38mm.
- 13) Manta de lã de vidro revestida com alumínio conforme Item 4.2.1 do memorial
- 14) Desconsiderar o GS203Y e considerar a especificação técnica incluída no link com os demais projetos.
- 15) Desconsiderar o GL-GS814 e considerar a especificação técnica incluída no link com os demais projetos.

- 16) Não, devem possuir VAV em todos os difusores. Na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo para o esclarecimento de dúvidas operacionais.
- 17) Os quantitativos em kg de chapa são:

Projeto	kg de chapa
Térreo	3.303
4 pav.	10.533
6 pav.	5.409

- 18) Não, deve ser feito a picagem da rede existente sem a drenagem.
- 19) Deverá ser instalado registro do tipo esfera no avanço e retorno de água gelada
- 20) Na eventual necessidade de remoção de equipamentos em utilização nas demais áreas, esses serão removidos/ realocados pela equipe técnica da Santa Casa em consonância com a equipe contratada.
- 21) Na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo para esclarecimento de dúvidas operacionais.
- 22) Na eventual necessidade de remoção de equipamentos em utilização nas demais áreas, esses serão removidos/ realocados pela equipe técnica da Santa Casa em consonância com a equipe contratada.
- 23) Na eventual necessidade de remoção de equipamentos em utilização nas demais áreas, esses serão removidos/ realocados pela equipe técnica da Santa Casa em consonância com a equipe contratada.
- 24) O custo de execução da casa de máquinas está previsto no preço de instalação das máquinas. Foi inserido projeto para casa de máquinas no link juntamente com os demais projetos.
- 25) O custo para criação do shaft de alvenaria para proteção está previsto no preço de instalação das máquinas. Foi inserido projeto para casa de máquinas no link juntamente com os demais projetos.
- 26) Foi inserido ajustes no projeto elétrico juntamente com o restante dos projetos no link disponibilizado com diagramas elucidativos que esclarecem as dúvidas.
- 27) Foi inserido ajustes no projeto elétrico juntamente com o restante dos projetos no link disponibilizado com diagramas elucidativos que esclarecem as dúvidas.
- 28) Foi inserido ajustes no projeto elétrico juntamente com o restante dos projetos no link disponibilizado com diagramas elucidativos que esclarecem as dúvidas.
- 29) Através de botoeiras nos quadros de força.
- 30) Foi apresentado diagrama elucidativo juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 31) Eletroduto deve ser instalado conforme melhor caminho desviado de interferências com outras infraestruturas
- 32) Será programa a parada durante a execução dos serviços.
- 33) Não.

- 34) Na eventual necessidade de remoção de equipamentos em utilização nas demais áreas, esses serão removidos/ realocados pela equipe técnica da Santa Casa em consonância com a equipe contratada.
- 35) Não há previsão de reforço, na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo para o esclarecimento de dúvidas operacionais.
- 36) Não deverão ser removidos. Na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo para o esclarecimento de dúvidas operacionais.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2019.