

## **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:*

#### *TÉRREO*

- 1. Não está claro no projeto hidrossanitário redes / colunas de água e esgoto existentes.*

#### *QUARTO PAVIMENTO*

- 2. Suporte para as estativas: devemos prever fornecimento e instalação de estrutura para fixação das estativas? Caso positivo precisamos detalhamento das estativas que serão instaladas – Nada consta na planilha orçamentária.*
- 3. Existe divergência entre o Projeto Luminotécnico (Elétrico) e Planta de Forro (Arquitetônico). Qual devemos considerar?*
- 4. Existe abertura p/duto de climatização (junto quarto 09)?*
- 5. Devemos prever alçapões junto as estativas?*
- 6. No projeto arquitetônico aparece a porta PM04, mas não aparece na Planilha Orçamentária. O que devemos considerar?*
- 7. O item 3.9.13, “revestimento em inox altura de 40cm”, se refere as portas?*
- 8. Não está claro no projeto hidrossanitário redes / colunas de água e esgoto existentes.*

#### *QUINTO PAVIMENTO*

- 9. A apresentação dos documentos, tanto habilitação quanto orçamento terão que ser apresentados em envelope separado?*
- 10. Poderá ser contratado empresas diferentes para cada um dos serviços (quinto pavimento uma e térreo, quarto e sexto pavimento outra). Nossa pergunta se refere por motivos de custos de instalações provisórias e administrativos.*
- 11. Falta planilha orçamentária com valores a serem colocados – só veio cronograma físico financeiro.*
- 12. Não está bem claro os serviços que deverão ser realizados:*

- *As portas serão substituídas, porém não foi considerado na Planilha Orçamentária serviços de remoção das portas existentes e pintura – como considerar?*
- *As luminárias serão substituídas. Não visualizamos se a fiação complementar será tubulada, remoção das luminárias existentes e repintura do forro – como considerar?*
- *Existe na Planilha Orçamentária uma previsão de forro de gesso. Esta previsão se refere ao fechamento dos vãos das luminárias existentes?*
- *A alteração no posicionamento das luminárias não afetará rede de climatização / sprinklers/ etc.?*
- *No projeto consta corrimão em aço inox sobre o bate macas, em duas alturas. Na planilha não consta corrimão – como considerar?*

#### SEXTO PAVIMENTO

13. *Os itens 4.8.9 e 4.8.10 constam na Planilha Orçamentária cuba 810 e no projeto cuba 804 – o que considerar?*
14. *O item 4.10.13, “revestimento em inox altura de 40cm”, se refere as portas?*

#### GERAIS:

15. *Barreiras Corta Fogo: Para prevermos onde executar as Barreiras Corta Fogo precisamos da indicação dos shafts existentes e quais ainda não possuem a proteção. Na planilha orçamentária não consta este item para nenhum dos andares – como considerar?*
16. *Os projetos de climatização não possuem damper corta fogo. Os dutos que passam para outro andar também não possuem damper corta fogo. Nosso questionamento deve-se ao fato da preocupação da ISCMPA em ter as Barreiras Corta Fogo.*
17. *É para considerar na proposta o fornecimento e instalação dos acessórios para banheiro (dispensers)?*
18. *Não vemos possibilidade de executar algumas furações solicitadas para passagem dos dutos de climatização (3,15x0,40m; 1,70x0,80m). Para execução dos furos maiores, que atinjam as nervuras, precisaremos de um laudo da Santa Casa onde afirme não haver problema (devidamente assinado por profissional habilitado).*
19. *Não temos como localizar onde foi previsto a execução do tapume ecológico (item 1.1.8).*
20. *Nos projetos não está claro se teremos que fornecer e instalar alguma porta corta fogo. Na planilha orçamentária nada consta.*
21. *De quem será a responsabilidade da remoção dos móveis / equipamentos / acessórios existentes? Nada consta na Planilha Orçamentária.*
22. *Existem muitas diferenças de quantidades entre a Planilha Orçamentária recebida de V.Sas. e o que estamos levantando. Como deveremos agir nestes casos? Vide exemplo planilha em anexo.*
23. *Itens que não verificamos na planilha orçamentária recebida, e necessários para execução da obra:*

- *Tapumes para isolamento das áreas internas (principalmente na divisão entre etapas).*
- *Furos em concreto, lajes, para instalação das redes de esgoto / caixas sifonadas.*
- *Barreiras Corta Fogo.*
- *Instalações provisórias de água / luz e esgoto. Precisamos saber localização dos pontos em relação onde ficarão os containers.*
- *Andaimes – locação / montagem e desmontagem.*
- *Abertura e fechamento de canaletas nas paredes para instalação das tubulações.*
- *Limpeza permanente da obra - mês (consta limpeza geral da obra – m<sup>2</sup>, que acredito seja a limpeza final da obra).*
- *Materiais e equipamentos de segurança, de consumo (brocas, fitas, papel higiênico e para secagem das mãos, etc.).*
- *Desmobilização do canteiro.*

#### SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:

24. *No memorial do térreo é solicitado um controlador para operar o Fan Coil e outro para indicar a temperatura de entrada e saída de água do fan coil, entretanto, um único controlador pode fazer a função de controle e indicação das temperaturas.*
25. *Sistemas e tipos de filtros das unidades Fan Coil, estão divergentes entre projeto e Memorial descritivo.*
26. *Vazão de ar dos Fan Coil não coincide entre memorial e Projeto.*
27. *Não está definida a necessidade do uso de inversores de frequência para os ventiladores das unidades Fan Coil, quando usado sistema de filtragem G3+F7+A3, G4+F7, ou VAV.*
28. *Os sistemas de Controle 4º e 6º deveram ser do tipo On/Off, ou proporcional? Devem ter display para visualização? Devem ser programáveis? Esses pontos não estão especificados.*
29. *Não é informado no memorial a quantidade de estágio que se deve ter para o aquecimento.*
30. *Não é informado se a posição do filtro F7 e A3 é a jusante ou a montante do ventilador.*
31. *Os ventiladores do tipo limit load possuem alto nível de ruído, estão previstos atenuadores de ruído?*
32. *Se possível mostrar como deve ser a montagem do Fan coil.*
33. *Os filtros de ar dos Fan coil ficarão montados no mesmo gabinete do equipamento?*
34. *Não está indicado a posição dos comandos dos equipamentos. Qual deve ser a localização deles na planta de projeto?*
35. *As VAV's serão comandadas por controles individuais nos respectivos ambientes? Não está indicado a posição no projeto.*
36. *Qual deve ser o tipo de comando das VAV's? Deve possuir alguma programação? Deve ser com display?*
37. *Tipo de atuador de VAV, ajustável ou fixo?*
38. *Quadros de força dos Fan Coil serão instalados nos Fan Coil ?*

39. Não está definido a espessura do isolamento dos dutos, ficara a cargo do instalador definir?
40. A manta de isolamento de duto deve ser metalizada, adesivada ?
41. O projeto não apresentou cortes, níveis de dutos, sprinklers, gases, eletrocalhas, iluminação, é possível mostrar estes níveis;
42. O comando especificado GS203Y, é para montagem em trilho DIN, montagem dentro do painel elétrico. Este tipo de controle deverá ser usado no ambiente?
43. 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. Caso usar de bulbo, qual deve ser a caixa de acabamento a ser adotada para instalação do bulbo?
44. 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.
45. Nos projetos estão representados 10 ventiladores para exaustão, entretanto nas planilhas orçamentárias não está relacionado estes itens, devemos incluir um novo item na planilha?
46. O memorial informa que os filtros de ar serão laváveis para a classe correspondente a M5. Em consulta a fabricantes, os filtros dessa categoria não são possíveis de serem lavados.
47. O levantamento de material para duto mostra uma diferença bastante grande nas quantidades, existe no total uma diferença de aproximadamente 400 m lineares.
48. 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?
49. Nas derivações hidráulicas partindo da coluna principal, deverá ser instalado registro para possível manobra posterior? Isso possibilitaria futuras manutenções e execução dos serviços parciais.
50. No projeto recebido não está contemplado a execução da obra em etapas. Com a sugestão apresentada, não contempla o sistema de ar condicionado e exaustão.
51. No Mezanino 2, casa de maquinas que atendera o 4 Pavimento temos varias maquinas instaladas. Locais onde está previsto algumas maquinas já existem equipamentos de outros setores. Como proceder?
52. Mezanino 2, piso técnico, M2, unidade AHU 4.1 e 4,2. Neste locais tem equipamentos instalados, assim como vários outros que climatizam o 3º e 4º Pavimento. No ponto onde está mostrado abertura do piso do 4º é dentro de uma sala que não tivemos acesso. Temos que executar uma abertura de aproximadamente 3,15 x 40 e 1,70 x 0,80 m junto a parede da escadaria a prova de fumaça.
53. 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. Deverá ser desativada? Quem será responsável pelas alterações. O corredor de manutenção existente será bastante prejudicado devido aos novos dutos a ser instalados.

54. Nos Locais onde está previsto as AHU 4.1/4.2/4.3/4.4, existem equipamentos estes serão removidos para a nova instalação.
55. Os locais onde está indicada à passagem de duto da AHU 4.1 /4.2, existem dutos que atendem o andar inferior, inclusive maquinas.
56. As Unidades AHU 6.1/6.2/6.3 e 6.4 estão prevista a instalação no terraço do 5º Pavimento, será previsto sala de maquinas?
57. Os dutos das unidades localizadas no 5º, até o 6º pavimento serão instalados externamente ao prédio, como deverão ser protegidos os dutos?
58. Alimentações dos Fan Coil não está representada nos projetos elétricos. Quem deverá executar e por onde?
59. As unidades 4.3 e 4, não está representada os pontos de força.
60. Não identificamos alimentação dos ventiladores de exaustão.
61. Não está definido o sistema de acionamento dos ventiladores / exaustores.
62. Alimentação das VAV será realizada através de que ponto?
63. Não está representado os eletrodutos para o sistema de comando, FC e VAV.

*Projeto Elétrico / Dados / Voz:*

64. No projeto consta instalação de fecho eletromagnético. O mesmo não consta na planilha orçamentária. É para deixar somente a espera?
65. Idem para botão anti-pânico. O que considerar?
66. Idem para o controle de acesso biométrico. O que considerar?
67. Para o sistema de CFTV será deixado somente o cabo de espera para o mesmo?
68. Com relação a itens que estão sendo solicitados desinstalação no memorial descritivo, porém não estão apresentados na planilha, como devemos proceder, já que não recebemos os projetos do existente?
  - Desligamento dos circuitos existentes (cabos de rede);
  - Retirada das tomadas de rede;
  - Retirada dos cabos do sistema de TV por assinatura;
  - Retirada dos equipamentos de segurança patrimonial (leitores de controle de acesso, botoeiras de abertura do controle de acesso, câmeras do sistema de CFTV);
69. Qual o limite para o fornecimento dos Sistema de Telecomunicações (cabearamento estruturado, controle de acesso, chamada à enfermaria, CFTV e TV por assinatura), pois itens como rack, patch panel, patch cord não estão na planilha de quantitativos e são solicitados no item 5.2 do memorial descritivo?
70. Não localizamos o Memorial descritivo – Projeto Telecomunicações Internação Oncologia Infantil Hospital da Criança Santo Antônio 6º Pavimento Santa Casa de Porto Alegre.
71. Falta no projeto as alimentações de alguns equipamentos de climatização.

**RESPOSTAS:**

Diante dos questionamentos esclarecemos que:

- 1) Foram inseridas novas revisões dos projetos hidráulicos no link juntamente com o restante do material informando as prumadas existentes.
- 2) As estativas estão em fase de aquisição – por este motivo não existe especificação da mesma. Na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo e especificação para o esclarecimento de dúvidas operacionais. A aquisição e instalação será objeto posterior a ser verificado pela Santa Casa após a definição do equipamento.
- 3) Considerar o projeto Luminotécnico elétrico.
- 4) Solicitamos maiores esclarecimentos referentes ao questionamento.
- 5) Sim.
- 6) Considerar a instalação das portas indicadas em projeto.
- 7) Sim.
- 8) Foram inseridas novas revisões dos projetos hidráulicos no link juntamente com o restante do material informando as prumadas existentes.
- 9) Não.
- 10) Não.
- 11) A planilha está disponível no link juntamente com os demais projetos do 5º pav.
- 12) Seguem abaixo repostas aos itens:
  - *As portas serão substituídas, porém não foi considerado na Planilha Orçamentária serviços de remoção das portas existentes e pintura – como considerar? Considerar a remoção das portas no preço final de instalação da porta.*
  - *As luminárias serão substituídas. Não visualizamos se a fiação complementar será tubulada, remoção das luminárias existentes e repintura do forro – como considerar? Será utilizada a fiação existente para realocação das novas luminárias. Foram considerados ajuste de forro na PO do 5º pav. A pintura do forro do 5º pav. foi considerada na obra do 6º pav pois será preciso interferências no forro devido ao esgoto do pav. superior.*
  - *Existe na Planilha Orçamentária uma previsão de forro de gesso. Esta previsão se refere ao fechamento dos vãos das luminárias existentes? Sim, e para eventuais reparos que se façam necessários.*
  - *A alteração no posicionamento das luminárias não afetará rede de climatização / sprinklers/ etc.? Não.*
  - *No projeto consta corrimão em aço inox sobre o bate macas, em duas alturas. Na planilha não consta corrimão – como considerar? Desconsiderar o item de corrimão.*
- 13) Considerar a especificação do projeto arquitetônico.
- 14) Sim.

- 15) As BCF serão executadas em outro projeto exclusivo de PPCI. Desconsiderar este item.
- 16) Os dampers serão executadas em outro projeto exclusivo de PPCI. Desconsiderar este item.
- 17) Não considerar.
- 18) Maiores informações referente as furações serão indicadas em projeto executivo a ser desenvolvido pelo responsável técnico.
- 19) Foi incluída planta de sugestão de canteiro de obras no link juntamente com os demais projetos. O projeto executivo do canteiro será acordado entre CONTRATADO e CONTRATANTE após contratação.
- 20) Todas as portas corta-fogo utilizadas em projeto são existentes. Em alguns casos elas serão remanejadas para outras posições – porém não há inclusão de novas portas.
- 21) A responsabilidade de retirada dos mobiliários e equipamentos médicos existentes nas áreas de obra será de responsabilidade da Engenharia de Modernização da Santa Casa.
- 22) Conforme verificado as diferenças não em quantidade significativa - absorver as diferenças no Risco.
- 23) Segue abaixo respostas aos itens:
  - *Tapumes para isolamento das áreas internas (principalmente na divisão entre etapas).* Os tapumes estão considerados nos itens 3.1.1 e 4.1.1 e são indicados como divisórias.
  - *Furos em concreto, lajes, para instalação das redes de esgoto / caixas sifonadas.* O valor está contido no item de instalação da caixa.
  - *Barreiras Corta Fogo.* As BCF serão executadas em outro projeto exclusivo de PPCI. Desconsiderar este item.
  - *Instalações provisórias de água / luz e esgoto. Precisamos saber localização dos pontos em relação onde ficarão os containers.* Foi inserido planta com sugestão de canteiro no link com os demais projetos.
  - *Andaimes – locação / montagem e desmontagem.* Não foi previsto o uso de andaime nessa obra. Caso o executor ache necessário absorver o custo no valor de Administração local da obra.
  - *Abertura e fechamento de canaletas nas paredes para instalação das tubulações.* O valor está contido no item de remoção e também de instalação.
  - *Limpeza permanente da obra - mês (consta limpeza geral da obra – m<sup>2</sup>, que acredito seja a limpeza final da obra).* Absorver o custo no valor de Administração local da obra.
  - *Materiais e equipamentos de segurança, de consumo (brocas, fitas, papel higiênico e para secagem das mãos, etc.).* Equipamentos de segurança estão

contidos no custo de encargos sociais e os demais materiais absorver no custo no valor de Administração local da obra.

- *Desmobilização do canteiro.* Equipamentos de segurança estão contidos no custo de encargos sociais e os demais materiais absorver no custo no valor de Administração local da obra.

- 24) O controlador tem a função de controlar a válvula de água gelada e resistências elétricas em função do sensor de temperatura. A indicação da temperatura da água gelada é apenas para monitoração. Se um único controlador englobar essas funções, o mesmo pode ser utilizado.
- 25) O projeto de climatização foi revisado e encontra-se disponível no link juntamente com os demais projetos para esclarecimento deste questionamento
- 26) O projeto de climatização foi revisado e encontra-se disponível no link juntamente com os demais projetos para esclarecimento deste questionamento
- 27) 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>
- 28) 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>
- 29) 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>.
- 30) 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>.
- 31) 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>.
- 32) 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>
- 33) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 34) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 35) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.

- 36) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 37) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 38) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 39) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 40) Manta de lã de vidro revestida com alumínio conforme Item 4.2.1 do memorial.
- 41) Os cortes e níveis poderão ser disponibilizados através do modelo BIM durante a obra. Maiores informações serão fornecidas em projeto executivo a ser desenvolvido pelo responsável técnico.
- 42) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 43) 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>.
- 44) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 45) Estes ventiladores estão englobados no item Dispositivos de ar.
- 46) Estes filtros não precisam ser necessariamente laváveis.
- 47) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 48) Não, deve ser feito a picagem da rede existente sem a drenagem.
- 49) Deverá ser instalado registro do tipo esfera no avanço e retorno de água gelada
- 50) É possível a execução do projeto de climatização conforme as fases apresentadas. Na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo para o esclarecimento de dúvidas operacionais.
- 51) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 52) Na fase inicial da obra será fornecido projeto executivo para o esclarecimento de dúvidas operacionais.

- 53) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 54) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 55) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 56) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 57) A resposta ao item foi atendida no documento de Esclarecimento 11/2019 disponível no link <https://www.santacasa.org.br/pt/noticias/detalhe/licitacoes/856>.
- 58) Foram inseridos arquivos elucidativos no projeto elétrico juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 59) Foram inseridos arquivos elucidativos no projeto elétrico juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 60) Foram inseridos arquivos elucidativos no projeto elétrico juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 61) Através de botoeiras nos quadros de força
- 62) Foi apresentado anexo com especificação técnica dos sensores juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 63) Eletroduto deve ser instalado conforme melhor caminho desviado de interferências com outras infraestruturas
- 64) Trata-se de pequenos trechos de cabo 0,75mm<sup>2</sup> que são ligados do ponto de acesso até o fecho magnético (considerar 2m para cada porta com controle de acesso) O custo está contemplado no valor final de instalação.
- 65) Indicar onde está indicado botão anti pânico.
- 66) Deverão ser deixadas as esperas para instalação de todos os equipamentos. Os equipamentos serão adquiridos pela Santa Casa.
- 67) O sistema de controle de acesso é existente e há um padrão dentro da Santa Casa. No projeto foram deixadas as esperas para a conexão destes equipamentos que deverão ser adquiridos diretamente pela Santa Casa. Ou seja, foram previstas apenas as esperas. Os equipamentos ativos (sensores, botoeiras, fechos magnéticos) serão de fornecimento da Santa Casa, conforme reuniões com pessoal da segurança e memorial descritivo.
- 68) Segue abaixo respostas aos itens:
- *Desligamento dos circuitos existentes (cabos de rede)*. O custo do item está contemplado nas demolições e preparos.

- *Retirada das tomadas de rede.* O custo do item está contemplado nas demolições e preparos.
  - *Retirada dos cabos do sistema de TV por assinatura.* O custo do item está contemplado nas demolições e preparos.
  - *Retirada dos equipamentos de segurança patrimonial (leitores de controle de acesso, botoeiras de abertura do controle de acesso, câmeras do sistema de CFTV).* Na eventual necessidade de remoção de equipamentos em utilização das demais áreas, esses serão removidos/ realocados pela equipe técnica da Santa Casa em consonância com a equipe contratada.
- 69) O limite de fornecimento são os equipamentos passivos (cabos, patch panels, patchcords e racks). Equipamentos ativos não fazem parte do escopo de fornecimento do empreiteiro.
- 70) Foi inserido arquivo anexo XXXVIII – Memorial de Telecomunicações referente ao 6º pav juntamente com os demais projetos disponíveis no link.
- 71) Foram inseridos arquivos elucidativos no projeto elétrico juntamente com os demais projetos disponíveis no link.

Porto Alegre, 06 de fevereiro de 2019.