

CC-MD 17 PROJETO DE SISTEMAS DE VENTILACAO E AR CONDICIONADO
17JULHO17

INTRODUÇÃO:

O presente Memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para elaboração de Projeto de Sistemas de Ventilação e Ar Condicionado, HVAC, para sua unidade do Centro de Pesquisa, localizado no Campus do Cérebro, situado a Rodovia RN 160 – Estrada Vicinal , nº 1560, Distrito de Jundiá, Macaíba/RN, CEP 59280-000

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Consistirá na elaboração de projeto detalhado e completo, bem como memoriais descritivos – caderno de encargos - para compra dos serviços necessários ao termino das instalações, testes e colocação em marcha, conforme descrito abaixo:

- ESCOPO 1 - Análise do projeto e especificações técnicas originais, levantamento em campo para coleta de dados disponíveis, avaliação e comparação dos dados de placa dos equipamentos, e execução de diagnostico através da analise da carga térmica em comparação com a projetada. Como resultado do trabalho o ISD espera receber os seguintes produtos – diagnostico completo e detalhado da condição existente e propostas de conclusão, projetos revisados (ventilação e ar condicionado) , incluindo os diagramas elétricos e sistemas de controle, procedimentos de teste e colocação em marcha dos equipamentos, procedimentos de manutenção preventiva, cadernos de encargos para compra dos serviços necessários para concluir e colocar a instalação em operação. Importante – devido as suas dimensões, consumo de energia elétrica e ocupação gradual do prédio, a instalação principal será colocada em funcionamento através do gerador existente de 750kVA, ou durante os fins de semana para não exceder a demanda contratada.
- ESCOPO 2 – O Centro de Pesquisas ocupará inicialmente os pisos térreo e segundo andar, de forma parcial, conforme layouts em anexo. Para tanto, os sistemas redundantes projetados deverão ser realocados, como segue: a) o aparelho splitão de 25TR instalado no piso térreo deverá ser realocado para o segundo andar, b) o aparelho splitão de 15TR instalado no primeiro andar deverá ser realocado para o piso térreo, c) o aparelho fancoil de 20TR deverá ser desligado e removido para a área de manutenção. As redes de dutos do piso térreo deverão ser completadas de forma a atender o layout da nova distribuição do laboratório.
- ESCOPO 3 – Novos Projetos: A proponente deverá elaborar projeto completo contendo memorial de cálculo e projeto executivo – equipamentos, rede de dutos quando aplicável, e diagramas elétricos, especificações técnicas e caderno de encargos para fornecimento, instalação e posta em marcha das instalações, conforme descrito abaixo. Os novos projetos deverão ter a solução técnica discutida e aprovada pelo ISD antes do seu detalhamento.
 - 3.1 Salas cirúrgicas conforme indicadas no layout do piso térreo entre eixos E e D , 8 e 9, compostas por ambientes de paramentação, assepsia e cirurgia. O ambiente cirúrgico não poderá ter o ar contaminado pelos outros ambientes.

- 3.2 Laboratórios de saguis e ratos. Conforme indicado no layout do piso térreo em anexo, entre eixos F e G, 8 e 9, estes sete ambientes deverão ser providos de aparelho de ar condicionado próprio, com aproveitamento da rede de dutos existente, se possível e localização em sala específica.
- 3.3 Laboratório de neuroreabilitação, localizado no subsolo, entre eixos C e E , 12 e 15, conforme layout em anexo.
- A proponente deverá recolher a ART do projeto e entregar ao ISD.
- Os desenhos deverão ser entregues em duas cópias impressas e assinadas pelo responsável e em mídia digital no padrão DWG.

SEGURANÇA:

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela realização dos trabalhos, deverão ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e as boas práticas de execução, durante as visitas técnicas para levantamento de dados e análise dos equipamentos e instalações.

PROPOSTAS:

O modelo de contratação dos serviços será por preço global fixo, sendo que a proposta deverá estar detalhada por escopo de fornecimento e com quantidades e preços unitários, que servirão de base para eventuais acréscimos e decréscimos de serviços.

O pagamento deverá ser efetuado com base na entrega dos produtos.

DESENHOS:

Os desenhos (DWG) relacionados abaixo fazem parte deste Memorial Descritivo e junto com a visita técnica constituem as informações necessárias para elaboração do projeto. Os mesmos são propriedade do ISD e não poderão ser usados para outro fim que não o aqui especificado, bem como compartilhados com outras pessoas ou empresas sem o consentimento do ISD

Desenhos a serem disponibilizados através de arquivo eletrônico.

Projeto De Ar Condicionado Central e Ventilação Mecânica folhas de 1 a 8
Memorial Descritivo – Especificações Técnicas
Layout Subsolo
Layout Piso Térreo
Layout Segundo Piso

Centro de Pesquisa

