

CC-MD60 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DO CENTRO DE PESQUISA – COMPLEMENTAR II

1- INTRODUÇÃO

Este memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para contratação de empresa especializada para execução dos serviços complementares de instalações elétricas para instalação de equipamentos adicionais de ar condicionado, na unidade Centro de Pesquisas, localizados no Campus do Cérebro, situado na rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiá, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

2- ESCOPO DE FORNECIMENTO

Fornecimento de materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, equipamentos e todos os meios auxiliares necessários à execução dos serviços de adequações de rede elétrica para instalação de equipamentos de ar condicionados.

O recolhimento da **ART** de execução é obrigatório para todos os serviços relacionado neste Memorial Descritivo.

A contratada deverá fornecer projeto **AS BUILT** das instalações de ar condicionado.

A relação abaixo contempla os locais/serviços a serem executados, devendo a proponente fornecer preço por item, podendo o Instituto Santos Dumont ISD efetuar a contratação total ou parcial dos mesmos.

Necessária visita técnica nos locais onde os serviços serão executados para elaboração de proposta.

a) Instalação de ar condicionado – Auditório

Instalação de 04 aparelhos de ar condicionado do tipo split piso-teto, sendo 02 de 36.000 BTUs e 02 de 58.000 BTUs, (fornecidos pelo ISD) no auditório, incluindo



transporte de equipamentos, limpeza e manutenção preventiva, instalação de rede frigorígena, limpeza da rede frigorígena com gás R141B, alimentador elétrico a partir do quadro elétrico QDF-19, instalação de drenos, teste de estanqueidade com nitrogênio, vácuo, carga de gás R22, testes do equipamento e sistema, base de concreto, furos de laje e parede, bem como recomposição dos acabamentos de lajes e paredes originais, se necessário.

b) Instalação de ar condicionado – Sala de exposições

Instalação de 04 aparelhos de ar condicionado do tipo split piso-teto de 58.000 BTUs (fornecidos pelo ISD) no auditório, incluindo transporte de equipamentos, limpeza e manutenção preventiva, instalação de rede frigorígena, , limpeza da rede frigorígena com gás R141B, ramal elétrico do quadro de distribuição QDG 01 ao quadro QDF 04 (3F#50mm² + N#35mm² + T#25), distante 160 m, alimentação dos aparelhos a partir do quadro elétrico do QDF 04, , instalação de drenos, teste de estanqueidade com nitrogênio, vácuo, carga de gás R22, testes do equipamento e sistema, base de concreto, furos de laje e parede, fundo falso em dry-wall, bem como recomposição dos acabamentos de lajes e paredes originais, se necessário.

c) Instalação de ar condicionado – Sala 16 do pavimento térreo

Instalação de 01 aparelho de ar condicionado tipo split piso/teto de 24.000 BTUs (fornecido pelo ISD) na sala 16 do pavimento térreo, incluindo transporte de equipamentos, limpeza e manutenção preventiva, instalação de rede frigorígena, limpeza da rede frigorígena com gás R141B, alimentador elétrico a partir do quadro QDA-01, instalação de dreno, teste de estanqueidade com nitrogênio, vácuo, carga de gás R22, testes do equipamento e sistema, furos de laje e parede, bem como recomposição dos acabamentos de lajes e paredes originais, se necessário.

d) Instalação de ar condicionado – salas de apoio do pavimento térreo



Instalação de 03 aparelhos de ar condicionado do tipo split piso/teto, nas salas 38, 40 e 41, do pavimento térreo, incluindo transporte de equipamentos, limpeza e manutenção preventiva, instalação de rede frigorígena, , limpeza da rede frigorígena com gás R141B, alimentador elétrico a partir do quadro QDF-20, instalação de drenos, teste de estanqueidade com nitrogênio, vácuo, carga de gás R22, testes do equipamento e sistema, furos de laje e parede, bem como recomposição de impermeabilização da laje cobertura e dos acabamentos de lajes e paredes originais, se necessário.

Sala 38 – ar condicionado split piso/teto de 24.000 BTUs – fornecido pelo ISD

Sala 40 – ar condicionado split piso/teto de 30.000 BTUs – fornecido pelo ISD

Sala 41 – ar condicionado split piso/teto de 24.000 BTUs – fornecido pelo ISD

e) Instalação de ar condicionado – sala de pesquisadores no 2º pavimento

Instalação de 04 aparelho de ar condicionado tipo split piso/teto nas salas 07, 12, 13, 35 e 36 do 2º pavimento, incluindo transporte de equipamentos, limpeza e manutenção preventiva, instalação de rede frigorígena, , limpeza da rede frigorígena com gás R141B, alimentador elétrico a partir dos quadros QDF51, QDF48/49 e QDF 41/42, instalação de dreno, teste de estanqueidade com nitrogênio, vácuo, carga de gás R22, testes do equipamento e sistema, furos de laje e parede, bem como recomposição de impermeabilização da laje cobertura e dos acabamentos de lajes e paredes originais, se necessário.

Sala 07 – ar condicionado split piso/teto de 24.000 BTUs – fornecido pelo ISD

Sala 12 – ar condicionado split piso/teto de 36.000 BTUs – fornecido pelo ISD

Sala 13 – ar condicionado split piso/teto de 36.000 BTUs – fornecido pelo ISD

Sala 35 – ar condicionado split piso/teto de 36.000 BTUs – fornecido pelo ISD

Sala 36 – ar condicionado split piso/teto de 36.000 BTUs – fornecido pelo ISD

SEGURANÇA

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela coordenação 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.

PROPOSTAS

O modelo de contratação dos serviços será por preço global fixo, sendo que a proposta deverá estar detalhada por item 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 no progresso da obra através de medição quinzenal.

A visita aos locais da obra é obrigatória para a apresentação da proposta.

RESIDUO

A contratada deverá prevê a retirada de entulhos gerados pelos serviços desse memorial, devendo a mesma apresentar comprovação do seu transporte e descarte em local apropriado, conforme resolução do CONAMA.

