

Descrição do Serviço

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de readequação de ambiente laboratorial no prédio do Instituto do Cérebro, compreendendo o fornecimento, instalação e comissionamento de sistema de exaustão/insuflação e de sistema fixo de monitoramento contínuo da concentração de oxigênio, incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, infraestrutura, mão de obra especializada, testes e demais serviços necessários para a perfeita execução do objeto.

A contratada será responsável pelo fornecimento integral dos equipamentos, execução da infraestrutura elétrica e mecânica, instalação, configuração, testes, comissionamento e entrega dos sistemas em pleno funcionamento, observando as normas técnicas vigentes e as recomendações dos fabricantes.

1. Sistema de Exaustão/Insuflação

A contratada deverá fornecer e instalar os equipamentos de exaustão especificados, contemplando, no mínimo:

Fornecimento dos exaustores; Instalação mecânica dos equipamentos; Execução de toda a infraestrutura elétrica necessária para alimentação dos equipamentos, incluindo eletrodutos, eletrocalhas, canaletas, caixas de passagem, cabeamento elétrico, dispositivos de proteção, conexões, suportes e demais materiais necessários; Execução dos pontos elétricos dedicados para alimentação dos exaustores; Adequações civis eventualmente necessárias para fixação dos equipamentos e passagem da infraestrutura, incluindo abertura e recomposição de paredes, forros, acabamentos e pintura, quando aplicável; Fornecimento de todos os acessórios indispensáveis à perfeita instalação; Testes de funcionamento, regulagem, comissionamento e entrega do sistema em pleno funcionamento.

Deverão ser fornecidos e instalados os seguintes equipamentos:

Equipamento 01

Exaustor axial de parede, corpo e hélices em plástico ABS, com grades dianteira e traseira em plástico ABS branco e tela anti-insetos, vazão entre 180 e 220 m³/h.

Modelos de referência: Sicflux Sonora 18 ou Airfan C12.

Equipamento 02

Exaustor axial de parede, com vazão máxima de 10 m³/min (600 m³/h) e pressão máxima de 21 mmca.

Modelo de referência: Ventisilva Exaustor Axial E20M2.

2. Sistema Fixo de Monitoramento de Oxigênio

A contratada deverá fornecer e instalar sistema fixo para monitoramento contínuo da concentração de oxigênio em ambiente laboratorial, destinado à proteção contra atmosferas deficientes em oxigênio decorrentes de eventual vazamento de gases inertes.

O fornecimento deverá contemplar, no mínimo:

Fornecimento do monitor fixo de oxigênio;

Instalação completa do equipamento no local definido pela fiscalização;

Execução de toda a infraestrutura elétrica necessária ao funcionamento do sistema, incluindo eletrodutos, eletrocalhas, canaletas, caixas de passagem, cabeamento elétrico, dispositivos de proteção, conectores, suportes e demais materiais necessários; Execução dos pontos elétricos necessários para alimentação do equipamento; Adequações civis eventualmente necessárias para instalação do equipamento e passagem da infraestrutura; Configuração dos parâmetros de operação e dos níveis de alarme; Testes de funcionamento, calibração inicial, quando exigida pelo fabricante, e comissionamento;

Entrega dos manuais de operação, certificados e documentação técnica.

O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes características:

Ser monitor fixo para instalação permanente;

Operar continuamente, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana;

Não serão aceitos detectores portáteis ou equipamentos de uso pessoal;
Medir concentração de oxigênio na faixa mínima de 0 a 25% em volume;
Possuir, no mínimo, dois níveis configuráveis de alarme, incluindo valores próximos de 19,5% e 18,0% de O₂;
Possuir alarmes sonoro e visual integrados;
Possuir sistema de autodiagnóstico;
Alimentação elétrica compatível com a rede 220 V existente;
Ser fornecido completo, incluindo todos os acessórios necessários para instalação e funcionamento.

3. Obrigações da Contratada

A proposta deverá contemplar todos os custos necessários para a perfeita execução dos serviços, incluindo: fornecimento dos equipamentos; fornecimento de materiais elétricos, mecânicos e de instalação; infraestrutura elétrica completa; execução de pontos elétricos; suportes, fixadores, conexões e acessórios; mão de obra especializada; transporte, mobilização e desmobilização; ferramentas e equipamentos necessários à execução; testes operacionais; calibração inicial do monitor de oxigênio, quando aplicável; configuração dos sistemas; comissionamento; limpeza do local após a conclusão dos serviços; treinamento básico dos usuários quanto à operação dos equipamentos, quando solicitado pela fiscalização; emissão de relatório de testes e comissionamento.

4. Garantia

Todos os equipamentos deverão ser novos, sem uso, de primeira linha e acompanhados de seus respectivos manuais técnicos.

A contratada deverá fornecer garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo dos serviços, abrangendo equipamentos, materiais empregados e serviços executados.

5. Normas Técnicas

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas da ABNT, NR-10, NR-32, demais normas regulamentadoras aplicáveis, recomendações dos fabricantes e boas práticas de engenharia.

Os equipamentos fornecidos deverão possuir certificações e atender às normas técnicas nacionais e/ou internacionais aplicáveis aos sistemas de exaustão e ao monitoramento contínuo da concentração de oxigênio em ambientes laboratoriais.

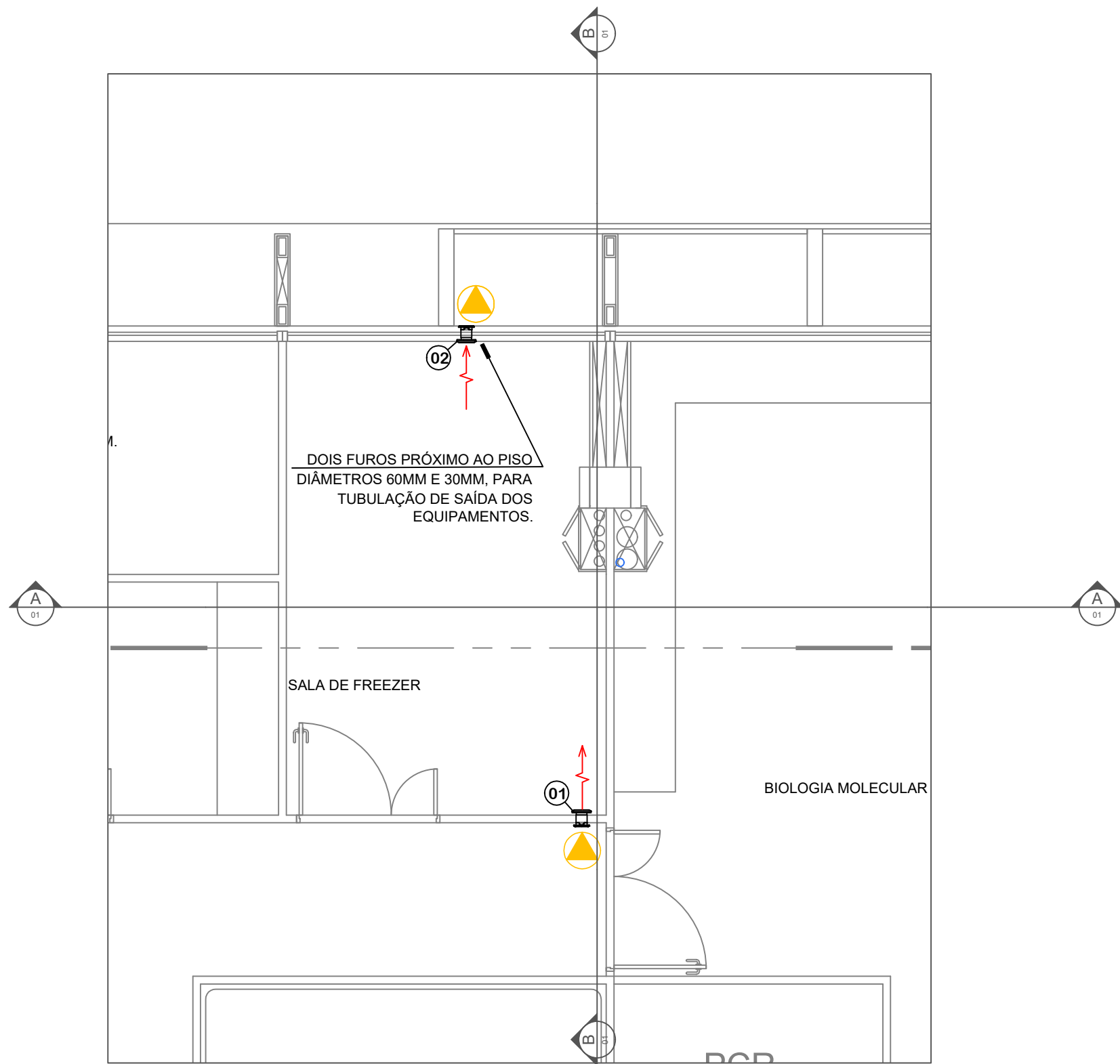
Observação: A proposta deverá contemplar o fornecimento integral dos equipamentos, materiais, infraestrutura, mão de obra especializada e todos os serviços necessários para entrega dos sistemas totalmente instalados, testados, configurados e em perfeito funcionamento, ainda que algum item não esteja explicitamente descrito nesta especificação, desde que indispensável ao pleno desempenho e à segurança da instalação.

De acordo com o presente relatório da Descrição do Serviço, solicito a execução desses serviços.

Natal, 30 de junho de 2026

Documento assinado digitalmente
 FERNANDA PALHANO XAVIER DE FONTES
Data: 30/06/2026 11:54:53-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Fernanda Palhano Xavier de Fontes



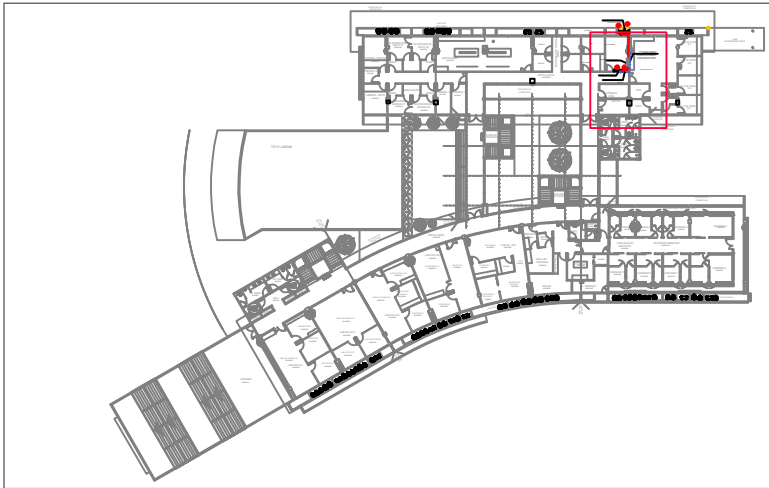
PLANTA SALA DOS FREEZERS (PAVIMENTO +2)
ESCALA 1/75

LISTA DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/SERVIÇOS

ID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE, CORPO E HÉLICES EM PLÁSTICO ABS, COM GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA EM PLÁSTICO ABS BRANCO E TELA ANTI-INSETOS, VAZÃO ENTRE 180 E 220 M³/H, (MODELOS DE REFERÊNCIA: SICFLUX SONORA 18 OU AIRFAN C12), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1
02	EXAUSTOR DE PAREDE, VAZÃO MÁXIMA 10m³/min (600m³/h), PRESSÃO MÁXIMA 21 mmca, (MODELO REFERÊNCIA: VENTISILVA EXAUSTOR AXIAL E20M2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1
03	EXECUÇÃO DE FUROS NA FACHADA, DIÂMETROS 30MM - 60MM	2

ATUALIZAÇÕES

VERSÃO	ATUALIZAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	VERSÃO INICIAL	ELVIS	05/05/2026



LOCALIZAÇÃO (PAV. +2)
ESCALA 1/1000

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO
SUPERINTENDENTE - MAT. Nº 347088

AUTOR: ELVIS NÉRIS DE MEDEIROS
ENGENHEIRO MECÂNICO - CREA Nº 211538979-4

RESPONSÁVEL PELA OBRA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE
LUIZ PEDRO DE ARAÚJO

AUTOR(A) DO PROJETO
ELVIS NÉRIS DE MEDEIROS CREA Nº 211538979-4

OBRA
CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO SALA DOS FREEZERS (PAV. +2) DO ICE

LOCAL
CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

ASSUNTO
VENTILAÇÃO SALA DE FREEZERS

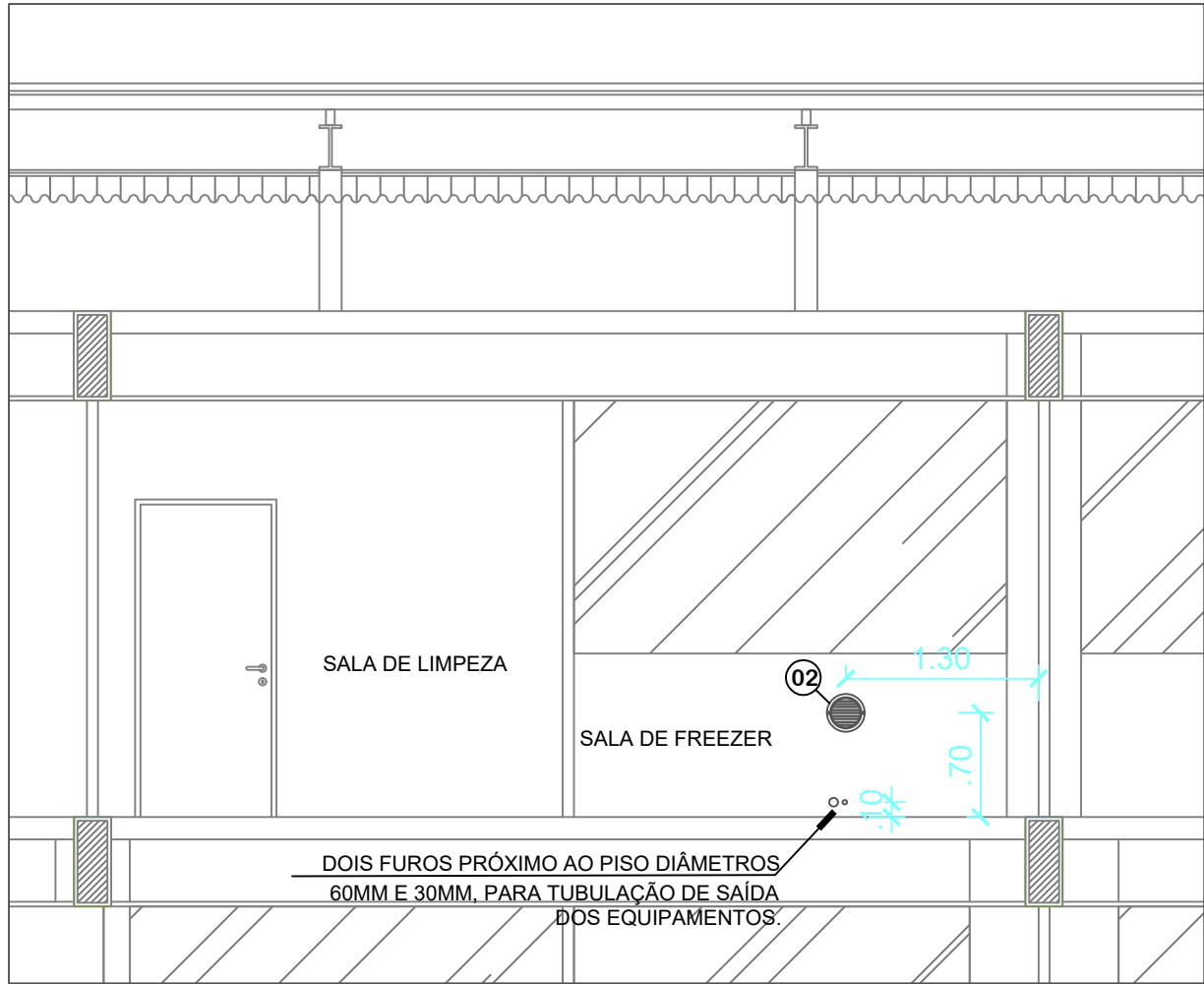
ESCALA
INDICADA

DATA
MAI/2026

DIGITALIZAÇÃO
ELVIS

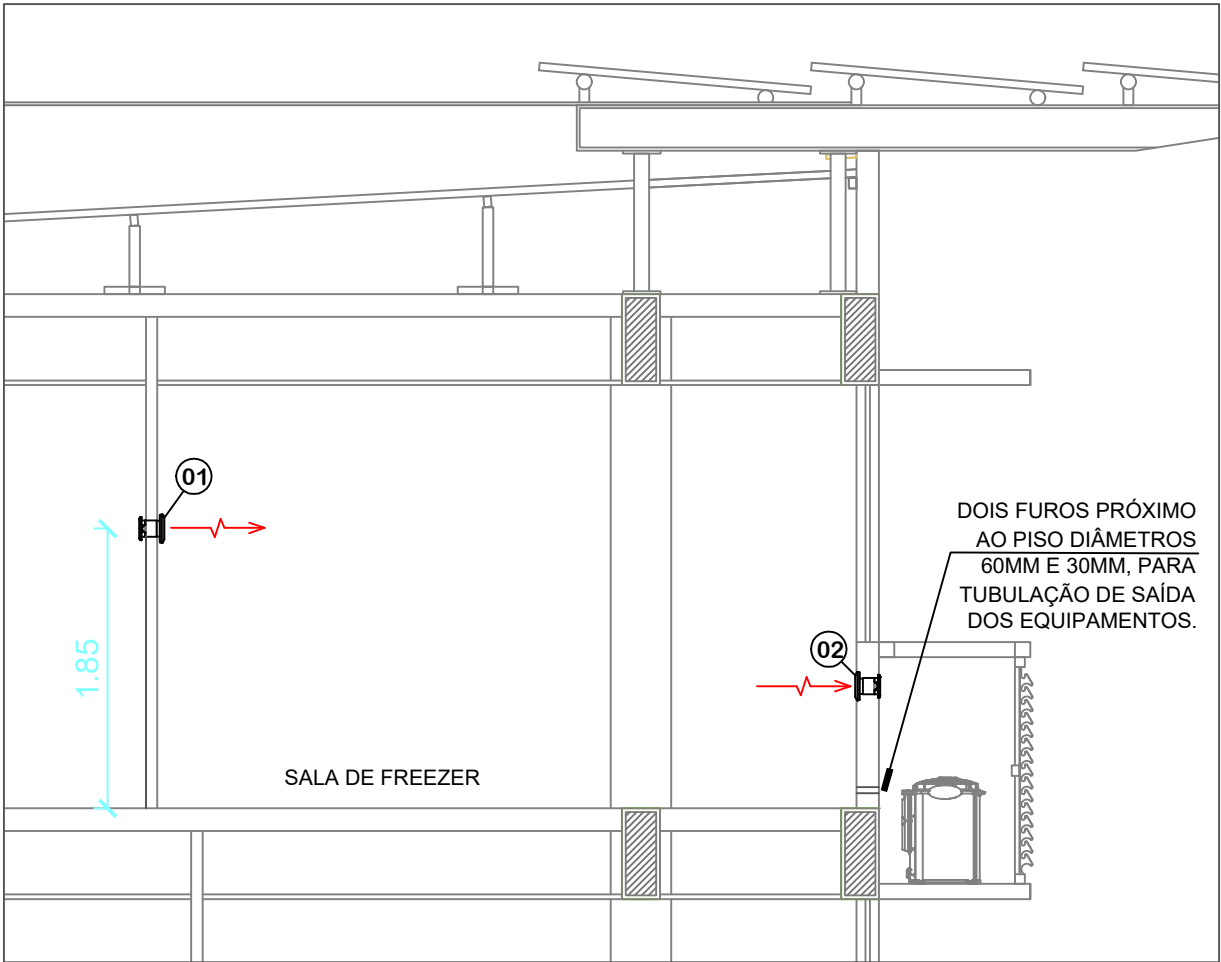
PRANCHA Nº.

02/03



DETALHE CORTE AA - VENTILAÇÃO

ESCALA 1/75



DETALHE CORTE BB - VENTILAÇÃO

ESCALA 1/75

NOTAS - VENTILAÇÃO

OBS 1: OS PONTOS ELÉTRICOS DEVEM SER PREVISTOS PRÓXIMOS AOS INSUFLADORES COM AÇIONAMENTO POR MEIO DE INTERRUPTORES/BOTÔEIRAS LOCALIZADOS NO MESMO AMBIENTE CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO ELÉTRICO.

OBS 2: ATENTAR PARA O SENTIDO DO FLUXO DE AR NOS INSUFLADORES (AR VINDO DO EXTERIOR PARA O INTERIOR DO AMBIENTE).

OBS 4: OS MODELOS DE REFERÊNCIA INDICADOS SERVEM APENAS COMO PARÂMETROS, SENDO POSSÍVEL SUA TROCA POR EQUIPAMENTOS COM CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE SIMILARES.

ATUALIZAÇÕES

VERSÃO	ATUALIZAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	VERSÃO INICIAL	ELVIS	05/05/2026

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO
SUPERINTENDENTE - MAT. Nº 347088

AUTOR: ELVIS NÉRIS DE MEDEIROS
ENGENHEIRO MECÂNICO - CREA Nº 211538979-4

RESPONSÁVEL PELA OBRA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE
LUIZ PEDRO DE ARAÚJO

AUTOR(A) DO PROJETO
ELVIS NÉRIS DE MEDEIROS CREA Nº 211538979-4

OBRA
CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO SALA DOS FREEZERS (PAV. +2) DO ICE

LOCAL
CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

PRANCHA Nº.

ASSUNTO
CORTES VENTILAÇÃO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAI/2026

DIGITALIZAÇÃO
ELVIS

03/03