

Setor Demandante: GEMAN

RISCO – R1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Fornecimento dos itens incompatíveis com o sistema de abastecimento de NL2.	☒ Baixa. ☐ Média. ☐ Alta.	☐ Baixo. ☐ Médio. ☒ Alto.	Impossibilidade de instalação, atraso na execução contratual, necessidade de substituição dos itens fornecidos

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Contratada: Realizar conferência prévia dos itens antes da entrega, assegurando a conformidade com o descrito Termo de Referência.	
	Contratante: Realizar conferência das especificações técnicas constantes no Termo de Referência, no momento do recebimento inicial dos equipamentos, com a finalidade de verificar se os itens entregues atendem integralmente aos requisitos exigidos.	Marcelo Victor Moura Aranha / Contratada
CONTINGENCIAL	Contratante: Caso sejam identificadas não conformidades nos produtos entregues, a contratante deverá notificar formalmente via e-mail a contratada e suspender o aceite dos itens em desacordo até a substituição dos produtos. Contratada: Substituir, sem ônus para a Administração, os componentes incompatíveis e realizar os ajustes necessários para garantir a plena operacionalidade do sistema.	Marcelo Victor Moura Aranha / Contratada

RISCO – R2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Falhas na instalação, regulagem ou testes operacionais da tubulação criogênica e/ou da válvula reguladora de pressão.	☐ Baixa. ☒ Média. ☐ Alta.	☐ Baixo. ☐ Médio. ☒ Alto.	Vazamentos de nitrogênio líquido, instabilidade operacional, falhas no abastecimento de nitrogênio líquido e comprometimento do funcionamento do equipamento Bioarquivo.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
------	-----------	-------------

NTABS RGT 003 Análise de Risco rev.1



FUNDAÇÃO HEMOPA
ANÁLISE DE RISCO
Processo Administrativo Eletrônico Nº 2026/2903365

PREVENTIVA Executar a instalação seguindo as recomendações técnicas do fabricante e as boas práticas aplicáveis a sistemas criogênicos. Contratada

CONTINGENCIAL Corrigir imediatamente as falhas identificadas, realizar novos testes e restabelecer as condições adequadas de operação sem custos adicionais para a Administração. Contratada

RISCO – R3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Descumprimento dos prazos estabelecidos para fornecimento, entrega dos itens e instalação.	☐ Baixa. ☒ Média. ☐ Alta.	☐ Baixo. ☐ Médio. ☒ Alto.	Atraso na execução contratual, utilização da linha atualmente comprometida, aumento do risco de falhas no sistema criogênico.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Planejamento adequado da aquisição, logística, mobilização de equipe técnica e disponibilidade dos materiais necessários à execução	Contratada
CONTINGENCIAL	Adoção de medidas corretivas e priorização da execução das atividades pendentes	Contratada

Belém (PA), 12 de junho de 2026.

MARCELO VICTOR MOURA ARANHA
Gerente de Manutenção
Matricula: 57225120



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/2903365

Anexo/Sequencial: 4

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Marcelo Victor Moura Aranha,

CPF: ***.880.602-**

Em: 12/06/2026 13:16:04

Aut. Assinatura: 144d09e0ccde535f876f0f3244b0a62bde11ad1c8dcb69be559cc3ec5a741488



Identificador de autenticação: ef27fe7d-8eab-4b38-8bbb-dbbf044980d7

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>