**CENTRO DE INSTR.E ADESTR.ALM.ATILA M.ACHE**

# Documento de Formalização da Demanda 150/2026

**Número do Documento de Formalização da Demanda: 150/2026**

## 1. Informações Gerais

| Área requisitante | Data da conclusão da contratação | UASG | Editado por |
|---|---|---|---|
| Departamento de Treinadores e Simuladores | 18/11/2026 00:00 | 791590 | DIOGO DE SOUZA FAGUNDES |

Descrição sucinta do objeto

Contratação de empresa especializada para execução de 1 (um) serviço de overhaul no compressor HITACHI 50ASC-Z do chiller B do Sistema VAC do prédio do DTS, no CIAMA-Itaguaí.

Justificativa da prioridade

Manutenção de infraestrutura crítica à operação dos simuladores.

## 2. Justificativa de Necessidade

O prédio do DTS dispõe de Sistema HVAC responsável por manter as condições de temperatura e umidade necessárias ao funcionamento dos simuladores, servidores e demais equipamentos eletrônicos empregados nas atividades de instrução e adestramento. O sistema opera com duas plantas redundantes, cada uma equipada com um chiller dotado de dois compressores parafuso HITACHI 50ASC-Z.

O Compressor B encontra-se além do intervalo temporal de manutenção previsto para a realização de overhaul e apresenta situação de maior criticidade por já ter sofrido avaria caracterizada por vazamento de óleo e perda de fluido refrigerante, encontrando-se indisponível e demandando intervenção.

A contratação tem por finalidade executar o overhaul do Compressor B nas instalações do CIAMA, abrangendo desmontagem, inspeção, limpeza, substituição dos componentes previstos no conjunto de overhaul, remontagem, pressurização, testes, reinstalação, partida e acompanhamento operacional, bem como a recomposição da carga de fluido refrigerante R-407C perdida em decorrência da avaria. O CIAMA disponibilizará a bancada necessária à realização do serviço e realizará a movimentação interna do compressor entre seu local de instalação e o local de execução do overhaul, inclusive o retorno ao ponto de instalação.

A priorização do Compressor B decorre de sua condição atual de indisponibilidade e da necessidade de restabelecer a capacidade e a redundância do Sistema HVAC no menor prazo possível. A postergação do reparo mantém o sistema inoperante com capacidade reduzida e aumenta a exposição da infraestrutura de climatização ao risco de perda adicional de redundância, com possíveis impactos sobre a disponibilidade dos simuladores e a preservação dos equipamentos eletrônicos instalados no DTS.

A presente demanda limita-se, portanto, ao Compressor B, por ser o equipamento que já apresentou falha e que exige intervenção corretiva prioritária.

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

| Nº do item | Classe | PDM | Descrição | Qtd | Val. unit. (R$) | Val. total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gases comprimidos e liquefeitos | Gás Refrigerante | aplicação: sistema de ar condicionado, tipo: r-407c **Unidade de fornecimento:** Cilindro | 5,00 | 1.285,268 | 6.426,34 |

### 3.2 Serviços

| Nº do item | Grupo | Descrição | Qtd | Val. unit. (R$) | Val. total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS | AR CONDICIONADO - MANUTENÇÃO SISTEMA CENTRAL | 1,00 | 40.245,75 | 40.245,75 |

## 4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

**DIOGO DE SOUZA FAGUNDES**

Responsável pela contratação direta

**PAULO RODRIGO GOMES BEZERRA**

Membro da comissão de contratação

**CARLOS AUGUSTO DE LIMA**

Autoridade competente

## 5. Resultados Pretendidos

Com a contratação, pretende-se recuperar as condições operacionais do Compressor B, restabelecer sua disponibilidade, recompor a carga de refrigerante do sistema e aumentar a confiabilidade e a redundância da climatização do prédio do DTS. Como resultado, busca-se reduzir o risco de interrupção das atividades dos simuladores e preservar as condições ambientais necessárias ao funcionamento dos equipamentos eletrônicos e às atividades de instrução e adestramento.

## 6. Acompanhamento

| Id | Acompanhamento | Responsável | Data |
|---|---|---|---|
| 1 | Justifica-se o envio extemporâneo do presente DFD em virtude de demanda emergencial surgida após o encerramento do prazo do PCA. A contratação é imprescindível para continuidade de serviço essencial, garantindo-se que há viabilidade orçamentária e que tal pleito não compromete a execução global do Planejamento de Contratações Anual do órgão. | DIOGO DE SOUZA FAGUNDES | 29/10/2026 10:32 |
| 2 | Justifica-se o envio extemporâneo do presente DFD em virtude de demanda emergencial surgida após o encerramento do prazo do PCA. A contratação é imprescindível para continuidade de serviço essencial, garantindo-se que há viabilidade orçamentária e que tal pleito não compromete a execução global do Planejamento de Contratações Anual do órgão. | DIOGO DE SOUZA FAGUNDES | 22/10/2026 11:00 |

## 7. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.