

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA AIM 014/22

### Contratação de consultoria técnica para ar comprimido do Sirius

#### ATUALIZAÇÕES

DATA	REVISÃO	PÁGINAS ALTERADAS	ALTERAÇÕES EFETUADAS
30/03/2022	0		Emissão inicial
01/04/2022	1	3	Alteração no assunto e objetivo

## ÍNDICE

1. ASSUNTO .....	3
2. OBJETIVO.....	3
3. JUSTIFICATIVA .....	3
4. ESCOPO .....	3
5. OBRIGAÇÕES DA PROPONENTE/CONTRATADA.....	4
6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....	4

## 1. ASSUNTO

Análise das instalações do sistema de ar comprimido e da qualidade do ar entregue para os equipamentos dos aceleradores, planta criogênica e linhas de luz.

## 2. OBJETIVO

Contratação de empresa de consultoria especializada para avaliar a especificação, instalações e o funcionamento dos equipamentos de ar comprimidos e seus periféricos, e linha de distribuição instalados no Sirius, com o objetivo de avaliar a instalação e componentes para que seja atingida a qualidade de ar do Sirius.

## 3. JUSTIFICATIVA

O sistema de ar comprimido apresentou presença de água em uma das linhas de luz Imbuia e também presença de óleo na cavidade Petra 7, após análises de qualidade de ar e análises do sistema de compressores não foi encontrado motivo para estes fatos destacados, para conseguir atacar a verdadeira causa raiz do problema, então necessitamos de uma visão de especialista para nos auxiliar e verificar se temos hoje melhorias e correções que devem ser implementadas e/ou problemas de manutenção e qualidade no sistema de ar comprimido do sistema instalado, para que possamos atender integralmente a necessidade dos equipamentos alimentados por este sistema.

## 4. ESCOPO

O escopo da auditoria consiste em:

- Avaliar em campo toda a instalação de ar comprimido do Sirius;
- Suporte técnico na determinação da norma de ar comprimido a ser seguida para atender os consumidores do sistema;
- Avaliar a eficiência e qualidade de ar entregue pelos compressores e demais componentes do sistema de ar comprimido baseados em seu datasheets e se, eles atendem a norma determinada;
- Propor melhorias e correções para os desvios reportados;
- Apresentação das tecnologias disponíveis e seus pontos fortes e fracos para atendimento da norma determinada.

- Dimensionamento de equipamentos de tratamento de ar comprimido para atender a norma determinada;
- Verificar melhor composição e funcionamento dos compressores;
- Dimensionamento de equipamentos de automação de monitoramento da qualidade do ar;
- Determinação de procedimento alternativo de operação em caso de emergência;
- Levantamento do Isométrico da tubulação com comentário dos pontos relacionados á qualidade de ar comprimido;
- Envio de laudo conclusivo;
- Apresentação de projeto atualizado do sistema de ar comprimido do Sirius com as soluções propostas
- Emissão de ART

## 5. OBRIGAÇÕES DA PROPONENTE/CONTRATADA

- A Proposta Técnico-Comercial deverá ser o mais detalhada possível e apresentar todas as informações relativas à valores, forma e prazos de pagamentos, condições de reajustes, impostos incidentes etc.
- *Apresentar documentação de regularidade fiscal e trabalhista solicitada pelo setor comercial.*
- *Definir profissional(is) para interlocução operacional e gerencial com a contratante.*
- *Acatar todas as recomendações e orientações da contratante relacionadas à segurança no trabalho e patrimonial.*
- *Fornecer mão de obra especializada.*
- *Fornecer todos os equipamentos de proteção individual (EPI) para seus colaboradores e exigir o mesmo de seus subcontratados.*
- *Fornecer a seus colaboradores ferramentas e equipamentos adequados e em bom estado de conservação.*

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- *Definir profissional(is) para interlocução operacional e gerencial com a contratada.*
- Disponibilizar todo material técnico das instalações e equipamentos (projetos, memoriais, manuais, etc) para consulta.
- Realizar a integração de segurança dos colaboradores da contratada e de seus subcontratados.

- *Fiscalizar a execução das atividades, comunicar por escrito as irregularidades encontradas.*