

Foz do Iguaçu, 29 de Junho de 2017.

## PARECER TÉCNICO Nº 015/2017/SECIC/UNILA

### Assunto: Central GLP dos laboratórios multidisciplinares

#### 1. OBJETIVO

Apresentar informações a respeito das instalações de GLP e respectiva rede de distribuição do prédio dos laboratórios multidisciplinares

#### 2. FATOS

A central de GLP instalada no prédio dos laboratórios multidisciplinares apresenta problemas de conservação.

#### 3. ANÁLISE

Em visita realizada ao prédio de laboratórios multidisciplinares no dia 26/06/2017 foi constatado que, apesar de não haver problemas graves aparentes, as instalações de GLP necessitam de manutenção.

Segundo a norma NBR 13932 – Instalações Internas de GLP, todas as tubulações aparentes devem ser protegidas contra corrosão através de pintura na cor Amarela padrão 5Y8/12. Quanto a este ponto, é possível observar que existem diversas áreas onde a tinta soltou-se ou foi removida conforme mostrado nas figuras 1 e 2

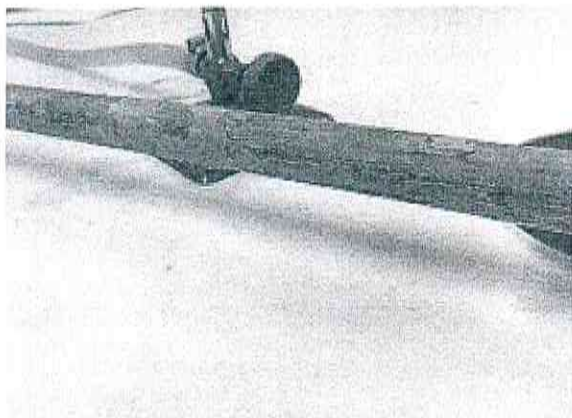


Figura 1: Tinta descascada

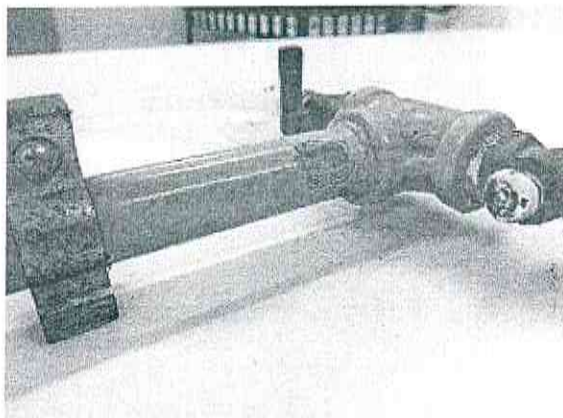


Figura 2: Tinta raspada

**UNILA - Confere com o original**

Em 29 / 06 / 2017

A Central de GLP é composta por dois pares de cilindros. Cada um desses pares é controlado por um registro individual, criando assim dois ramais. No ramal da direita o registro está fechado e não existem cilindros instalados. Por outro lado, no ramal da esquerda, existe apenas um cilindro instalado.

O fato de haver apenas um cilindro instalado chama a atenção pois, como existe nenhum tipo de bloqueio individual, ocorre neste local a possibilidade de vazamento pela mangueira desconectada que encontra-se ligada à tubulação pressurizada.

#### 4. CONCLUSÃO

De um modo geral, a necessidade de manutenção na central de GLP bem como de suas tubulações e acessórios é evidente. Atualmente não existem relatos a respeito de vazamentos, porém, considerando o risco associado a este tipo de instalação, recomenda-se:

- Recuperação da pintura. Para isso, a superfície deve ser devidamente preparada através da remoção da tinta atual bem como de qualquer contaminante. Feito isso, deverá ser pintada novamente na cor amarelo 5Y8/12, conforme especificado na referida norma
- Revisar todas as conexões, registros e braçadeiras em busca de pontos de fragilização e/ou vazamentos. Quando necessário substituir.
- Revisão do regulador de pressão e substituição das mangueiras (*pigtail* ou *chicote*) na central GLP
- Instalar um segundo cilindro ou remover a mangueira (*chicote*) e adicionar um *cap* para fechamento, evitando assim vazamento no ponto não utilizado.

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

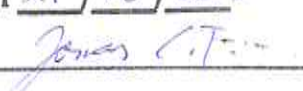


---

Edmundo Sahd Neto  
Eng. Mecânico  
21640510  
CREA PR-114.921/D

UNILA - Confere com o original

Em 29 / 06 / 2017

Ass. 

**Jonas Carvalho Teixeira**

Administrador  
UNILA - BR CEP 85866-000  
SIAPE 1102183