

Memorial descritivo - Sistema de exaustão de fumos de soldagem

Elaborado por: Gilney Afonso Braga Palhares

Data:18/12/2017

Cargo: Técnico Administrativo em Educação (Engenharia Mecânica)

Lotação: Reitoria

E-mail: gilney.palhares@ifc.edu.br

Fone: (47) 3331-7870 / 3331-7800

Memorial descritivo

1. Objeto do projeto:

- Obra: Instalação de um sistema centralizado de exaustão de fumos de soldagem;
- Localidade: Laboratório de Mecânica - IFC Blumenau - SC.

2. Considerações gerais:

Durante o processo de soldagem, fumos metálicos, constituídos em geral por partículas de 5 microns de diâmetro, são formados a partir de vapores e gases que se desprendem das peças em fusão, seja da superfície da peça, seja do eletrodo, do revestimento do eletrodo e de substâncias adicionadas à solda. Os vapores e gases gerados nos processos de soldagem são prejudiciais a saúde do soldador e por esse motivo a instalação de um sistema de exaustão eficiente torna-se indispensável.

3. Especificações técnicas:

Os requisitos mínimos para a aquisição do sistema de exaustão são:

- 1- Sistema de exaustão centralizado e com 10 captores
- 2- Braços extratores articulados, autoportantes e com comprimento mínimo de 2m
- 3- Filtro coletor capaz de reter no mínimo 99% das partículas acima de 5microns
- 4- Vazão mínima por captor 800m³/h
- 5- Registro para a regulagem do fluxo de ar em cada um dos braços extratores
- 6- Dutos da linha de exaustão produzidos em aço galvanizado
- 7- Duto de descarga com silenciador
- 8- Dispositivos para a fixação dos dutos de exaustão

Nota: o manual, o termo de garantia, a ART de projeto e execução, o treinamento de operação e manutenção do equipamento também são requisitos mínimo para a compra do equipamento.

Blumenau, outubro de 2017.

Gilney Afonso Braga Palhares
Engenheiro Mecânico – CREA/SC 131908-2
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS DE SOLDAGEM



Emitido em 12/09/2018

PROJETO BÁSICO Nº 16/2018 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/09/2018 13:37)

GILNEY AFONSO BRAGA PALHARES

ENGENHEIRO-AREA

2242191

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
16, ano: **2018**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **21/09/2018** e o código de verificação: **e1b3c4666e**