



cérebro

Cérebro - Engenharia e Tecnologia da Informação SA



Vasos de Pressão Inspeção

Rua José de Alencar, nº 293 – 9º Andar Sala 91 - Centro
CEP 13013-040 - Campinas - SP - Brasil
Fone: (19) 3739-6200 Fax: (19) 3739-6215
E-mail: cerebro@cerebromix.com
www.cerebromix.com



cérebro - Engenharia e Tecnologia da Informação SA

INSPEÇÃO

VASOS DE PRESSÃO

©Copyright - 2.002 - Cérebro.
Reservados todos os direitos.

Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.

As informações contidas neste serviço não podem ser reproduzidas, armazenadas ou transmitidas por quaisquer meios mecânicos ou eletrônicos, nem podem ser fotocopiadas ou gravadas sem prévia autorização por escrito. Engº Edimilson Souza

Cérebro - Engenharia e Tecnologia da Informação SA

Av. José de Souza Campos, 782 - Sobreloja - Nova Campinas

CEP 13092-020 - Campinas - SP - Brasil

Fone: (19) 3705-9500 Fax: (19)3705-9515

E-mail: cerebro@cerebromix.com

www.cerebromix.com

1. Índice

1. ÍNDICE.....	3
2. LEGISLAÇÃO	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
2.1. INTRODUÇÃO:.....	Erro! Indicador não definido.
3. REGULAMENTAÇÃO BRASILEIRA DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS.....	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
3.1. INTRODUÇÃO:.....	Erro! Indicador não definido.
3.2. CORRELAÇÃO ENTRE REGULAMENTAÇÃO DE SEGURANÇA E ACIDENTES:.....	Erro! Indicador não definido.
3.3. LIÇÕES E FATORES COMUNS NOS ACIDENTES	Erro! Indicador não definido.
3.4. A REGULAMENTAÇÃO DE SEGURANÇA NO BRASIL.....	Erro! Indicador não definido.
3.5. PROCESSO DE REVISÃO DO REGULAMENTO PARA CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	Erro! Indicador não definido.
3.6. PARTICULARIDADES DO TEXTO REVISADO	Erro! Indicador não definido.
3.7. DIFICULDADES ENCONTRADAS.....	Erro! Indicador não definido.
3.8. TENDÊNCIAS FUTURAS.....	Erro! Indicador não definido.
3.9. CONCLUSÕES	Erro! Indicador não definido.
4. RESPONSABILIDADE CIVIL E CRIMINAL	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
4.1. INTRODUÇÃO.....	Erro! Indicador não definido.
4.2. COMENTÁRIOS INICIAIS E OBJETIVOS.....	Erro! Indicador não definido.
4.3. ASPECTOS RELATIVOS À RESPONSABILIDADE CIVIL E CRIMINAL	Erro! Indicador não definido.
5. O MINISTÉRIO PÚBLICO E O MEIO AMBIENTE DO TRABALHO ...	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
5.1. RESPONSABILIDADE CIVIL E CRIMINAL DO EMPREGADOR E PREPOSTO.	Erro! Indicador não definido.

6. TRANSCRIÇÃO DA PORTARIA DNSHT-20 DE 6 DE MAIO DE 1970 – CALDEIRAS ESTACIONÁRIAS A VAPOR ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

- 6.1. DEFINIÇÕES: Erro! Indicador não definido.
- 6.2. INSTALAÇÃO Erro! Indicador não definido.
- 6.3. INSPEÇÃO DE SEGURANÇA Erro! Indicador não definido.

7. TRANSCRIÇÃO DA SEÇÃO XII DA LEI 6.514 / 1977 DAS CALDEIRAS, FORNOS E RECIPIENTES SOB PRESSÃO ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

8. CASOS DE ACIDENTES ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

- 8.1. OS ACIDENTES QUÍMICOS NA AMÉRICA LATINA..... Erro! Indicador não definido.
- 8.2. PLANTA DE PRODUÇÃO DE ÓLEO E GÁS LOUISIANA..... Erro! Indicador não definido.
- 8.3. ESFERA DA SHELL..... Erro! Indicador não definido.
- 8.4. ACIDENTE BHOPAL..... Erro! Indicador não definido.
- 8.5. PIPER ALPHA..... Erro! Indicador não definido.
- 8.6. VÁCUO EM VAGÃO TANQUE..... Erro! Indicador não definido.
- 8.7. SEVESO..... Erro! Indicador não definido.
- 8.8. P-36..... Erro! Indicador não definido.
- 8.9. CUBATÃO (VILA SOCÓ), BRASIL Erro! Indicador não definido.
- 8.10. EXXON VALDEZ E OUTROS PETROLEIROS..... Erro! Indicador não definido.
- 8.11. USINA NUCLEAR DE CHERNOBYL Erro! Indicador não definido.
- 8.12. QUEDA DE TORRE (EMPRESA CHEVRON) Erro! Indicador não definido.
- 8.13. EXPLOÇÃO EM CALDEIRA DA EXXON Erro! Indicador não definido.
- 8.14. TORRE DA REFINARIA TOSCO – AVON..... Erro! Indicador não definido.
- 8.15. REFINARIA DE FEYZIN..... Erro! Indicador não definido.
- 8.16. DUQUE DE CAXIAS Erro! Indicador não definido.

9. APÊNDICE A - NORMAS REGULAMENTADORAS ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

- 9.1. NR-13 - CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO Erro! Indicador não definido.
- 9.2. NR-15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES..... Erro! Indicador não definido.

9.3. NR-20 - LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS E INFLAMÁVEIS..... Erro! Indicador não definido.

10. APÊNDICE B - PROCEDIMENTOS E MODELOSERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

10.1. **MODELO DE ESPECIFICAÇÃO DE CONTRATO DE “ORGANIZAÇÃO DA INSPEÇÃO”**
Erro! Indicador não definido.

10.2. **PROCEDIMENTO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ALTERAÇÃO E REPARO...** Erro!
Indicador não definido.

10.3. **MODELO DE PROCEDIMENTO “ LIVRO DE REGISTRO DE SEGURANÇA”** Erro! Indicador
não definido.

10.4. **MODELO DE PROCEDIMENTO DE INSPEÇÃO DE VASOS DE PRESSÃO** Erro! Indicador
não definido.

10.5. **MODELO DE ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E END**
Erro! Indicador não definido.

10.6. **EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS DE
SEGURANÇA E ALÍVIO** Erro! Indicador não definido.

10.7. **SERVIÇO PRÓPRIO DE INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS** Erro! Indicador não definido.

CONDIÇÕES COMERCIAIS (PREÇOS)

1) Preço unitário por manual.

Item 1.1 – Fabricação em Português.....	R\$ 3.000,00
Item 1.2 – Fabricação em Inglês.....	R\$ 3.000,00
Item 2.1 – Projetos Teoria – Branco e Preto.....	R\$ 800,00
Item 2.2 – Projetos Teoria – Colorido.....	R\$ 1.200,00
Item 3.0 – Projeto Aplicações.....	R\$ 800,00
Item 4.0 – Inspeções.....	R\$ 500,00

2) Prazo de Entrega.

Em até cinco dias úteis após recebimento do pedido.

3) Condições de Pagamento.

Faturado a 21 dias do envio.

4) Frete

Incluso no preço, enviado via sedex com AR para qualquer localidade no Brasil.

5) Confirmação de Pedido (Preços válidos para o ano de 2005)

O pedido deverá ser confirmado por e-mail vendas@cerebromix.com ou pelo telefone 19 3739-6200.