



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2024 9416457-4

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

MARCIO KIRSTEN

Título Profissional: Engenheiro Mecânico

RNP: 2513253655

Registro: 127781-9-SC

Empresa Contratada: MGK ENGENHARIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTD

Registro: 174005-3-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO

Endereço: LINHA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Complemento:

Cidade: ERVAL VELHO

Valor: R\$ 550,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

Bairro: Interior

UF: SC

CPF/CNPJ: 25.203.392/0001-17

Nº: s/n

CEP: 89613-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO

Endereço: LINHA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Complemento:

Cidade: ERVAL VELHO

Data de Início: 08/08/2024

Finalidade:

Previsão de Término: 08/08/2025

Coordenadas Geográficas:

Bairro: interior

UF: SC

CPF/CNPJ: 25.203.392/0001-17

Nº: s/n

CEP: 89613-000

Código:

4. Atividade Técnica

Inspeção

Vaso de pressão

Manutenção

Laudo

Dimensão do Trabalho:

400,00

Litro(s)

Inspeção

Vaso de pressão

Manutenção

Laudo

Dimensão do Trabalho:

400,01

Litro(s)

5. Observações

Regularização: Ofício: 8-240041017-6

Inspeção periódica de compressor de ar e vaso de pressão

6. Declarações

Necessidade: Declaro que não(s) atividade(s) registrada(s) neste ART, foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na regulamentação supracitada e na legislação municipal, estadual ou da União.

7. Emissão de Classe

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento de taxa.

Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 19/08/2024 | Registrada em: 08/08/2024

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002404000353069

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto no Artigo 473 do CTT, na Lei 9.794/99 e na Resolução 1.020/05 do CONFEA.

9. Assinaturas

ERVAL VELHO - SC, 08 de Agosto de 2024

Marcio Kirsten

MARCIO KIRSTEN

023.008.189-03

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Ar Comprimido

Tipo de Fluido de Serviço: Ar Comprimido

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 512

Ano de Fabricação: 2012

Diâmetro do Vaso (ϕ int.): 0,76 m

Volume interno do Vaso: 0,028m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPa): 1,2 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,0336) P.V < 1

Classe: (C)

Grupo: 05

Categoria : V

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.2 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do
NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,
sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 1,2 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (1,2) kgf / cm²

3.1.3 – O vaso de pressão atende a norma NR 13 (x) sim () não

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Microesfera

Tipo de Fluido de Serviço: Microesfera

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 512

Ano de Fabricação: 2012

Diâmetro do Vaso (ø int.): 0,65 m

Volume interno do Vaso: 200 l

Comprimento do Vaso: 0,61 m

Volume Interno do Vaso: 0,2 m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 1,5 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,02) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.2 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que, sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 1,5 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (1,5) kgf / cm²

3.1.3 – O vaso de pressão atende a norma NR 13 (x) sim () não

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kiruten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Solvente

Tipo de Fluido de Serviço: Solvente

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 512

Ano de Fabricação: 2012

Diâmetro do Vaso (\varnothing int.): 350mm

Volume interno do Vaso: 60 l

Comprimento do Vaso: 650mm

Volume Interno do Vaso: 0,06m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 1,75 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,018) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.2 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do

NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,
sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 1,75 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (1,75) kgf / cm²

3.1.3 – O vaso de pressão atende a norma NR 13 (x) sim () não

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3 -Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Tinta Amarela

Tipo de Fluido de Serviço: Tinta Amarela

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 512

Ano de Fabricação: 2012

Diâmetro do Vaso (\varnothing int.): 0,72 m

Volume interno do Vaso: 400 l

Comprimento do Vaso: 0,98 m

Volume Interno do Vaso: 0,4 m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 4,5 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,17) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.4 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

- 2.1.1 – O Prontuário foi encontrado completo em dia?..... () sim (x) não
2.1.2 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não
2.1.3 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

- 2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não
2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do
NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não
2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,
Sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não
2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não
2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não
2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

- 2.3.1 – A atual MPTA 4,5 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

2.4 – Ensaio Hidrostático

- 2.4.1 – Foi realizado?..... () sim (x) não

3 – CONCLUSÃO

- 3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não
3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (4,5) kgf / cm²

4 - OBSERVAÇÕES

- 4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Tinta Branca

Tipo de Fluido de Serviço: Tinta Branca

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 512

Ano de Fabricação: 2012

Diâmetro do Vaso (ϕ int.): 0,72 m

Volume interno do Vaso: 400 l

Comprimento do Vaso: 0,98 m

Volume Interno do Vaso: 0,4 m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 4,5 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,17) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – O Prontuário foi encontrado completo em dia?..... () sim (x) não

2.1.2 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.3 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do

NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?..... (x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,

Sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 4,5 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

2.4 – Ensaio Hidrostático

2.4.1 – Foi realizado?..... () sim (x) não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (4,5) kgf / cm²

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial

(X) Periódica

() Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Tinta Branca

Tipo de Fluido de Serviço: Tinta Branca

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 327

Ano de Fabricação: 2007

Diâmetro do Vaso (ϕ int.): 0,72 m

Volume interno do Vaso: 400 l

Comprimento do Vaso: 0,98 m

Volume Interno do Vaso: 0,4 m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 4,5 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,17) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

- 2.1.1 – O Prontuário foi encontrado completo em dia?..... () sim (x) não
2.1.2 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não
2.1.3 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

- 2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não
2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do
NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?..... (x) sim () não
2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,
Sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não
2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não
2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não
2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

- 2.3.1 – A atual MPTA 4,5 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

2.4 – Ensaio Hidrostático

- 2.4.1 – Foi realizado?..... () sim (x) não

3 – CONCLUSÃO

- 3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não
3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (4,5) kgf / cm²

4 - OBSERVAÇÕES

- 4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial

(X) Periódica

() Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3 -Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Tinta Amarela

Tipo de Fluido de Serviço: Tinta Amarela

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 327

Ano de Fabricação: 2007

Diâmetro do Vaso (ϕ int.): 0,72 m

Volume interno do Vaso: 400 l

Comprimento do Vaso: 0,98 m

Volume Interno do Vaso: 0,4 m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 4,5 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,17) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.4 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – O Prontuário foi encontrado completo em dia?..... () sim (x) não

2.1.2 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.3 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Externo

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do

NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,

Sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 4,5 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

2.4 – Ensaio Hidrostático

2.4.1 – Foi realizado?..... () sim (x) não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (4,5) kgf / cm²

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Microesfera

Tipo de Fluido de Serviço: Microesfera

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 327

Ano de Fabricação: 2007

Diâmetro do Vaso (ϕ int.): 0,65 m

Volume interno do Vaso: 200 l

Comprimento do Vaso: 0,61 m

Volume Interno do Vaso: 0,2 m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 1,5 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,02) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.2 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Externo

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?..... (x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que, sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 1,5 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (1,5) kgf / cm²

3.1.3 – O vaso de pressão atende a norma NR 13 (x) sim () não

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial

(X) Periódica

() Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Solvente

Tipo de Fluido de Serviço: Solvente

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 327

Ano de Fabricação: 2007

Diâmetro do Vaso (\varnothing int.): 200mm

Volume interno do Vaso: 28 l

Comprimento do Vaso: 900mm

Volume Interno do Vaso: 0,0283m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPTA): 1,75 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,018) P.V < 1

Classe: (A)

Grupo: 05

Categoria : III

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.2 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do

NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que, sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 1,75 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (1,75) kgf / cm²

3.1.3 – O vaso de pressão atende a norma NR 13 (x) sim () não

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1 DADOS PRELIMINARES

1.1 – Tipo de inspeção de segurança

() Inicial (X) Periódica () Extraordinária

1.2 – Iniciada em 05/08/2024

Concluída em 05/08/2024

1.2.1 Realizada pelo Inspetor – Eng. Marcio Kirsten

1.3

1.4 – Característica do Vaso de Pressão

Identificação: Nome do Vaso de Pressão: Reservatório de Ar Comprimido

Tipo de Fluido de Serviço: Ar Comprimido

Marca: Indústria Técnica Hilário

Série: 327

Ano de Fabricação: 2007

Diâmetro do Vaso (ϕ int.): 0,76 m

Volume interno do Vaso: 0,028m³

Pressão Máxima de Trabalho (MPa): 1,2 kgf/ cm²

Produto P.V.: (0,0336) P.V < 1

Classe: (C)

Grupo: 05

Categoria : V

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda – EPP

1.5 – Localização / Dados do Proprietário

- Empresa: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA
- Nome Fantasia: SINALINDS
- CNPJ: 25.203.392/0001-17
- Ed: Linha Nossa Senhora das Graças
- Bairro: Interior Município: Erval Velho

Marcio Kirsten

2. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

2.1 – Exame do Prontuário

2.1.1 – A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado?..... (x) sim () não

2.1.2 – As recomendações anteriores foram postas em prática?..... (x) sim () não

2.2 – Exame Esterno

2.2.1 – O vaso funciona normalmente?..... (x) sim () não

2.2.2 – O vaso satisfaz todas as condições de segurança constantes do anexo I do

NB – 55 da ABNT e / ou observáveis neste exame?.....(x) sim () não

2.2.3 – A parte do vaso de Pressão acessível a este exame confere com o que,
sobre mesmo, consta no Prontuário?..... (x) sim () não

2.2.4 – Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?... () sim (x) não

2.2.5 – Foram aferidos todos os manômetros dos quais dependa a Seg. do vaso?... (x) sim () não

2.2.6 – Foram examinadas todas as válvulas de segurança exigidas?..... (x) sim () não

2.3 – Atualização da MPA

2.3.1 – A atual MPTA 1,2 kgf / cm² pode ser mantida?..... (x) sim () não

3 – CONCLUSÃO

3.1.1 – O vaso de pressão inspecionado pode ser utilizado normalmente?..... (x) sim () não

3.1.2 – Valor da MPTA a ser adotado? – (1,2) kgf / cm²

3.1.3 – O vaso de pressão atende a norma NR 13 (x) sim () não

4 - OBSERVAÇÕES

4.1 O Vaso de Pressão atende as constantes da Norma NBR 12274.

5 – OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES

5.1) Recomendações Gerais:

Problema Identificado	Observação
Documentação	Não estavam disponíveis no ato da inspeção e devem ser providenciados: Placas de orientação e informações de uso em local visível
Identificação	Identificação legível do vaso de pressão contendo categoria do vaso, número de identificação. Placa de identificação contendo: fabricante, número de identificação e pressão máxima de trabalho admissível.
Registros de manutenção	Implementar programa de manutenção preventiva, acompanhado de controle de interferências

Marcio Kirsten