SIAOTECH

# INSPEÇÃO CABO DE AÇO

| | | |
|---|---|---|
| **Identificação do Equipamento:** P12 | **Nº Ordem de Serviço (OS):** | |
| **Tipo Ponte Rolante:** OMIS – Talha 4/1 | | |
| **Tipo do Cabo:** 6x36 | **Diâmetro do cabo (mm):** 10mm | |
| **Nº admissível arames rompidos:** 9-18 | **Comprimento 6xd:** 60mm | **Comprimento 30xd:** 300mm |
| **Data da última instalação (dd/mm/aa):** Cabo de aço original, ponte instalada em 07/11/2021 | | |

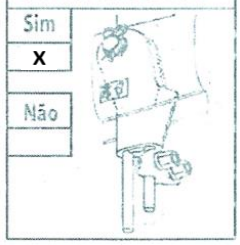
| **Posição no cabo** (medida realizada próximo ao tambor) | **N° total arames rompidos no comprimento de:** | | **Variação do diâmetro dentro da tolerância?** **(CFME NBR 4309)** | **Valor encontrado medição diâmetro do cabo de aço de acordo com a tabela (a)** |
|---|---|---|---|---|
| | 6xd | 30xd | | |
| **1** (cabo recolhido) | 0 | 0 | -2,00 % | 9,80m |
| **2** (1metro) | 0 | 0 | 0 % | 10,00mm |
| **3** (2metros) | 0 | 0 | -2,50 % | 9,75mm |
| **4** (3metros) | 0 | 0 | -2,50 % | 9,75mm |
| **5** (4metros) | 0 | 0 | -2,00 % | 9,80mm |
| **6** (5metros) | 0 | 0 | -2,50 % | 9,75mm |
| **7** (6metros) | 0 | 0 | -2,50 % | 9,75mm |
| **8** (moitão no chão) | 0 | 0 | -2,50 % | 9,75mm |

Tabela (a)

**Nos itens abaixo onde a resposta for "sim" deve ser considerado o descarte do cabo de aço**

| Perguntas | Sim | Não | Posição |
|---|---|---|---|
| Existem pontos com corrosão no cabo de aço? | | X | |
| Existem pontos com danos/deformações acentuados? | | X | |
| Redução do diâmetro (igual ou menor que 7% da medida nominal)? | | X | |
| Aumento do diâmetro (igual ou superior a 5% da medida nominal)? | | X | |

| Ponto fixo foi inspecionado? | |
|---|---|
| X | Sim |
| | Não |
| Está montado correto? | |
| Sim | |
| X | |
| Não | |



☐ Existem amassamentos, torções, dobras ou danos causados por agentes mecânicos no cabo de aço? ☐ Sim [X] Não

Se sim, quais?

[X] Cabo de aço está dentro das especificações conforme tabela "A'' e não requer intervenção mecânica, ficando liberado para uso.

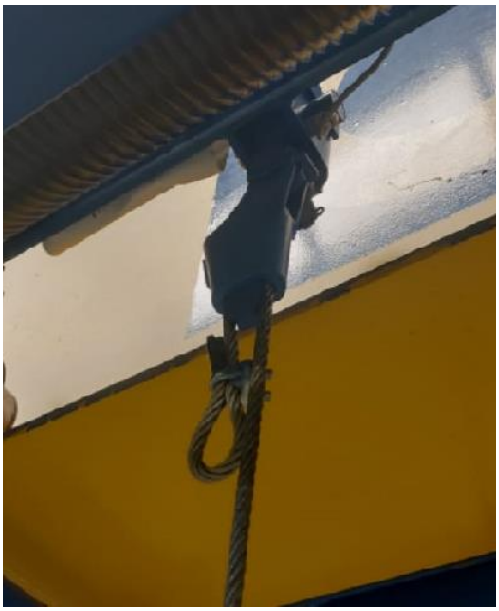
Observações complementares: Gancho de levantamento principal com uma leve deformação.

Data da Inspeção: 01/03/ 2024

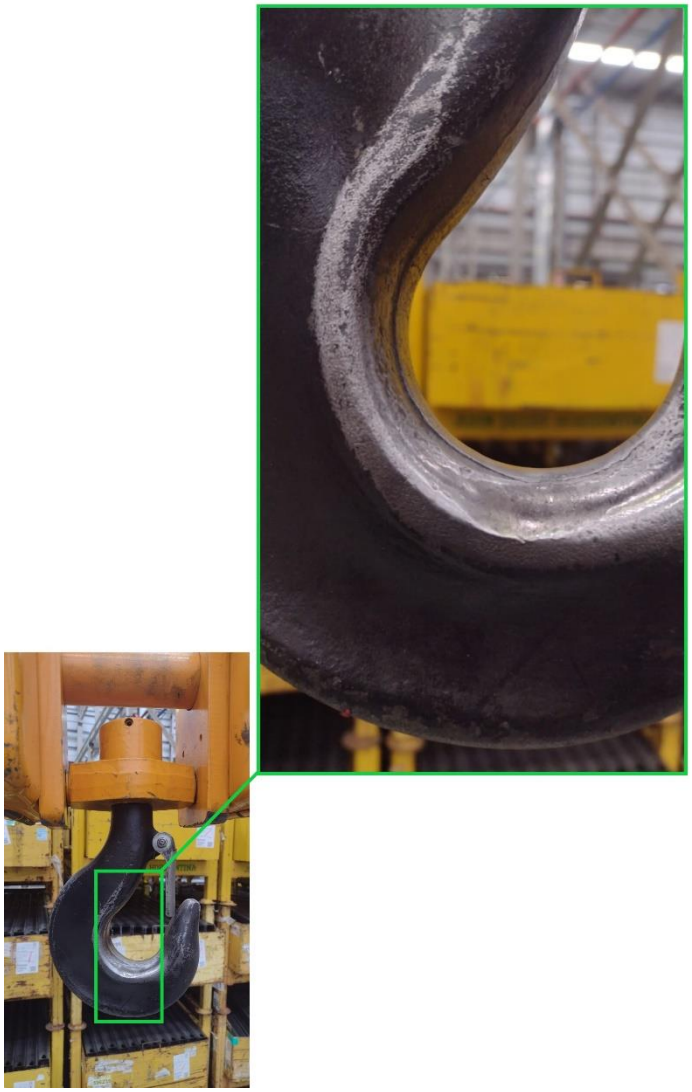
Nome do Técnico: Neydson Monteiro Assinatura: Neydson Monteiro

SIAOTECH - CREA RS266660

Inspeção de cabo de aço conforme ABNT NBR ISSO 4309 / PQM 65



PONTO FIXO MONTADO CORRETAMENTE



LEVE DEFORMAÇÃO NO GANCHO PRINCIPAL

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

**CREA-RS**

**ART Número**
**13068915**

**Tipo:** OBRA OU SERVIÇO
**Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO
**Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS190508 **Profissional:** LUÍS EDUARDO WIECHORECK **E-mail:** eduardowie@gmail.com
**RNP:** 2211066380 **Título:** Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
**Empresa:** SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COMERCIO INDUSTRIA E SERVICO LTDA **Nr.Reg.:** 266660

**Contratante**

**Nome:** VOESTALPINE MEINCOL S/A **E-mail:** carina.scariott@voestalpine.com
**Endereço:** ESTRADA PAOLO RADAELLI **Telefone:** (54) 3220 9002 **CPF/CNPJ:** 88.614.342/0001-42
**Cidade:** CAXIAS DO SUL **Bairro.:** FORQUETA **CEP:** 95115700 **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** VOESTALPINE MEINCOL S/A
**Endereço da Obra/Serviço:** Estrada PAOLO RADAELLI **CPF/CNPJ:** 88614342000142
**Cidade:** CAXIAS DO SUL **Bairro:** FORQUETA **CEP:** 95115700 **UF:** RS
**Finalidade:** INDUSTRIAL **Vlr Contrato(R$):** 500,00 **Honorários(R$):**
**Data Início:** 11/03/2024 **Prev.Fim:** 15/03/2024 **Ent.Classe:**

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|---|---|---|---|
| Inspeção | CABO DE AÇO DE PONTE ROLANTE | 13,00 | UN |

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/03/2024**

| | | |
|---|---|---|
| CAXIAS DO SUL - 11/03/2024 | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo |
| Local e Data | LUÍS EDUARDO WIECHORECK | VOESTALPINE MEINCOL S/A |
| | Profissional | Contratante |

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**

SIAOTECH

# INSPEÇÃO CABO DE AÇO

| | | |
|---|---|---|
| **Identificação do Equipamento:** P12 | **Nº Ordem de Serviço (OS):** | |
| **Tipo Ponte Rolante:** OMIS – Talha 4/1 | | |
| **Tipo do Cabo:** 6x36 | **Diâmetro do cabo (mm):** 10mm | |
| **Nº admissível arames rompidos:** 9-18 | **Comprimento 6xd:** 72mm | **Comprimento 30xd:** 180mm |
| **Data da última instalação (dd/mm/aa):** Cabo de aço original, ponte instalada em 07/11/2021 | | |

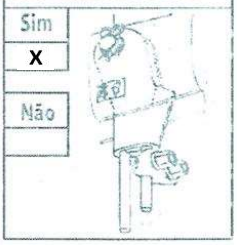
| **Posição no cabo** (medida realizada próximo ao tambor) | **N° total arames rompidos no comprimento de:** | | **Variação do diâmetro dentro da tolerância?** (CFME NBR 4309) | **Valor encontrado medição diâmetro do cabo de aço de acordo com a tabela (a)** |
|---|---|---|---|---|
| | 6xd | 30xd | | |
| **1** (cabo recolhido) | 0 | 0 | -1,6% | 9,84mm |
| **2** (1metro) | 0 | 0 | -2,7% | 9,73mm |
| **3** (2metros) | 0 | 0 | -1,9% | 9,81mm |
| **4** (3metros) | 0 | 0 | -2,4% | 9,76mm |
| **5** (4metros) | 0 | 0 | -1,5% | 9,85mm |
| **6** (5metros) | 0 | 0 | -1,5% | 9,85mm |
| **7** (6metros) | 0 | 0 | -0,9% | 9,91mm |
| **8** (moitão no chão) | 0 | 0 | -2,2% | 9,78mm |

Tabela (a)

**Nos itens abaixo onde a resposta for "sim" deve ser considerado o descarte do cabo de aço**

| Perguntas | Sim | Não | Posição |
|---|---|---|---|
| Existem pontos com corrosão no cabo de aço? | | X | |
| Existem pontos com danos/deformações acentuados? | | X | |
| Redução do diâmetro (igual ou menor que 7% da medida nominal)? | | X | |
| Aumento do diâmetro (igual ou superior a 5% da medida nominal)? | | X | |

| Ponto fixo foi inspecionado? | |
|---|---|
| X | Sim |
| | Não |
| Está montado correto? | |
| Sim | |
| X | |
| Não | |



☐ Existem amassamentos, torções, dobras ou danos causados por agentes mecânicos no cabo de aço? ☐ Sim ☒ Não

Se sim, quais?

☒ Cabo de aço está dentro das especificações conforme tabela "A" e não requer intervenção mecânica, ficando liberado para uso.

Observações complementares:

Data da Inspeção: 28 / 10 / 2023

Nome do Técnico: Felipe Wouters da Silva Assinatura: Felipe Wouters da Silva

Eng. Mecânico CREA RS264515

Inspeção de cabo de aço conforme ABNT NBR ISSO 4309 / PQM 65

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

**CREA-RS**

**ART Número**
**12861304**

**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS264515 **Profissional:** FELIPE WOUTERS DA SILVA **E-mail:** felipewouters87@hotmail.com
**RNP:** 2222075785 **Título:** Engenheiro Mecânico
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA **E-mail:**
**Endereço:** RUA ALBINO FORMOLO 64 PAVILHÃO SUP. 01 **Telefone:** (54) 99192 9494 **CPF/CNPJ:** 43983467000101
**Cidade:** CAXIAS DO SUL **Bairro.:** CRUZEIRO **CEP:** 95076641 **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** VOESTALPINE MEINCOL S/A
**Endereço da Obra/Serviço:** Estrada PAOLO RADAELLI, S/N **CPF/CNPJ:** 88614342000142
**Cidade:** CAXIAS DO SUL **Bairro:** FORQUETA **CEP:** 95115700 **UF:** RS
**Finalidade:** OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R$):** 800,00 **Honorários(R$):**
**Data Início:** 28/10/2023 **Prev.Fim:** 04/11/2023 **Ent.Classe:**

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|---|---|---|---|
| Inspeção | INSPEÇÃO DE CABOS DE AÇO | 13,00 | |

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 03/11/2023**

| | | |
|---|---|---|
| Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima<br>FELIPE WOUTERS DA SILVA<br>Profissional | De acordo<br>SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA<br>Contratante |

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**