

|                                                                                  |                                                                                  |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |  | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                   |                                                                                  | Relatório 11-00406      | Página 1  |
|                                                                                  |                                                                                  | Obra 10076              | Revisão 0 |

# INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE CONFORME NR-11

(Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016)

## SUZANO PAPEL E CELULOSE



### PLATAFORMA DE SAÍDA

Este Relatório de Inspeção no PLATAFORMA DE SAÍDA segue os mais rigorosos padrões de qualidade e obediência à Norma Regulamentadora - NR-11. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico (Profissional Legalmente Habilitado) e Engenheiro de Segurança do Trabalho. analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico (Profissional Legalmente Habilitado) e Engenheiro de Segurança do Trabalho.

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.



|                                                                                  |                                                                                  |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |  | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                   |                                                                                  | Relatório 11-00406      | Página 3  |
|                                                                                  |                                                                                  | Obra 10076              | Revisão 0 |

## ÍNDICE

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 1.0 - APRESENTAÇÃO .....                        | 4 |
| 2.0 - DADOS TÉCNICOS .....                      | 4 |
| 2.1 - OBJETIVO .....                            | 4 |
| 2.2 - SERVIÇO EXECUTADO .....                   | 4 |
| 2.3 - ESCOPO DETALHADO .....                    | 4 |
| 3.0 - TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES ..... | 5 |
| 4.0 - TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES .....   | 5 |
| 5.0 - GRÁFICO DE PRIORIDADES .....              | 6 |
| 6.0 - TABELA DE GRAU DE CORROSÃO .....          | 6 |
| 7.0 - INSPEÇÃO ESTRUTURAL .....                 | 7 |
| 7.1 - TIPO DE INSPEÇÃO .....                    | 7 |
| 7.2 - ENSAIOS REALIZADOS .....                  | 8 |
| 7.3 - CONCLUSÕES GERAIS .....                   | 8 |
| 7.4 - PRÓXIMAS INSPEÇÕES .....                  | 8 |
| 8.0 - ANEXOS .....                              | 8 |
| 8.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11 .....          | 9 |
| 8.2 - MEDIÇÃO DE ESPESSURA .....                | 9 |
| 8.3 - DIMENSIONAL DO CABO DE AÇO .....          | 9 |
| 8.4 - A.R.T. ....                               | 9 |

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1988 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p><b>suzano</b></p> | <p><b>SUZANO PAPEL E CELULOSE</b></p> |                  |
| <p><b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b></p>                                                                                                                |                                                                                                       | <p>Relatório 11-00406</p>             | <p>Página 4</p>  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                       | <p>Obra 10076</p>                     | <p>Revisão 0</p> |

## 1.0 APRESENTAÇÃO

### PROPOSTA DE SERVIÇO

Avaliar através de inspeção de integridade estrutural as linhas de vida, conforme exigência da **Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016**, da NR-11, fins de certificação das atuais condições de segurança.

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A fim de verificar os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, soldas e documentações do equipamento, fornecendo as recomendações necessárias para a recuperação ou para a liberação do uso do elevador com segurança.

### ESCOPO DETALHADO

#### ✓ AVALIAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO NR-11

- Análise da documentação existente, pertinentes aos requisitos exigidos pela NR-11;
- Acompanhamento fotográfico do serviço realizado.

#### ✓ AVALIAR OS REQUISITOS LEGAIS NR-11

- Verificação se os equipamentos de guindar e seus acessórios possuem manutenção preventiva e sua respectiva evidencia;
- Verificar as evidências das inspeções periódicas realizadas em cabos de aço, correntes, roldanas e ganchos dos equipamentos de guindar;
- Verificar se os operadores de equipamentos de guindar estão habilitados;
- Verificar se os itens obrigatórios da NR-11 estão sendo atendidos.

#### ✓ AVALIAÇÃO DIMENSIONAL NR-11

- Inspeção dimensional das correntes;
- Inspeção dimensional dos cabos de aço.

#### ✓ ENSAIO NÃO DESTRUTIVO NR-11

- Realizar Medição de Espessura na chaparia, spot;
- Realizar Medição de Espessura da Película de Tinta, spot;
- Realizar Líquido Penetrante nas soldas indicadas pela Conerge, spot.

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                  |                                                                                  |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |  | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                   |                                                                                  | Relatório 11-00406      | Página 5  |
|                                                                                  |                                                                                  | Obra 10076              | Revisão 0 |

## 2.0 OBJETIVO

Através dos dados coletados e utilizando como referência a norma NR-11, forneceremos um laudo técnico referente à situação de integridade da PLATAFORMA DE SAÍDA a fim de indicar as adequações quanto à segurança estrutural e suas respectivas recomendações e soluções de conservação. A inspeção visual e análise em conjunto com a avaliação das características estruturais dos elementos formam uma parte essencial e importante no processo de reabilitação e conservação da integridade da ponte rolante, sendo que o este relatório de Inspeção é composto por:

- Planilha de Inspeção NR-11.
- Levantamento Dimensional (Cabos de Aço).
- Teste de Carga Operacional.

## 3.0 INTRODUÇÃO

Executado Inspeção por Ensaio Visual em todas as estruturas da Ponte Rolante, verificação de corrosão, trincas e desgastes, sistema de acionamento e do freio, inspeção dos ganchos e travas, dimensional dos cabos de aço e teste de carga operacional. O resultado encontrado consta em planilha de inspeção de auditoria NR11 em anexo, a fim de executar um planejamento de manutenção.

## 4.0 NORMAS DE REFERÊNCIA

- ASME V
- NBR ISO 4309: 2009 – Cabo de Aço – Inspeção e Descarte
- NR-11

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p><b>suzano</b></p> | <p><b>SUZANO PAPEL E CELULOSE</b></p> |                  |
| <p><b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b></p>                                                                                                                |                                                                                                       | <p>Relatório 11-00406</p>             | <p>Página 6</p>  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                       | <p>Obra 10076</p>                     | <p>Revisão 0</p> |

## 5.0 ESPECIFICAÇÕES DA PONTE

Área de instalação:.....COATER – INTRODUTOR ESTANGA

Identificação:..... PONTE STAHL 6t

Capacidade de carga:.....6t

Tipo de ponte:..... DUPLA-VIGA

Número de série:.....NADA CONSTA

Fabricante:.....STAHL

Desenho de projeto:.....NADA CONSTA

## 6.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

| TIPO DE PRIORIDADE | CONDIÇÃO DA PRIORIDADE DE ATENDIMENTO                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P0                 | PRESERVAR A SEGURANÇA A VIDA E EQUIPAMENTOS, COM PLANEJAMENTO IMEDIATO DE INTERVENÇÃO                                                 |
| P1                 | AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS                                                                                        |
| P2                 | AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DA ANOMALIAS                                                   |
| P3                 | AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DA ANOMALIAS, PARA CONSERVAÇÃO ORIGINAL DAS PEÇAS CONSTRUTIVAS |

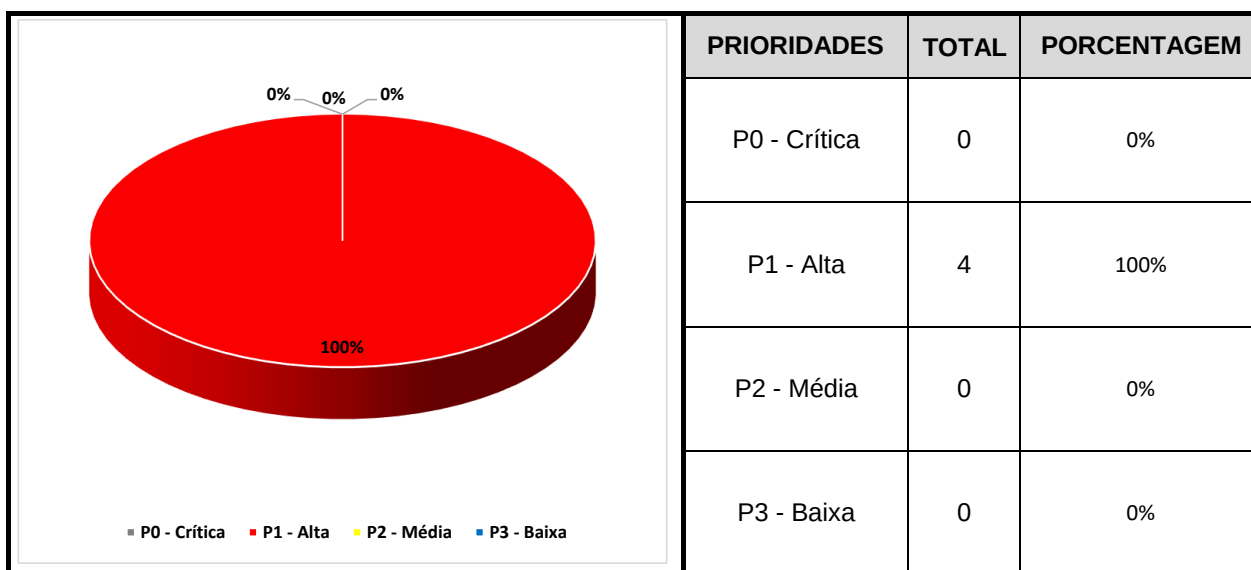
Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p><b>suzano</b></p> | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                                                                               |                                                                                                       | Relatório 11-00406      | Página 7  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Obra 10076              | Revisão 0 |

## 7.0 REQUISITOS LEGAIS – TABELA DE REFERÊNCIA

| Nº | Requisitos Legais                                                                          | Itens da Norma  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | Operação de Elevadores, Guindastes, transportadores Industriais e Máquinas Transportadoras | 11.1.1 à 11.1.3 |
| 2  | Trabalho em Atividades de Transporte de Sacas                                              | 11.2. à 11.2.11 |
| 3  | Armazenamento de Materiais                                                                 | 11.3 à 11.3.5   |
| 4  | Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Chapas de Mármore, Granito e outras Rochas.        | 11.4 à 11.4.1   |

## 8.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



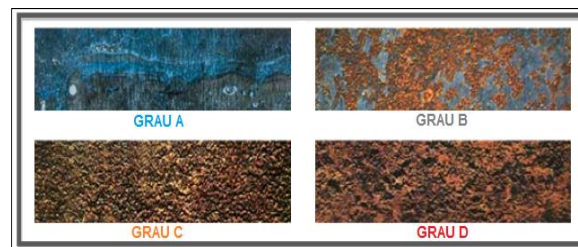
Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p><b>suzano</b></p> | <p><b>SUZANO PAPEL E CELULOSE</b></p> |                  |
| <p><b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b></p>                                                                                                                |                                                                                                       | <p>Relatório 11-00406</p>             | <p>Página 8</p>  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                       | <p>Obra 10076</p>                     | <p>Revisão 0</p> |

## 9.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES

| TABELA DE REFERÊNCIA PRIORIDADE/INFRAÇÃO |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| TIPO DE PRIORIDADE                       | INFRAÇÃO EQUIVALENTE |
| P0                                       | I-4                  |
| P1                                       | I-3                  |
| P2                                       | I-2                  |
| P3                                       | I-1                  |

## 10.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO



- **Grau A** – Superfície de aço com a carepa de laminação praticamente intacta em toda a superfície e sem corrosão. Representa a superfície de aço recentemente laminada, (limpeza periódica).
- **Grau B** – Superfície de aço com princípio de corrosão, quando a carepa de laminação começa a desprender-se, (tratamento e pintura).
- **Grau C** – Superfície de aço onde a carepa de laminação foi eliminada pela corrosão ou poderá ser removida por raspagem ou jateamento, desde que não tenha formado ainda cavidades muito visíveis (pites) em grande escala, (aprovada com ressalvas).
- **Grau D** – Superfície de aço onde a carepa de laminação foi eliminada pela corrosão com formação de cavidades visíveis em grande escala, (situação reprovada).

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.



|                                                                                                                                                              |                                                                                                |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p>suzano</p> | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                                                                               |                                                                                                | Relatório 11-00406      | Página 9  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                | Obra 10076              | Revisão 0 |

## 11.0 CONCLUSÃO

Essa vistoria tem validade de 12 meses para a PLATAFORMA DE SAÍDA localizada no COATER – INTRODUTOR DE ESTANGA, inspecionada conforme a NR-11, está sendo LIBERADA para operação, porém necessário atender os prazos estabelecidos e as recomendações citadas em função da Planilha de Inspeção NR-11.

Nota técnica: Após a inspeção do equipamento ou elemento de sustentação, deve ser emitido “Relatório de Inspeção”, com periodicidade anual, elaborado por profissional legalmente habilitado com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - recolhida, que passa a fazer parte da documentação do equipamento conforme item 1.3.1 do Anexo 01 da NR-11.

Nota técnica: Deve ser dada a atenção especial ao item 11.1.8 da NR-11 que define que ao ser detectado alguma peça defeituosa ou que apresente deficiência durante a operação, deverá ser substituída imediatamente. Toda manutenção deve ser feita, conforme fabricante do equipamento, sempre por profissionais capacitados para esta finalidade e devem ser geradas vidências documentadas a fim de atenderem aos planos de manutenções preventivas e que se necessário identificar os responsáveis pelas verificações e reparos.

Nota técnica: 3.4.1.3 (ABNT NBR ISO 4309, inspeção em cabo de aço) O cabo deve ser examinado se ocorrer um incidente que possa ter causado danos ao cabo e/ou à sua extremidade, ou sempre que um cabo for novamente utilizado após a desmontagem seguida de reinstalação, o cabo deve ser examinado.

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                                                                                              |                                                                                                |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p>suzano</p> | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                                                                               |                                                                                                | Relatório 11-00406      | Página 10 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                | Obra 10076              | Revisão 0 |

### 11.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

**Próxima Inspeção:** 06/12/2024

### 12.0 DADOS CONTRATUAIS

**Contratante:**..... *Suzano Papel e Celulose – Limeira / SP*  
**Responsável/Representante:**..... *Alexandre Queiroz*  
**Número da obra:**..... *10076*  
**Número do Relatório:**..... *11-00406*  
**Tipo de inspeção:**..... *Inspeção NR-11 em Elevadores*  
**Início da inspeção:**..... *08/12/2023*  
**Término da inspeção:**..... *08/12/2023*  
**Data do relatório:**..... *17/01/2024*  
**Equipe técnica envolvida:**..... *Ass. Engenharia: Alessandro Cajaíba*

*Eng. Responsável: Carlos Henrique de Moraes*

| CONTROLE DE EMISSÃO                          |                                                                   |                                                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Profissional<br/>Habilitado<br/>NR-11</b> | <b>CARLOS HENRIQUE DE MORAES</b><br><br><b>CREA SP 0640977984</b> | <br><b>Assinatura</b> | <b>17/01/2024</b><br><br><b>Data</b> |

*"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"*

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                  |                                                                                  |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |  | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                   |                                                                                  | Relatório 11-00406      | Página 11 |
|                                                                                  |                                                                                  | Obra 10076              | Revisão 0 |

# 13.0 - ANEXOS

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

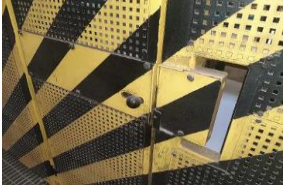
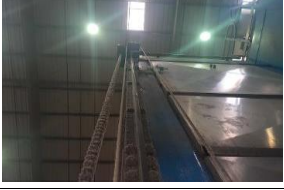
|                                                                                  |                                                                                  |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |  | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                   |                                                                                  | Relatório 11-00406      | Página 12 |
|                                                                                  |                                                                                  | Obra 10076              | Revisão 0 |

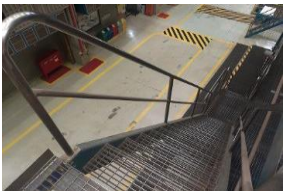
# 13.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

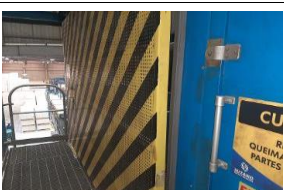
|                                     |                               | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                                                                         |                                                                     |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                               | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |                                                                     |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO            | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                                                     | RECOMENDAÇÃO                                                        | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 1                                                                                                                    | IDENTIFICAÇÃO                 | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi evidenciado que o elevador não possui identificação visível.                                                        | Necessário providenciar identificação em local visível do elevador. | P-1        |    |
| 2                                                                                                                    | IDENTIFICAÇÃO DE CARGA MÁXIMA | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi evidenciado que o elevador possui identificação de carga máxima.                                                    | NADA CONSTA                                                         | -          |    |
| 3                                                                                                                    | POÇO - CERCADO                | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi evidenciado que o poço é cercado em toda a sua altura.                                                              | NADA CONSTA                                                         | -          |    |
| 4                                                                                                                    | ABERTURA CABINE               | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi evidenciado que a porta da cabine possui proteção adequada.                                                         | NADA CONSTA                                                         | -          |  |
| 5                                                                                                                    | CABOS DE AÇO                  | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi evidenciado que os cabos de aço foram inspecionados.                                                                | NADA CONSTA                                                         | -          |  |

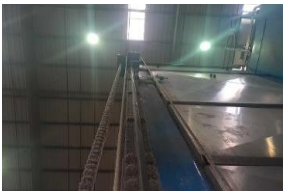
|                                     |                     | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                                         |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                     | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 |                                                                         | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO  | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                     | RECOMENDAÇÃO                                                                                                            | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 6                                                                                                                    | CHAVE GERAL         | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi evidenciado que a chave geral está em bom estado de conservação.    | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 7                                                                                                                    | POÇO - INTEGRIDADE  | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o poço está em bom estado de conservação.            | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 8                                                                                                                    | PORTA DA CABINE     | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a porta da cabine está em bom estado de conservação. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 9                                                                                                                    | SISTEMA AUTOSAFE    | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o elevador possui sistema AUTOSAFE.                  | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |
| 10                                                                                                                   | BOTÃO DE EMERGÊNCIA | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o botão de emergência está funcionando corretamente. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |

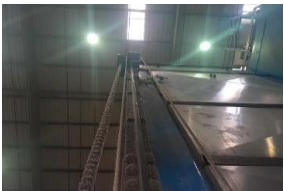
|                                     |                       | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                       |                                                                                                                         |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                       | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 |                                                                       | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO    | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                   | RECOMENDAÇÃO                                                                                                            | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 11                                                                                                                   | ESTRUTURA             | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que os ganchos possuem trava adequada.                 | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 12                                                                                                                   | DROMO                 | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o dromo está em bom estado de conservação.         | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 13                                                                                                                   | TRAVAS DA PORTA       | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que as travas da porta estão funcionando corretamente. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 14                                                                                                                   | TRILHO DO EQUIPAMENTO | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o trilho encontra-se em bom estado de conservação. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |
| 15                                                                                                                   | FREIO                 | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificaem que o freio está em boas condições.                    | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |

|                                     |                         | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                                         |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                         | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 |                                                                                    | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO      | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                | RECOMENDAÇÃO                                                                                                            | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 16                                                                                                                   | POLIA                   | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verifica que a polia do sistema não possui tela de proteção.                   | Necessário instalar proteção de tela na polia.                                                                          | P-1        |    |
| 17                                                                                                                   | EXTINTOR DE INCÊNDIO    | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que possui extintor de incêndio.                                    | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 18                                                                                                                   | BOTÃO DE ACIONAMENTO    | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o botão de acionamento está funcionando corretamente.           | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 19                                                                                                                   | CABO DE AÇO DE IÇAMENTO | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o cabo de aço de içamento está em bom estado de conservação.    | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |   |
| 20                                                                                                                   | CHAPAS DA CABINE        | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que as chapas da cabine interna estão em bom estado de conservação. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |



|                                     |                        | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                                                                         |              |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                        | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |              |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO     | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                                                     | RECOMENDAÇÃO | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 21                                                                                                                   | CANCELA                | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a cancela encontra-se em bom estado de conservação.                                                  | NADA CONSTA  | -          |    |
| 22                                                                                                                   | DISPOSITIVO DE RESGATE | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o dispositivo de resgate está em bom estado de conservação.                                          | NADA CONSTA  | -          |    |
| 23                                                                                                                   | SINAL LUMINOSO         | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que possui sinal luminoso e está funcionando.                                                            | NADA CONSTA  | -          |    |
| 24                                                                                                                   | QUADRO ELÉTRICO        | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o painel elétrico está em boas condições.                                                            | NADA CONSTA  | -          |   |
| 25                                                                                                                   | TELA DE PROTEÇÃO       | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que possui tela de proteção.                                                                             | NADA CONSTA  | -          |  |

|                                     |                                 | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                 |                                                                                                                         |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                                 | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 |                                                                 | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO              | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                             | RECOMENDAÇÃO                                                                                                            | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 26                                                                                                                   | CABINE                          | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a cabine está em bom estado de conservação.  | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 27                                                                                                                   | CABINE DO ELEVADOR - ILUMINAÇÃO | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a cabine encontra-se iluminação.             | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 28                                                                                                                   | CONDUTORES ELÉTRICOS            | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que os condutores não estão expostos.            | NADA CONSTA                                                                                                             | P-1        |    |
| 29                                                                                                                   | PISO                            | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o piso está em bom estado de conservação.    | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |   |
| 30                                                                                                                   | ILUMINAÇÃO                      | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a iluminação do ambiente está em bom estado. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |

|                                     |                     | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL                                                                                                 |                                                                                                                         |              |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                     | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |              |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO  | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                                                     | RECOMENDAÇÃO | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 31                                                                                                                   | TRAVA MECÂNICA      | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a trava mecânica está funcionando.                                                                   | NADA CONSTA  | -          |    |
| 32                                                                                                                   | MOTORES AUXILIARES  | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que os motores auxiliares estão em bom estado de conservação.                                            | NADA CONSTA  | -          |    |
| 33                                                                                                                   | GUIA DO EQUIPAMENTO | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a guia do equipamento está em bom estado de conservação.                                             | NADA CONSTA  | -          |    |
| 34                                                                                                                   | RODA DA CABINE      | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a roda da cabine está em bom estado de conservação.                                                  | NADA CONSTA  | -          |   |
| 35                                                                                                                   | PAINEL DE COMANDO   | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o painel de comando está em bom estado de conservação.                                               | NADA CONSTA  | -          |  |

|                                     |                      | <h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL</h2>                                                            |                                                                   |                                                                                                                         |            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose<br><b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA<br><b>Serviço:</b> NR-11 |                      | <b>Data:</b> 17/01/2024<br><b>Nº do Relatório:</b> 11-00406<br><b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 |                                                                   | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico<br>P1 = Prioridade Alta<br>P2 = Prioridade Média<br>P3 = Prioridade Baixa |            |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                   | LOCAL INSPECIONADO   | TIPO DE INSPEÇÃO                                                                                                                        | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                               | RECOMENDAÇÃO                                                                                                            | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 36                                                                                                                   | ROLETES              | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que os roletes estão em bom estado de conservação. | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 37                                                                                                                   | ROLDANA              | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que a roldana está em bom estado de conservação.   | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |    |
| 38                                                                                                                   | PROTEÇÃO DA ROLDANA  | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que não possui proteção de roldana.                | Necessário providenciar proteção da roldana para o equipamento.                                                         | P-1        |    |
| 39                                                                                                                   | MOTOR                | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que o motor está em bom estado.                    | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |
| 40                                                                                                                   | MEDIÇÃO DE ESPESSURA | EXTERNO                                                                                                                                 | Foi verificado que foi realizada a medição de espessura.          | NADA CONSTA                                                                                                             | -          |  |

|  |                                           | <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL</b>                           |                                                                               |                                               |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Suzano Papeis e Celulose                                          |                                           | <b>Data:</b> 17/01/2024                                                  |                                                                               | <b>LEGENDA DE PRIORIDADE:</b><br>P0 = Crítico |            |                                                                                     |
| <b>Identificação / Tag:</b> PLATAFORMA DE SAIDA                                   |                                           | <b>Nº do Relatório:</b> 11-00406                                         |                                                                               | P1 = Prioridade Alta                          |            |                                                                                     |
| <b>Serviço:</b> NR-11                                                             |                                           | <b>Norma de Ref.:</b> Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016 |                                                                               | P2 = Prioridade Média                         |            |                                                                                     |
|                                                                                   |                                           |                                                                          |                                                                               | P3 = Prioridade Baixa                         |            |                                                                                     |
| Nº                                                                                | LOCAL INSPECIONADO                        | TIPO DE INSPEÇÃO                                                         | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                           | RECOMENDAÇÃO                                  | PRIORIDADE | FOTO                                                                                |
| 41                                                                                | MEDIÇÃO DE ESPESSURA DA PELÍCULA DE TINTA | EXTERNO                                                                  | Foi verificado que foi realizada a medição de espessura da película de tinta. | NADA CONSTA                                   | -          |  |
| 42                                                                                | DIMENSIONAL CABO DE AÇO                   | EXTERNO                                                                  | Foi verificado que foi realizado o dimensional do cabo de aço.                | NADA CONSTA                                   | -          |  |
| 43                                                                                | PROJETO                                   | EXTERNO                                                                  | Foi evidenciado que o elevador possui projeto de instalação.                  | NADA CONSTA                                   | -          |  |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p><b>suzano</b></p> | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                                                                               |                                                                                                       | Relatório 11-00406      | Página 13 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Obra 10076              | Revisão 0 |

## 13.2 CONTROLE DIMENSIONAL

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                   |                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL EM CABO DE AÇO</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                         |                       |            |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| <b>CLIENTE:</b>   | SUZANO PAPEL E CELULOSE | <b>LOCALIZAÇÃO:</b>   | LIMEIRA/SP |
| <b>TAG:</b>       | PLATAFORMA DE SAÍDA     | <b>OBRA:</b>          |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ELEVADORES              | <b>DATA EXECUÇÃO:</b> | 08/12/2023 |

|                                      |                                           |                              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| <i>Equipamentos:</i>                 | <i>Normas e procedimentos aplicáveis:</i> | <i>Material:</i>             |
| PAQ002                               | N-2161 e NBR ISO 4309                     | AÇO CARBONO                  |
| <i>Especificação do cabo de aço:</i> | <i>Desenho de referencia:</i>             | <i>Método utilizado:</i>     |
| NADA CONSTA                          | NADA CONSTA                               | MEDICÃO POR PAQUIMETRO       |
| <i>Aplicação do cabo:</i>            | <i>Temperatura (° C):</i>                 | <i>Condição superficial:</i> |
| IÇAMENTO                             | 25                                        | POLIDO                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>RESULTADO</b></p> <p>Foi realizada a medição do diâmetro do cabo através do paquímetro conforme normas N-2161 e a NBR ISO 4309, e as mesmas constam na tabela abaixo.</p> <p align="center"><b>RESULTADO: APROVADO</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| CABO DE AÇO - ENTRADA   |                |               |                                   |                         |                |               |                                   |
|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|
| PONTO MEDIDO<br>Cabo 01 | Ø nominal (mm) | Ø Medido (mm) | Ø Mínimo (mm)<br>(Redução em 10%) | PONTO MEDIDO<br>Cabo 02 | Ø nominal (mm) | Ø Medido (mm) | Ø Mínimo (mm)<br>(Redução em 10%) |
| A                       | 16,00          | 16,21         | 14,59                             | A                       | 16,00          | 16,23         | 14,61                             |
| B                       | 16,00          | 16,05         | 14,45                             | B                       | 16,00          | 16,70         | 15,03                             |
| C                       | 16,00          | 16,10         | 14,49                             | C                       | 16,00          | 16,20         | 14,58                             |
| D                       | 16,00          | 16,05         | 14,45                             | D                       | 16,00          | 16,07         | 14,46                             |

|            |                    |                                                                                                                                                                     |
|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relatório: | Data do relatório: | Engº Responsável                                                                                                                                                    |
|            | 17/01/2024         | <div> <div> CARLOS HENRIQUE DE MORAES<br/> CREA SP 0640977984 </div> <div> Carlos Henrique de Moraes<br/> Engenheiro Mecânico<br/> CREA-SP 0640977984 </div> </div> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center">Propriedade Exclusiva da CONERGE   INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.</p> <p align="center">Rua Dr. Manoel Tourinho, 10 * CEP: 11.015-030 * Santos - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187</p> <p align="center">comercial@conerge-engenharia.com.br      www.conerge-engenharia.com.br      <b>Deus é fiel</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                              |                                                                                                |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>GRUPO <b>CONERGE</b> SINCE 1998 WITH YOU<br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> |  <p>suzano</p> | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                                                                               |                                                                                                | Relatório 11-00406      | Página 14 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                | Obra 10076              | Revisão 0 |

## 13.3 MEDIÇÃO DE ESPESSURA

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.



|                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONERGE</b><br/>NORMAS REGULAMENTADORAS</p> | <p align="center"><b>RELATÓRIO</b><br/><b>MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM</b></p> |  <p><b>suzano</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                         |                          |            |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| <b>CLIENTE:</b>   | SUZANO PAPEL E CELULOSE | <b>LOCALIZAÇÃO:</b>      | LIMEIRA/SP |
| <b>TAG:</b>       | PLATAFORMA DE SAÍDA     | <b>OBRA:</b>             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ELEVADORES              | <b>DATA DE EXECUÇÃO:</b> | 08/12/2023 |

|                                             |  |                              |   |                  |   |
|---------------------------------------------|--|------------------------------|---|------------------|---|
| Nome de Referência / Critério de aceitação: |  | Nº do procedimento / Revisão |   | Material:        |   |
| ASME V ART. 23                              |  | PTP-013                      | 2 | AÇO CARBONO      |   |
| Equipamento:                                |  | Bloco de calibração:         |   | Acoplante:       |   |
| ME - 003                                    |  | BL-004                       |   | METIL CELULOSE   |   |
| Transdutor:                                 |  | Temperatura (° C):           |   | Iluminação / lux |   |
| 5MHz                                        |  | 25                           |   | AMBIENTE         | - |
| Método utilizado:                           |  | Condição superficial:        |   |                  |   |
| PULSO-ECO                                   |  | SOB CAMADA DE TINTA          |   |                  |   |

|                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>RESULTADO</b><br>Foi realizado medição de espessura conforme consta na tabela abaixo.<br><b>LAUDO: APROVADO</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| PONTO MEDIDO | POSIÇÃO |       |       |       | ESPESSURA DE CALIBRAÇÃO (mm) | ESPESSURA ATUAL (mm) | ESPESSURA NOMINAL (mm) | ESPESSURA MINIMA (mm) | REDUÇÃO (mm) |
|--------------|---------|-------|-------|-------|------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
|              | 1       | 2     | 3     | 4     |                              |                      |                        |                       |              |
| 1            | 12,55   | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 15,00                        | 12,50                | -                      | -                     | -            |
| 2            | 12,45   | 12,56 | 12,52 | 12,52 | 15,00                        | 12,45                | -                      | -                     | -            |

OBS: CROQUI EM ANEXO

|            |                    |                                                                        |                                                 |
|------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Relatório: | Data do relatório: | Engenheiro                                                             | Engº Responsável                                |
|            | 17/01/2024         | Carlos Henrique de Moraes<br>Engenheiro Mecânico<br>CREA-SP 0640977984 | CARLOS HENRIQUE DE MORAES<br>CREA SP 0640977984 |

|                                                                                                                              |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Propriedade Exclusiva da CONERGE   INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.         |                                                     |
| Rua Dr. Manoel Tourinho, 10 * CEP: 11.015-030 * Santos - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187<br>comercial@conerge-engenharia.com.br | www.conerge-engenharia.com.br<br><b>Deus é fiel</b> |

|                                                                                  |                                                                                  |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |  | SUZANO PAPEL E CELULOSE |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                   |                                                                                  | Relatório 11-00406      | Página 15 |
|                                                                                  |                                                                                  | Obra 10076              | Revisão 0 |

# 13.4 A.R.T

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**2620240009708**

**1. Responsável Técnico****CARLOS HENRIQUE DE MORAES**Título Profissional: **Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho**RNP: **2603421441**Empresa Contratada: **CONERGE CONSULTORIA TREINAMENTOS E VENDAS EIRELI**Registro: **0640977984-SP**Registro: **2317311-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **Suzano S.A.**CPF/CNPJ: **16.404.287/0156-91**Endereço: **Rodovia ANHANGUERA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM NOVA LIMEIRA**Cidade: **Limeira**UF: **SP**CEP: **13486-199**Contrato: **Obras 10066 / 10069 / 10076**Celebrado em: **08/08/2023**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **5.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**Endereço: **Rodovia ANHANGUERA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM NOVA LIMEIRA**Cidade: **Limeira**UF: **SP**CEP: **13486-199**Data de Início: **05/12/2023**Previsão de Término: **31/01/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **Suzano S.A.**CPF/CNPJ: **16.404.287/0156-91****4. Atividade Técnica****Supervisão**

|          |                 |                                             | Quantidade      | Unidade        |
|----------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>Inspeção</b> | <b>de instalações mecânicas industriais</b> | <b>16,00000</b> | <b>unidade</b> |
|          | <b>Inspeção</b> | <b>de instalações mecânicas industriais</b> | <b>22,00000</b> | <b>unidade</b> |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

-ELEV.: VOITH A,VOITH B,ATLAS1,ATLAS2,ATLAS3,FAMASA1,FAMASA2,BOBINAS PISO1/2/3 2021,PALLETS/RESMAS PISO1/2/3 2021,ADITIVOS,PLAT. ENTRADA,PLAT. SAIDA,DIGESTOR,CALDEIRA CRA/B,CALDEIRA CRC,CHAMINÉ B. -PR's: L1CC20-501PTR109 PICADOR CARTHAGE A PRODCEL,L1CC40-503PTR101 ALCALINA B PRODCEL,L1CC40-503PTR102 ALCALINA A PRODCEL,L1CC40-504PTR103 BRANQ FILTRO EP PRODCEL,L1CC70-506PTR107 RIPASA PRED FEDERAL PRODCEL,L1CU70-723PTR001 TURBO GERADOR III UTILREC,L1GB01-200PTR001 MELT CESEMAN CTM,L1GB01-200PTR002 MELT CESEMAN CTM PDI,L2CA40-160PTR001 DOCA ALMOXARIFADO CTM,L1CU70-720PTR001 ALSTOM TURBO GERADII UTILREC,L1CU10-712PTR5001 BAUMA S. -PR's: L1CS03-513PTR001 MAQ SECADORA,L1PC01-917PTR001 BAUMA COATER 1,L1PC20-917PTR002 STAHL INTROD ESTANG COATER A,L1PR01-309PTR001 MUNCK MP1 P UMIDA,L1PR01-309PTR002 DEMAGMP1 P.SECA, L1PR01-309PTR003 DEMAG MP1 SAI ENROLADEIRA,L1PM01-302PTR001 DEMAG MP2 P.SECA,L1PM01-302PTR002 DEMAG MP2 P.UMIDA,L1PA01-904PTR001 EMB. VOITH, BL1PC20-917PTR002 STAHL ESTANG COATER B

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santos 08 de janeiro de 2023

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

Suzano S.A. - CPF/CNPJ: 16.404.287/0156-91

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)

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

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 08/01/2024

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 2620240009708

Versão do sistema

Impresso em: 15/01/2024 13:52:47