

|                                                                                                           |                |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs | <b>FERRERO</b> | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                | Relatório 11-0953     | Página 1  |
|                                                                                                           |                | Obra 10119            | Revisão 0 |

# INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE CONFORME NR-11

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

## FERRERO ROCHER



## BERG STEEL FORNO - 10219578

Este Relatório de Inspeção em Talha Elétrica segue os mais rigorosos padrões de qualidade e obediência a 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.

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



|                                                                                                           |                                                                                    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | <b>FERRERO ROCHER</b> |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    | Relatório 11-0953                                                                  | Página 3              |
|                                                                                                           | Obra 10119                                                                         | Revisão 0             |

## ÍNDICE

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1.0 APRESENTAÇÃO .....                            | 4  |
| 2.0 OBJETIVO.....                                 | 5  |
| 3.0 INTRODUÇÃO.....                               | 5  |
| 4.0 NORMAS DE REFERÊNCIA.....                     | 5  |
| 5.0 ESPECIFICAÇÕES DA PONTE.....                  | 6  |
| 6.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES.....      | 6  |
| 7.0 REQUISITOS LEGAIS – TABELA DE REFERÊNCIA..... | 7  |
| 8.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES.....                   | 7  |
| 9.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES.....        | 8  |
| 10.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO.....              | 8  |
| 11.0 CONCLUSÃO.....                               | 9  |
| 11.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES.....                      | 10 |
| 12.0 DADOS CONTRATUAIS.....                       | 10 |
| 13.0 ANEXOS.....                                  | 11 |
| 13.1 PLANILHA DE INSPEÇÃO.....                    | 12 |
| 13.2 CONTROLE DIMENSIONAL.....                    | 13 |
| 13.3 TESTE DE CARGA.....                          | 14 |
| 13.4 A.R.T.....                                   | 15 |

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

|                                                                                                           |                                                                                    |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | FERRERO ROCHER    |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                            |                                                                                    | Relatório 11-0953 | Página 4  |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119        | Revisão 0 |

## 1.0 APRESENTAÇÃO

### PROPOSTA DE SERVIÇO

Avaliar através de inspeção de integridade estrutural das talhas elétricas, 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 da talha elétrica com segurança.

### ESCOPO DETALHADO

- Acompanhamento fotográfico do serviço realizado;
- Análise da documentação existente, pertinentes aos requisitos exigidos pela NR11;
- Inspeção Visual para verificação de corrosão, trincas e desgastes;
- Inspeção Visual das estruturas metálicas, parafusos, para corpo e roldanas;
- Inspeção das Vigas de apoio das talhas;
- Inspeção Visual no sistema de acionamento e do freio;
- Inspeção dos Trilhos, aonde possuir acessos;
- Inspeção dos ganchos e travas;
- Inspeção dimensional das correntes e cabos de aço, se aplicável;
- Verificar se os pórticos possuem cálculos estruturais;
- Verificação se os equipamentos de guindar e seus acessórios possuem manutenção preventiva e sua respectiva evidencia;
- Verificar as evidencia 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, se aplicável;
- Verificar se os itens e subitens obrigatórios da NR-11 estão sendo atendidos;
- Testemunho do Teste de carga, com peso equivalente a talha a ser fornecido pela contratante;
- Teste do funcionamento dos sistemas de segurança;

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

|                                                                                                           |                                                                                    |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | FERRERO ROCHER    |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                            |                                                                                    | Relatório 11-0953 | Página 5  |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119        | 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 talha elétrica berg steel forno - 10219578, 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 Talha Elétrica, 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.

|                                                                                                           |                                                                                    |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                                                                                    | Relatório 11-0953     | Página 6  |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119            | Revisão 0 |

## 5.0 ESPECIFICAÇÕES DA TALHA

Área de instalação:.....: G1

Capacidade de carga:.....: 1,2t

Número de série:.....: NADA CONSTA

Fabricante:.....: DEMAG

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 |

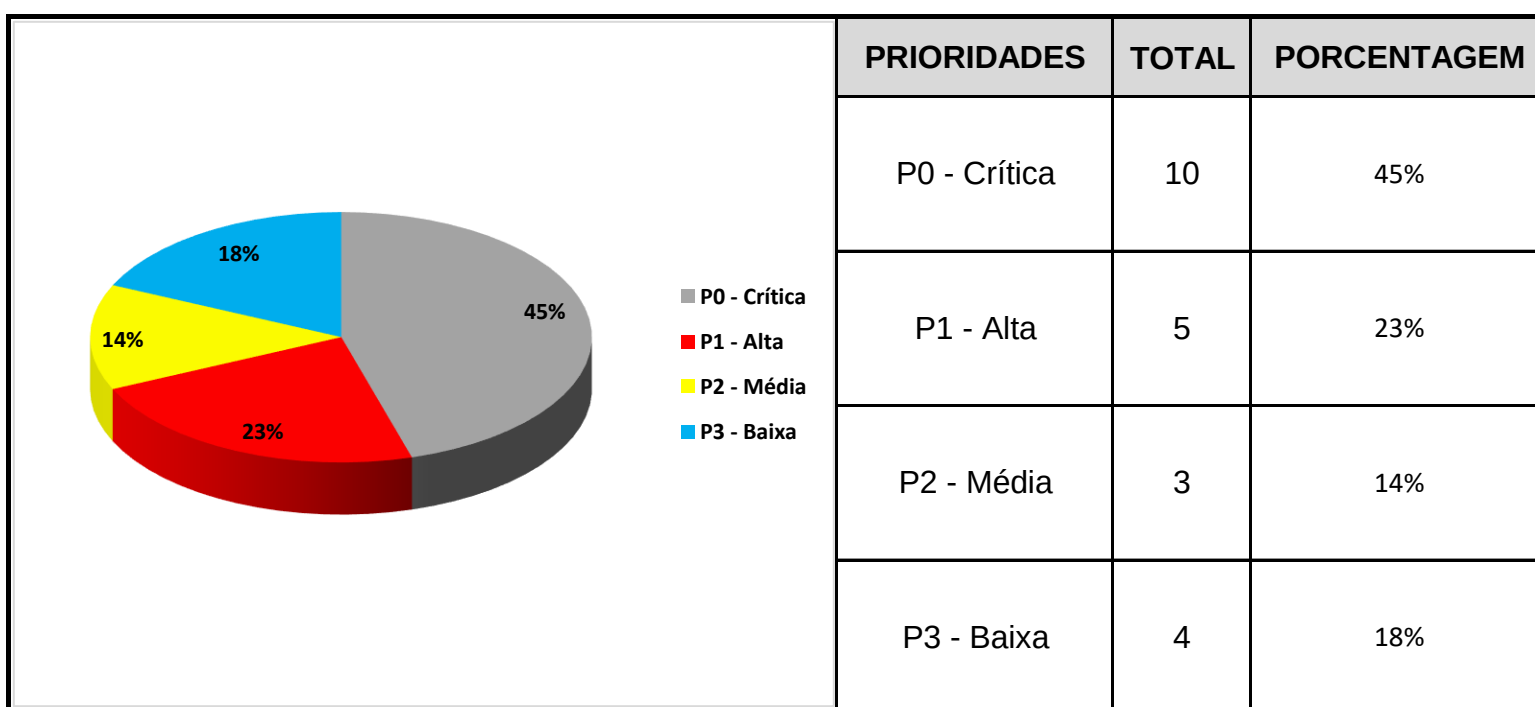
Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

|                                                                                                           |                                                                                    |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                                                                                    | Relatório 11-0953     | Página 7  |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119            | 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.

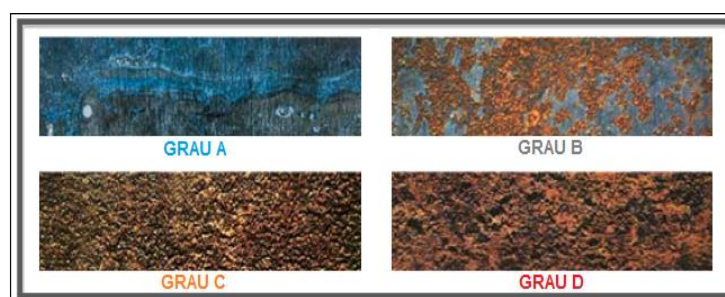


|                                                                                                           |                |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs | <b>FERRERO</b> | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                | Relatório 11-0953     | Página 8  |
|                                                                                                           |                | Obra 10119            | Revisão 0 |

## 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.



|                                                                                                           |                                                                                    |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                                                                                    | Relatório 11-0953     | Página 9  |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119            | Revisão 0 |

## 11.0 CONCLUSÃO

Essa vistoria tem validade de 12 meses para a Talha Elétrica Berg Steel Forno - 10219578, localizada no G-1, 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.

|                                                                                                           |                |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs | <b>FERRERO</b> | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                | Relatório 11-0953     | Página 10 |
|                                                                                                           |                | Obra 10119            | Revisão 0 |

11.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção: 17/12/2025

12.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante:.....: Ferrero Rocher  
Responsável/Representante:.....: Sabrini Oliveira  
Número da obra:.....: 10119  
Número do Relatório:.....: 11-0953  
Tipo de inspeção:.....: Inspeção NR-11 em Talha Elétrica  
Início da inspeção:.....: 17/12/2024  
Término da inspeção:.....: 17/12/2024  
Data do relatório:.....: 23/12/2024  
Equipe técnica envolvida:.....: Aux. De Inspeção: Caio Victor Andrade  
Eng. Responsável: Carlos Henrique de Moraes

| CONTROLE DE EMISSÃO                                         |                                                                   |                                                                                                            |                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Profissional<br/>Legalmente<br/>Habilitado<br/>NR-11</b> | <b>CARLOS HENRIQUE DE MORAES</b><br><br><b>CREA SP 0640977984</b> | <br><b>Assinatura</b> | <b>23/12/2024</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.

|                                                                                                           |                |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs | <b>FERRERO</b> | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                | Relatório 11-0953     | Página 11 |
|                                                                                                           |                | Obra 10119            | Revisão 0 |

# 13.0 - ANEXOS

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

|                                                                                                           |                |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs | <b>FERRERO</b> | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                | Relatório 11-0953     | Página 12 |
|                                                                                                           |                | Obra 10119            | Revisão 0 |

# 13.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO

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

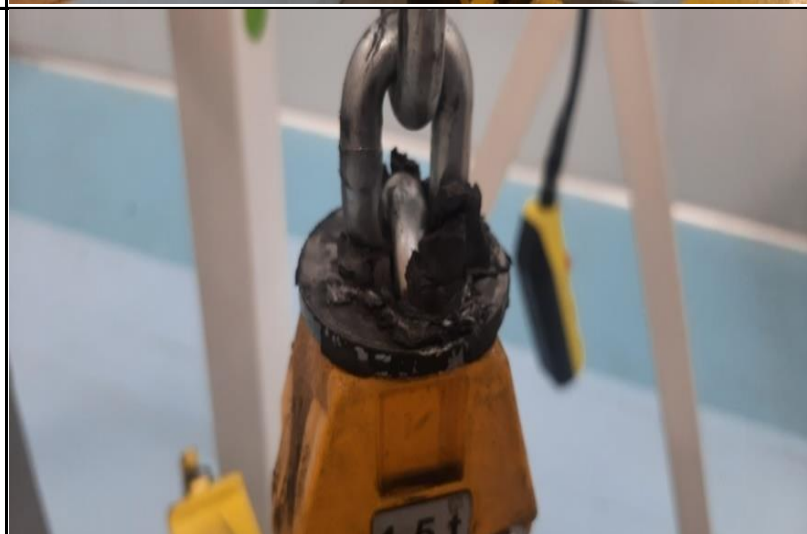


| <div><div></div><div>A Engenharia das NRs</div></div> |                                                      | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                          |                                                         |                       | <div>FERRERO</div>                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                        |                                                      |                             |                                                                                          |                                                         |                       | LEGENDA DE PRIORIDADE:                                                                |
| Cliente:                                                                                                                               |                                                      | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                    | 23/12/2024                                              | P0 = Crítico          |                                                                                       |
| Identificação / Tag:                                                                                                                   |                                                      | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                         | 11-0953                                                 | P1 = Prioridade Alta  |                                                                                       |
| Serviço:                                                                                                                               |                                                      | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                           | 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                                                                                  |
| 1                                                                                                                                      | TAG - IDENTIFICAÇÃO                                  | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o equipamento possui identificação de TAG.                           | NADA CONSTA                                             | -                     |    |
| 2                                                                                                                                      | ILUMINAÇÃO- INTEGRIDADE                              | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o ambiente encontra-se com iluminação adequada.                      | NADA CONSTA                                             | -                     |   |
| 3                                                                                                                                      | DEMARCAÇÃO DA ÁREA - IÇAMENTO DE CARGA - INTEGRIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a área de carga suspensa encontra-se com demarcação do piso apagada. | Necessário pintar demarcação de carga suspensa no piso. | P-2                   |  |
| 4                                                                                                                                      | ÁREA DE ACESSO - ORGANIZAÇÃO                         | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a área de acesso encontra-se com demarcação do piso adequada.        | NADA CONSTA                                             | -                     |  |
| 5                                                                                                                                      | ÁREA DE ACESSO - ORGANIZAÇÃO                         | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a área de acesso encontra-se com demarcação do piso adequada.        | NADA CONSTA                                             | -                     |  |

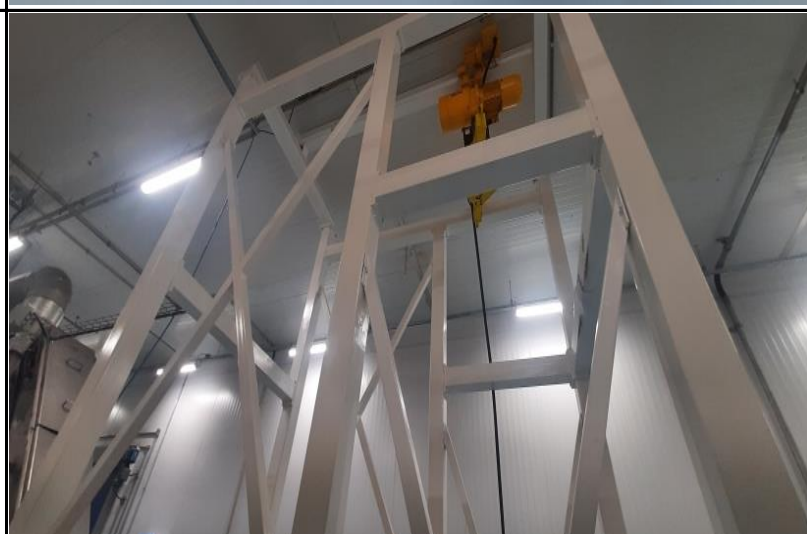


| <div><div><div><div>CONERGE</div><div>A Engenharia das NRs</div></div></div></div> |                                                      | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                            |                                                          |                        | <div></div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente:                                                                                                                                                            |                                                      | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                      | 23/12/2024                                               | LEGENDA DE PRIORIDADE: |                                                                                                |
| Identificação / Tag:                                                                                                                                                |                                                      | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                           | 11-0953                                                  | P0 = Crítico           |                                                                                                |
| Serviço:                                                                                                                                                            |                                                      | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                             | Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016       | P1 = Prioridade Alta   |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                                                      |                             |                                                                                            |                                                          | P2 = Prioridade Média  |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                                                      |                             |                                                                                            |                                                          | P3 = Prioridade Baixa  |                                                                                                |
| Nº                                                                                                                                                                  | LOCAL INSPECIONADO                                   | TIPO DE INSPEÇÃO            | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                        | RECOMENDAÇÃO                                             | PRIORIDADE             | FOTO                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                   | DEMARCAÇÃO DA ÁREA - IÇAMENTO DE CARGA - INTEGRIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a área de carga suspensa encontra-se com demarcação do piso apagada.   | Necessário pintar demarcação de carga suspensa no piso.  | P-2                    |             |
| 7                                                                                                                                                                   | ISOLAMENTO DA ÁREA - IÇAMENTO DE CARGA - INTEGRIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a área de içamento da talha encontra-se sem o isolamento adequado.     | Necessário isolar laterais da área de içamento de carga. | P-1                    |            |
| 8                                                                                                                                                                   | CHAVE GERAL - INTEGRIDADE                            | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a chave geral do equipamento encontra-se em bom estado de conservação. | NADA CONSTA                                              | -                      |           |
| 9                                                                                                                                                                   | CORRENTE - INTEGRIDADE                               | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a corrente encontra-se em bom estado de conservação.                   | NADA CONSTA                                              | -                      |           |
| 10                                                                                                                                                                  | GANCHO DO MOITÃO 1.5T - INTEGRIDADE                  | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o gancho do moitão encontra-se em bom estado de conservação.           | NADA CONSTA                                              | -                      |           |



| <div><div>CONERGE</div><div>A Engenharia das NRs</div></div> |                                          | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                                |                                                                                                |                        | <div>FERRERO</div>                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente:                                                     |                                          | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                          | 23/12/2024                                                                                     | LEGENDA DE PRIORIDADE: |                                                                                       |
| Identificação / Tag:                                         |                                          | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                               | 11-0953                                                                                        | P0 = Crítico           |                                                                                       |
| Serviço:                                                     |                                          | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                                 | Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016                                             | P1 = Prioridade Alta   |                                                                                       |
|                                                              |                                          |                             |                                                                                                |                                                                                                | P2 = Prioridade Média  |                                                                                       |
|                                                              |                                          |                             |                                                                                                |                                                                                                | P3 = Prioridade Baixa  |                                                                                       |
| Nº                                                           | LOCAL INSPECIONADO                       | TIPO DE INSPEÇÃO            | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                            | RECOMENDAÇÃO                                                                                   | PRIORIDADE             | FOTO                                                                                  |
| 11                                                           | GANCHO MOITÃO - IDENTIFICAÇÃO CAPACIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o gancho do moitão possui identificação de capacidade.                     | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |    |
| 12                                                           | BATENTE DA CORRENTE- INTEGRIDADE         | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a batente da corrente do moitão encontra-se danificada.                    | Necessário substituir a batente da corrente do equipamento.                                    | P-1                    |   |
| 13                                                           | SINALIZAÇÃO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA     | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a estrutura encontra-se sem sinalização de movimentação de carga suspensa. | Necessário instalar sinalização de movimentação de carga suspensa na estrutura do equipamento. | P-3                    |  |
| 14                                                           | ESTRUTURA- INTEGRIDADE                   | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a estrutura encontra-se em bom estado de conservação.                      | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |  |
| 15                                                           | SOLDAS- INTEGRIDADE                      | EXTERNO                     | Foi evidenciado que as soldas da estrutura encontram-se em bom estado de conservação.          | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |  |



| <div><div>CONERGE</div><div>A Engenharia das NRs</div></div> |                             | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                            |                                                      |            | FERRERO                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                             |                             |                                                                                            |                                                      |            | LEGENDA DE PRIORIDADE:                                                                |
| Cliente:                                                     |                             | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                      | 23/12/2024                                           |            | P0 = Crítico                                                                          |
| Identificação / Tag:                                         |                             | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                           | 11-0953                                              |            | P1 = Prioridade Alta                                                                  |
| Serviço:                                                     |                             | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                             | 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                                                                                  |
| 16                                                           | PARAFUSOS-<br>INTEGRIDADE   | EXTERNO                     | Foi evidenciado que os parafusos da estrutura encontram-se em bom estado de conservação.   | NADA CONSTA                                          | -          |    |
| 17                                                           | CHUMBADORES-<br>INTEGRIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que os chumbadores da estrutura encontram-se em bom estado de conservação. | NADA CONSTA                                          | -          |   |
| 18                                                           | FIXAÇÃO-<br>INTEGRIDADE     | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a fixação da estrutura encontra-se em bom estado de conservação.       | NADA CONSTA                                          | -          |  |
| 19                                                           | PINTURA-<br>INTEGRIDADE     | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a base da estrutura encontra-se em com pintura deteriorada.            | Necessário pintar base da estrutura do equipamento.  | P-3        |  |
| 20                                                           | CORROSÃO                    | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a base da estrutura encontra-se com corrosão superficial.              | Necessário realizar tratamento da base da estrutura. | P-3        |  |

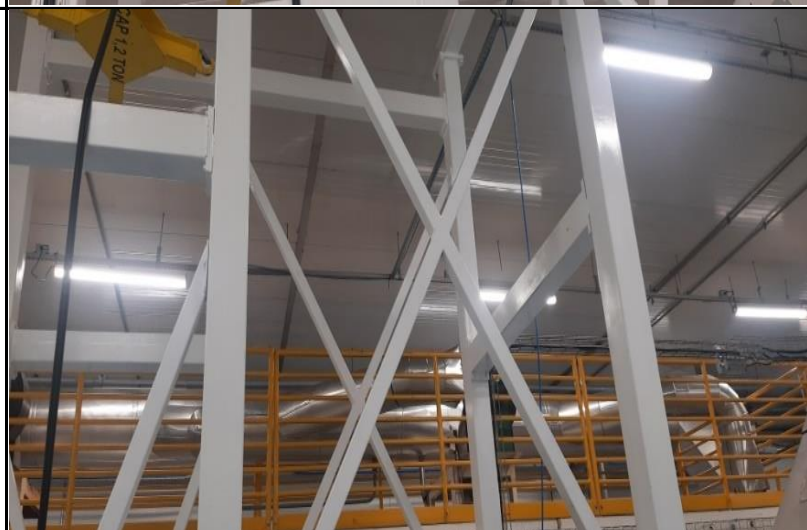
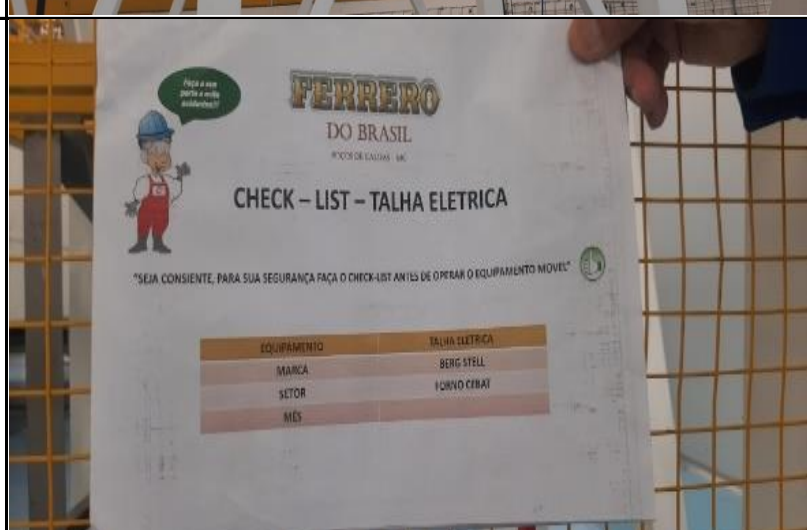


| <div><div><div>A Engenharia das NRs</div></div></div> |                                   | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                             |                                                                                          |                        | <div></div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente:                                                                                                                               |                                   | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                       | 23/12/2024                                                                               | LEGENDA DE PRIORIDADE: |                                                                                                |
| Identificação / Tag:                                                                                                                   |                                   | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                            | 11-0953                                                                                  | P0 = Crítico           |                                                                                                |
| Serviço:                                                                                                                               |                                   | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                              | Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016                                       | P1 = Prioridade Alta   |                                                                                                |
|                                                                                                                                        |                                   |                             |                                                                                             |                                                                                          | P2 = Prioridade Média  |                                                                                                |
|                                                                                                                                        |                                   |                             |                                                                                             |                                                                                          | P3 = Prioridade Baixa  |                                                                                                |
| Nº                                                                                                                                     | LOCAL INSPECIONADO                | TIPO DE INSPEÇÃO            | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                         | RECOMENDAÇÃO                                                                             | PRIORIDADE             | FOTO                                                                                           |
| 21                                                                                                                                     | SINAL SONORO - INTEGRIDADE        | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o equipamento não possui sinal sonoro.                                  | Necessário instalar sinal sonoro no equipamento.                                         | P-1                    |             |
| 22                                                                                                                                     | SINAL LUMINOSO - INTEGRIDADE      | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o equipamento não possui sinal luminoso.                                | Necessário instalar sinal luminoso no equipamento.                                       | P-1                    |            |
| 23                                                                                                                                     | TROLLEY - INTEGRIDADE             | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o trolley encontra-se em bom estado de conservação.                     | NADA CONSTA                                                                              | -                      |           |
| 24                                                                                                                                     | MOTOR - INTEGRIDADE               | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o motor encontra-se em bom estado de conservação.                       | NADA CONSTA                                                                              | -                      |           |
| 25                                                                                                                                     | CONTROLE DE COMANDO - INTEGRIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o controle de comando encontra-se sem local adequado para ser guardado. | Necessário instalar local adequado na estrutura, a fim de guardar o controle de comando. | P-3                    |           |



| <div><div></div><div>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</div></div> |                                                              | <div>FERRERO</div>          |                                                                                                                  |                                                                           |            |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente:                                                                                                                                      |                                                              | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                                            | 23/12/2024                                                                |            | LEGENDA DE PRIORIDADE:                                                                |
| Identificação / Tag:                                                                                                                          |                                                              | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                                                 | 11-0953                                                                   |            | P0 = Crítico                                                                          |
| Serviço:                                                                                                                                      |                                                              | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                                                   | Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016                        |            | P1 = Prioridade Alta                                                                  |
|                                                                                                                                               |                                                              |                             |                                                                                                                  |                                                                           |            | P2 = Prioridade Média                                                                 |
|                                                                                                                                               |                                                              |                             |                                                                                                                  |                                                                           |            | P3 = Prioridade Baixa                                                                 |
| Nº                                                                                                                                            | LOCAL INSPECIONADO                                           | TIPO DE INSPEÇÃO            | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                                              | RECOMENDAÇÃO                                                              | PRIORIDADE | FOTO                                                                                  |
| 26                                                                                                                                            | BOTÃO DE EMERGÊNCIA- INTEGRIDADE                             | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o botão de emergência encontra-se em bom estado de conservação.                              | NADA CONSTA                                                               | -          |    |
| 27                                                                                                                                            | IDENTIFICAÇÃO DE CAPACIDADE - INTEGRIDADE                    | EXTERNO                     | Foi evidenciado que a estrutura do equipamento possui identificação de capacidade.                               | NADA CONSTA                                                               | -          |   |
| 28                                                                                                                                            | SUPORE DE IÇAMENTO IDENTIFICAÇÃO DE CAPACIDADE - INTEGRIDADE | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o suporte de içamento possui identificação de capacidade.                                    | NADA CONSTA                                                               | -          |  |
| 29                                                                                                                                            | SUPORE DE IÇAMENTO- INTEGRIDADE                              | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o suporte de içamento não possui relatório de inspeção visual, e ensaio de END's nas soldas. | Necessário realizar inspeção visual, e ensaio de END's com LP nas soldas. | P-1        |  |
| 30                                                                                                                                            | TRILHOS- INTEGRIDADE                                         | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o trilho do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.                            | NADA CONSTA                                                               | -          |  |



| <div><div></div><div>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</div></div> |                                                                            | <div>FERRERO</div>          |                                                                                                                          |                                                                                                |                        |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente:                                                                                                                                      |                                                                            | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                                                    | 23/12/2024                                                                                     | LEGENDA DE PRIORIDADE: |                                                                                       |
| Identificação / Tag:                                                                                                                          |                                                                            | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                                                         | 11-0953                                                                                        | P0 = Crítico           |                                                                                       |
| Serviço:                                                                                                                                      |                                                                            | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                                                           | Conforme Portaria MTPS 505, de 29 de abril de 2016                                             | P1 = Prioridade Alta   |                                                                                       |
|                                                                                                                                               |                                                                            |                             |                                                                                                                          |                                                                                                | P2 = Prioridade Média  |                                                                                       |
|                                                                                                                                               |                                                                            |                             |                                                                                                                          |                                                                                                | P3 = Prioridade Baixa  |                                                                                       |
| Nº                                                                                                                                            | LOCAL INSPECIONADO                                                         | TIPO DE INSPEÇÃO            | SITUAÇÃO ENCONTRADA                                                                                                      | RECOMENDAÇÃO                                                                                   | PRIORIDADE             | FOTO                                                                                  |
| 31                                                                                                                                            | BATENTES-<br>INTEGRIDADE                                                   | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o batente do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.                                   | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |    |
| 32                                                                                                                                            | CONTRAVENTAMENTO-<br>INTEGRIDADE                                           | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o contraventamento da estrutura do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.             | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |   |
| 33                                                                                                                                            | DOCUMENTAÇÃO -<br>CHECK-LIST                                               | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o equipamento possui check list.                                                                     | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |  |
| 34                                                                                                                                            | DOCUMENTAÇÃO<br>PROCEDIMENTO DE<br>OPERAÇÃO<br>-INSTRUÇÕES DE<br>SEGURANÇA | EXTERNO                     | Foi evidenciado que o equipamento não possui procedimento de segurança, e operação da talha, em seu local de instalação. | Necessário instalar procedimento de segurança, e operação da talha, em sua área de instalação. | P-2                    |  |
| 35                                                                                                                                            | TESTE DE CARGA                                                             | EXTERNO                     | Foi realizado teste de carga operacional pela CoNeRge.                                                                   | NADA CONSTA                                                                                    | -                      |  |



| <div></div> |                            | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                                    |                                                                               |                       | <div>FERRERO</div>                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                            |                             |                                                                                                    |                                                                               |                       | LEGENDA DE PRIORIDADE:                                                              |
| Cliente:                                                                                     |                            | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                              | 23/12/2024                                                                    | P0 = Crítico          |                                                                                     |
| Identificação / Tag:                                                                         |                            | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                                   | 11-0953                                                                       | P1 = Prioridade Alta  |                                                                                     |
| Serviço:                                                                                     |                            | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                                     | 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                                                                                |
| 36                                                                                           | DIMENSIONAL DE CORRENTE    | EXTERNO                     | Foi realizado dimensional da corrente pela CoNeRge.                                                | NADA CONSTA                                                                   | -                     |  |
| 31                                                                                           | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui relatório de inspeção anterior do equipamento.        | Necessário providenciar relatório de inspeção anterior do equipamento.        | P-0                   |                                                                                     |
| 32                                                                                           | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui relatório de manutenção do equipamento.               | Necessário providenciar relatório de manutenção do equipamento.               | P-0                   |                                                                                     |
| 33                                                                                           | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui planejamento de manutenção e inspeção do equipamento. | Necessário providenciar planejamento de manutenção e inspeção do equipamento. | P-0                   |                                                                                     |
| 34                                                                                           | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui cálculo da estrutura do pórtico da talha.             | Necessário providenciar cálculo da estrutura do pórtico da talha.             | P-0                   |                                                                                     |



|  |                                    | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                                                |                                                                                                    |                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                    |                             |                                                                                                                |                                                                                                    |                       | LEGENDA DE PRIORIDADE:                                                              |
| Cliente:                                                                          |                                    | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                                          | 23/12/2024                                                                                         | P0 = Crítico          |                                                                                     |
| Identificação / Tag:                                                              |                                    | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                                               | 11-0953                                                                                            | P1 = Prioridade Alta  |                                                                                     |
| Serviço:                                                                          |                                    | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                                                 | 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                                                                                |
| 35                                                                                | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO         | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui cálculo do suporte do bag.                                        | Necessário providenciar cálculo do suporte do bag.                                                 | P-0                   |                                                                                     |
| 36                                                                                | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO         | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o operador não possui certificado.                                                         | Necessário que o operador possua certificado.                                                      | P-0                   |                                                                                     |
| 37                                                                                | SUPORTE DE IÇAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o suporte de içamento do big bag não possui cálculo estrutural.                            | Necessário que o suporte de içamento do big bag possua cálculo estrutural.                         | P-0                   |                                                                                     |
| 38                                                                                | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO         | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui nome e CNPJ do fabricante e responsável técnico em local visível. | Necessário providenciar identificação e CNPJ do fabricante e responsável técnico em local visível. | P-0                   |                                                                                     |
| 39                                                                                | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO         | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui livro próprio com as informações pertinentes.                     | Necessário providenciar livro próprio com as informações documentacionais pertinentes.             | P-0                   |                                                                                     |



|  |                            | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                       | LEGENDA DE PRIORIDADE:                                                              |
| Cliente:                                                                          |                            | Ferrero Rocher              | Data:                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23/12/2024                                                                                                                     | P0 = Crítico          |                                                                                     |
| Identificação / Tag:                                                              |                            | Berg Steel Forno - 10219578 | Nº do Relatório:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11-0953                                                                                                                        | P1 = Prioridade Alta  |                                                                                     |
| Serviço:                                                                          |                            | NR-11                       | Norma de Ref.:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                |
| 40                                                                                | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento possui 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, fornecido pela Conerge. | NADA CONSTA                                                                                                                    | -                     |                                                                                     |
| 41                                                                                | EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO | DOCUMENTAÇÃO                | Foi evidenciado que o equipamento não possui registro das inspeções rotineiras e manutenções realizadas por profissional capacitado ou qualificado.                                                                                                                                  | Necessário providenciar registro das inspeções rotineiras e manutenções realizadas por profissional capacitado ou qualificado. | P-0                   |                                                                                     |



|                                                                                                           |                                                                                    |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | FERRERO ROCHER    |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                            |                                                                                    | Relatório 11-0953 | Página 13 |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119        | Revisão 0 |

## 13.2 - CONTROLE DIMENSIONAL

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

|                   |                             |                       |                    |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>CLIENTE:</b>   | FERRERO ROCHER              | <b>LOCALIZAÇÃO:</b>   | POÇOS DE CALDAS/MG |
| <b>TAG:</b>       | BERG STEEL FORNO - 10219578 | <b>OBRA:</b>          | 10119              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TALHA ELÉTRICA              | <b>DATA EXECUÇÃO:</b> | 17/12/2024         |

|                                      |                                           |                              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| <i>Equipamentos:</i>                 | <i>Normas e procedimentos aplicáveis:</i> | <i>Material:</i>             |
| PAQ-002                              | N-2161 e NBR ISO 4309                     | AÇO INOXIDÁVEL               |
| <i>Especificação do cabo de aço:</i> | <i>Desenho de referencia:</i>             | <i>Método utilizado:</i>     |
| NADA CONSTA                          | NADA CONSTA                               | MEDIÇÃO POR PAQUIMETRO       |
| <i>Aplicação do cabo:</i>            | <i>Temperatura (° C):</i>                 | <i>Condição superficial:</i> |
| ANCORAGEM                            | 25                                        | POLIDO                       |

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RESULTADO</b>                                                                                                                                 |
| Foi realizado a medição do diâmetro do cabo através de paquímetro conforme normas N-2161 e a NBR ISO 4309, e as mesmas constam na tabela abaixo. |

| CABO DE AÇO - ENTRADA |                |                                |               |                   |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------------|-------------------|
| PONTO MEDIDO          | Ø nominal (mm) | Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%) | Ø Medido (mm) | Redução do Ø em % |
| 1                     | 9,00           | 8,10                           | 8,58          | -                 |
| 2                     | 9,00           | 8,10                           | 8,66          | -                 |
| 3                     | 10,00          | 9,00                           | 9,11          | -                 |

|            |                    |                                                                                                                                                                 |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relatório: | Data do relatório: | Engº Responsável: Carlos Henrique de Moraes                                                                                                                     |
| 11-0953    | 23/12/2024         | <br>Carlos Henrique de Moraes<br>Engenheiro Mecânico<br>CREA-SP 0640977984 |

|                                                                                                           |                                                                                    |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs |  | FERRERO ROCHER    |           |
| RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br>NR-11                                                                            |                                                                                    | Relatório 11-0953 | Página 14 |
|                                                                                                           |                                                                                    | Obra 10119        | Revisão 0 |

## 13.3 - TESTE DE CARGA

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



|                   |                           |                       |                    |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>CLIENTE:</b>   | FERRERO ROCHER            | <b>LOCALIZAÇÃO:</b>   | POÇOS DE CALDAS/MG |
| <b>TAG:</b>       | BERG STEEL FORNO 10219578 | <b>OBRA:</b>          | 10119              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TALHA ELÉTRICA            | <b>DATA EXECUÇÃO:</b> | 17/12/2024         |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RESULTADO</b>                                                                               |
| Foi realizado teste de carga estática operacional na talha elétrica<br><b>LAUDO : APROVADO</b> |



**CONCLUSÃO**

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Durante a inspeção, foi realizado Teste por Carga obtendo resultados satisfatórios. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                    |                                                                        |
|------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Relatório: | Data do relatório: | Engº Responsável: Carlos Henrique de Moraes                            |
| 11-0953    | 23/12/2024         | Carlos Henrique de Moraes<br>Engenheiro Mecânico<br>CREA-SP 0640977984 |

|                                                                                                           |                |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| <br>A Engenharia das NRs | <b>FERRERO</b> | <b>FERRERO ROCHER</b> |           |
| <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO<br/>NR-11</b>                                                                    |                | Relatório 11-0953     | Página 15 |
|                                                                                                           |                | Obra 10119            | 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**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253640794**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CARLOS HENRIQUE DE MORAES**

Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECÂNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2603421441**

Registro: **56.496 MG**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **FERRERO DO BRASIL INDUSTRIA DOCEIRA E ALIMENTAR LTDA**

CPF/CNPJ: **43.816.719/0001-08**

**AVENIDA FERRERO**

Nº: **555**

Complemento:

Bairro: **BORTOLAN NORTE I**

Cidade: **POÇOS DE CALDAS**

UF: **MG**

CEP: **37704500**

Contrato: **PR. 6023/24 / Obra 10119**

Celebrado em: **29/11/2024**

Valor: **R\$ 760,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA FERRERO**

Nº: **555**

Complemento:

Bairro: **BORTOLAN NORTE I**

Cidade: **POÇOS DE CALDAS**

UF: **MG**

CEP: **37704500**

Data de Início: **17/12/2024**

Previsão de término: **07/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **FERRERO DO BRASIL INDUSTRIA DOCEIRA E ALIMENTAR LTDA**

CPF/CNPJ: **43.816.719/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

23 - Supervisão

Quantidade

Unidade

63 - Inspeção > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE MATERIAIS > #42.2.2 - DE TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E MANUSEIO DE MATERIAIS (NR11) - SEGURANÇA DO TRABALHO

5,00

un

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

**5. Observações**

Obra 10.119 - FERRERO POÇOS DE CALDAS - NR-11 - INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE EM TALHAS ELÉTRICAS, TAG's: Talha elétrica do reservatório de avelãs cruas do forno, Talha elétrica - açúcar DOR 4, Talha do cacau 72900031, Talha Berg Steel Forno 10219578, Talha Forno 10226723

**6. Declarações**

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

**7. Entidade de Classe**

AMES - Associação Mineira de Engenharia de Segurança

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15**

**SANTOS**, 20 de **JANEIRO** de 2025

Local

data

**FERRERO DO BRASIL INDUSTRIA DOCEIRA E ALIMENTAR LTDA - CNPJ: 43.816.719/0001-08**

**9. Informações**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5c0b4  
 Impresso em: 21/01/2025 às 11:31:33 por: , ip: 179.89.194.109







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253640794**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **20/01/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8607033054**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5c0b4  
Impresso em: 21/01/2025 às 11:31:34 por: , ip: 179.89.194.109

