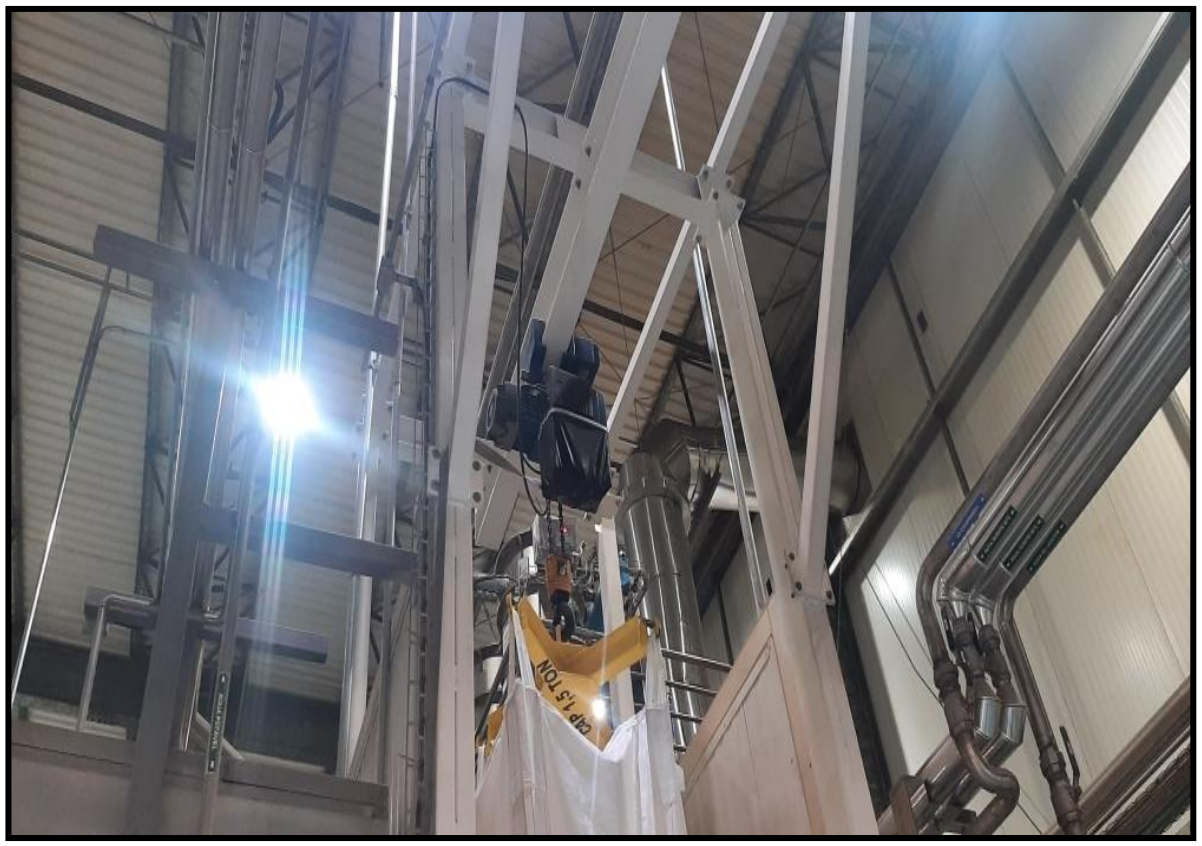
INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE CONFORME NR-11

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

FERRERO ROCHER



TALHA DO FORNO HASS - 10226723

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.

R. Dr. Manoel Tourinho, n°10, Santos / SP
E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
Tel: (13) 3466-7187
Site: www.conerge-engenharia.com.br

REVISÕES

A - PRELIMINAR
B - PARA APROVAÇÃO
TE - TIPO EMISSÃO
C - PARA CONHECIMENTO
D - PARA COTAÇÃO
E - PARA CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

REV.	TE	DESCRIÇÃO	POR	VER.	APR.	AUT.	DATA
A	B	EMISSÃO INICIAL	NSM	FWJ	CHM	DSB	23/12/2024

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

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 TESTE DE CARGA..... 13

13.3 A.R.T..... 14

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

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.

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 do forno hass - 10226723, a fim de indicar as adequações quanto à segurança estrutural e suas respectivas recomendações e soluções de conservação.

A inspeção visual e analise 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.

5.0 ESPECIFICAÇÕES DA TALHA

Área de instalação:.....G1

Capacidade de carga:.....1,5t

Número de série:.....NADA CONSTA

Fabricante:.....DEMAG

Desenho de projeto:.....NADA CONSTA

6.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

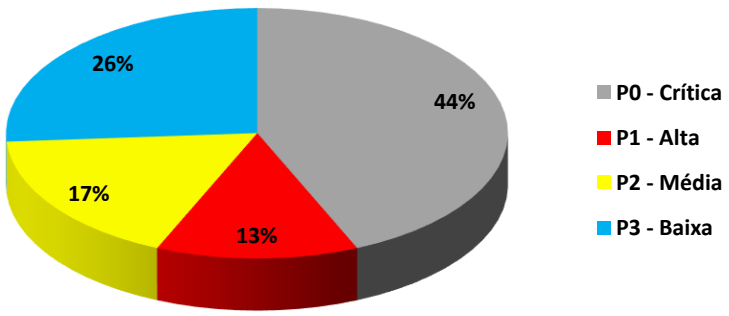
TIPO DE PRIORIDADE	CONDIÇÃO DA PRIOIRIDADE DE ATENDIMENTO
P0	PRESERVAR A SEGURANÇA A VIDA E EQUIPAMENTOS, COM PLANEJAMENTO IMEDIATO DE INTERVENÇÃO
P1	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
P2	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DA ANOMALIAS
P3	AUMENTAR A VIDA 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.

7.0 REQUISITOS LEGAIS – TABELA DE REFERÊNCIA

N°	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



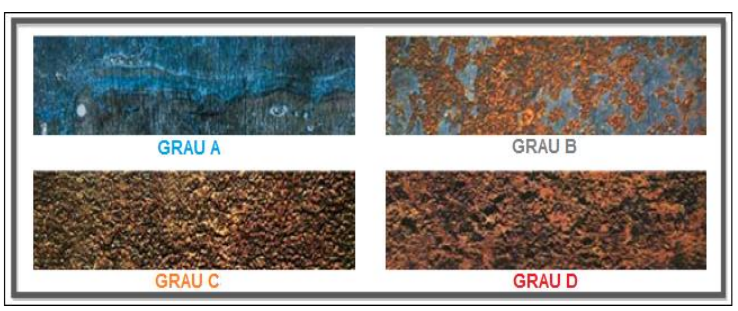
PRIORIDADES	TOTAL	PORCENTAGEM
P0 - Crítica	10	43%
P1 - Alta	3	13%
P2 - Média	4	17%
P3 - Baixa	6	26%

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

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.

11.0 CONCLUSÃO

Essa vistoria tem validade de 12 meses para a Talha Elétrica do Forno Hass - 10226723, 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 dado 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.

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:..... : 11-0954

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			
Profissional Legalmente Habilitado NR-11	**CARLOS HENRIQUE DE MORAES** **CREA SP 0640977984**	**Assinatura**	**23/12/2024** **Data**

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

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

13.0 - ANEXOS

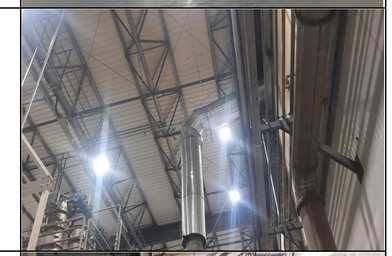
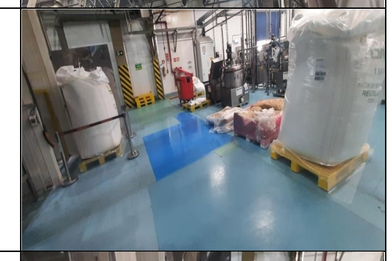
Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

13.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO

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

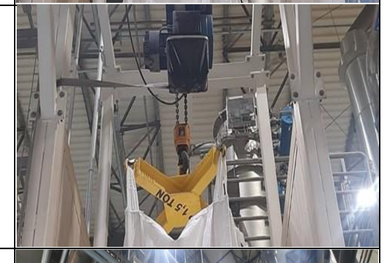
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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	**ÁREA DE ACESSO- ORGANIZAÇÃO**	EXTERNO	Foi evidenciado que a área de acesso encontra-se sem demarcação do piso.	Necessário pintar demarcação no piso, para o posicionamento de big bag.	P-2	
4	**DEMARCAÇÃO DA ÁREA - IÇAMENTO DE CARGA - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a área de içamento da talha encontra-se demarcada e isolada.	NADA CONSTA	-	
5	**PAINEL ELÉTRICO - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o painel encontra-se com ausência de sinalização.	Necessário instalar sinalização adequada do painel.	P-2	

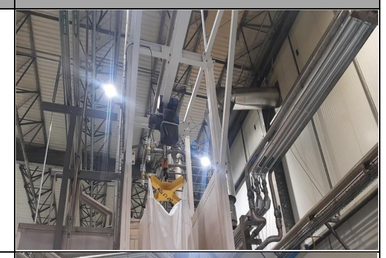
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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
6	**CHAVE GERAL - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a chave geral do equipamento encontra-se em bom estado de conservação .	NADA CONSTA	-	
7	**CORRENTE - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a corrente encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
8	**GANCHO DO MOITÃO 2T - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o gancho do moitão encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
9	**GANCHO MOITÃO - IDENTIFICAÇÃO CAPACIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o gancho do moitão possui identificação de capacidade.	NADA CONSTA	-	
10	**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	

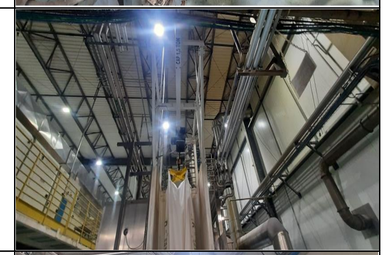
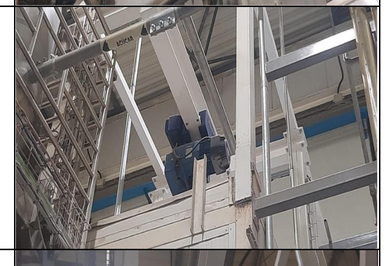
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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
11	**ESTRUTURA - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a estrutura encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
12	**SOLDAS - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que as soldas da estrutura encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
13	**PARAFUSOS - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que os parafusos da estrutura encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
14	**FIXAÇÃO - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a fixação da estrutura encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
15	**PINTURA - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a base da estrutura encontra-se em com pintura deteriorada.	Necessário pintar base da estrutura do equipamento.	P-3	

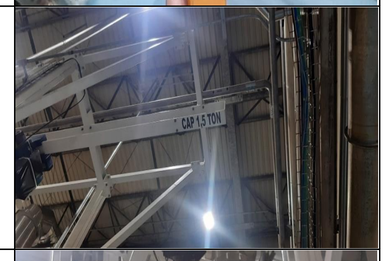
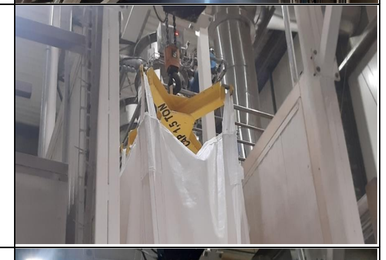
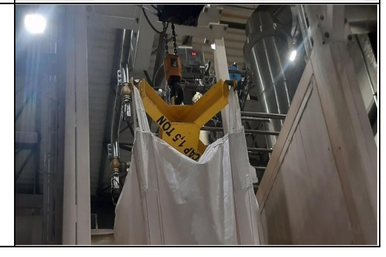
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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	**CORROSÃO**	EXTERNO	Foi evidenciado que a base da estrutura encontra-se com corrosão superficial.	Necessário realizar tratamento da base da estrutura.	P-3	
17	**SINAL SONORO - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinal sonoro.	Necessário instalar sinal sonoro no equipamento.	P-1	
18	**SINAL LUMINOSO - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinal luminoso.	Necessário instalar sinal luminoso no equipamento.	P-1	
19	**TROLLEY - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o trolley encontra-se sem pintura adequada.	Necessário pintar proteção de segurança do trolley em amarelo.	P-3	
20	**MOTOR - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o motor encontra-se sem pintura adequada.	Necessário pintar proteção de segurança da ventoinha do motor em amarelo.	P-3	

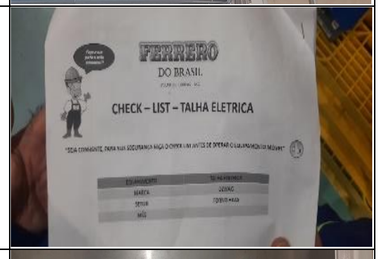
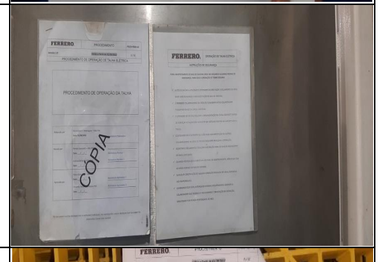
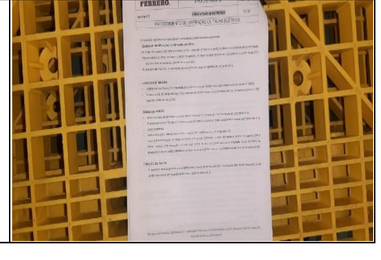
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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
21	**CONTROLE DE COMANDO - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o controle de comando encontra-se avariado.	Necessário realizar manutenção no controle , a fim de adequar a tecla avariada.	P-2	
22	**BOTÃO DE EMERGÊNCIA- INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o botão de emergência encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
23	**IDENTIFICAÇÃO DE CAPACIDADE - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que a estrutura do equipamento possui identificação de capacidade.	NADA CONSTA	-	
24	**SUPORTE DE IÇAMENTO IDENTIFICAÇÃO DE CAPACIDADE - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o suporte de içamento possui identificação de capacidade.	NADA CONSTA	-	
25	**SUPORTE 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	

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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
26	**TRILHOS - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o trilho do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
27	**BATENTES LADO HOPPER DE AÇUCAR - INTEGRIDADE**	EXTERNO	Foi evidenciado que o lado Hopper de açúcar não possui batente	Necessário instalar batente no lado Hopper de açúcar.	P-2	
28	**DOCUMENTAÇÃO CHECK-LIST**	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui check list.	NADA CONSTA	-	
29	**DOCUMENTAÇÃO PROCEDIMENTO DE OPERÇÃO - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui procedimento de segurança, e operação da talha.	NADA CONSTA	-	
30	**DOCUMENTAÇÃO - PROCEDIMENTO DE OPERÇÃO**	EXTERNO	Foi evidenciado que no procedimento de operação da talha, na pagina 6 sua marca consta como "DEWAG", porém em seu corpo esta "Demag".	Necessário adequar o nome do fornecedor da talha, para Demag no procedimento de operação.	P-3	

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

				LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:	Ferrero Rocher	**Data:**	23/12/2024	**P0 = Crítico**
Identificação / Tag:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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
31	**TESTE DE CARGA**	EXTERNO	Foi realizado teste de carga operacional pela CoNeRge.	NADA CONSTA	-	
32	**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	
33	**EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO**	DOCUMENTAÇÃO	Foi evidenciado que o equipamento não possui relatório de manutenção do equipamento.	Necessário providenciar relatório de manutenção do equipamento.	P-0	
34	**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	
35	**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:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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	**EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO**	DOCUMENTAÇÃO	Foi evidenciado que o equipamento não possui cálculo do suporte do bag.	Necessário providenciar cálculo do suporte do bag.	P-0	
37	**EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO**	DOCUMENTAÇÃO	Foi evidenciado que o operador não possui certificado.	Necessário que o operador possua certificado.	P-0	
38	**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	
39	**EQUIPAMENTO - DOCUMENTAÇÃO**	DOCUMENTAÇÃO	Foi evidenciado que o equipamento não possui nome e CNPJ do fabricante e responsável técnico em loca visível.	Necessário providenciar identificação e CNPJ do fabricante e responsável técnico em local visível.	P-0	
40	**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:	Talha do Forno Hass -10226723	**Nº do Relatório:**	11-0954	**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
41	**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	-	
42	**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	

13.2 - TESTE DE CARGA

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

CONERGE A Engenharia das NRs	**RELATÓRIO DE TESTE DE CARGA ESTÁTICA OPERACIONAL**	FERRERO

CLIENTE:	FERRERO ROCHER	**LOCALIZAÇÃO:**	POÇOS DE CALDAS/MG
TAG:	TALHA DO FORNO HASS - 10226723	**OBRA:**	10119
DESCRIÇÃO:	TALHA ELÉTRICA	**DATA EXECUÇÃO:**	17/12/2024

RESULTADO
Foi realizado teste de carga estática operacional na talha elétrica **LAUDO : APROVADO**

CONCLUSÃO

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

Relatório:	Data do relatório:	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0954	**23/12/2024**	Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

Propriedade Exclusiva da CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Rua Dr. Manoel Tourinho, 10 * CEP: 11.015-030 * Santos - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187

comercial@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com.br ***Deus é fiel***

13.3 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 Juridica 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

	Quantidade	Unidade
23 - Supervisão		
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/lgpd/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 (Local), 20 de JANEIRO (data) de 2025

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