

INSPEÇÃO E ENSAIOS NR-11

(Portaria MTPS nº 505 da NR-11 de 29 de abril de 2016)

COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP



TALHA ELÉTRICA

Este relatório de inspeção NR-11 da Talha elétrica segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho (Profissional Habilitado NR-11).

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

ÍNDICE

1.0 - OBJETIVO	3
2.0 - TABELA DE DADOS TÉCNICOS	3
3.0 - REQUISITOS LEGAIS	3
4.0 - TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES	4
5.0 - TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES	4
6.0 - GRÁFICO DE PRIORIDADES	5
7.0 - TABELA DE GRAU DE CORROSÃO	5
8.0 - INSPEÇÃO DE SEGURANÇA	6
8.1 -ESCOPO DETALHADO	6
8.2 - CONCLUSÕES GERAIS	6
9.0 - PRÓXIMA INSPEÇÃO	6
10.0 - DADOS CONTRATUAIS	7
11.0 - ANEXOS	8
11.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11	9
11.2 - DIMENSIONAL	10
11.3 - CROQUI	11
11.4 - A.R.T.	12

1.0 OBJETIVO

Verificar os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, testes dos funcionamentos dos sistemas de segurança sonoros e luminosos, soldas e documentações da Talha Elétrica - TE10002 para a liberação do uso do equipamento com segurança, conforme exigência da Portaria MTPS nº 505 da NR-11 de 29 de abril de 2016.

2.0 TABELA DE DADOS TÉCNICOS

IDENTIFICAÇÃO..... TE10002

ANO DE FABRICAÇÃO..... NADA CONSTA

NÚMERO DE SERIE..... 180318001

CAPACIDADE DE CARGA..... C/ POLIA DE INVERSÃO - 1000KG;
S/ POLIA DE INVERSÃO 500KG

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO..... C/ POLIA DE INVERSÃO - 5 M/MIN
S/ POLIA DE INVERSÃO - 10 M/MIN

3.0 REQUISITO LEGAL

Nº	Requisitos Legais	Itens da Norma
1	Os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir sinal de advertência sonora (buzina).	11.1.7
2	Todos os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentem deficiências, deverão ser imediatamente substituídas.	11.1.8

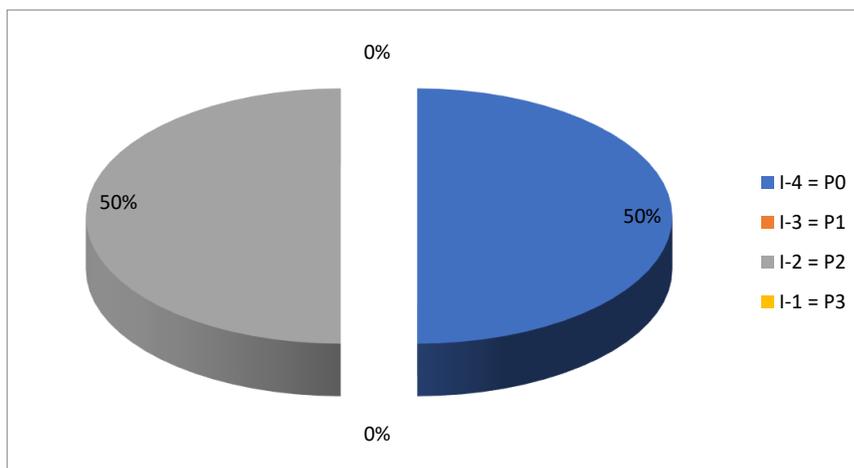
4.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

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

5.0 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

6.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



PRIORIDADES	TOTAL	PORCENTAGEM
P0 - Crítico	1	50%
P1 - Prioridade alta	0	0%
P2 - Prioridade média	1	50%
P3 - Prioridade baixa	0	0%

7.0 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).

8.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

8.1 ESCOPO DETALHADO

- Acompanhamento fotográfico do serviço realizado;
- Análise da documentação existente, pertinentes aos requisitos exigidos pela NR-11;
- Inspeção Visual para verificação de corrosão, trincas e desgastes;
- Inspeção Visual das estruturas metálicas, parafusos, para corpo, roldanas;
- Inspeção dos Trilhos, onde possuir acessos;
- Inspeção das Vigas de apoio das talhas;
- Inspeção dos ganchos e travas;
- Inspeção dimensional das correntes e cabos de aço;
- Inspeção Visual no sistema de acionamento e do freio;
- Realizar Inspeção Visual das peças de içamento;
- Verificação se os equipamentos de guindar e seus acessórios possuem manutenção preventiva e sua respectiva evidencia;
- Verificar as evidências das inspeções periódicas realizadas em cabos de aço, correntes, roldanas e ganchos dos equipamentos de guindar;
- Verificar se os itens e subitens obrigatórios da NR-11 estão sendo atendidos;
- Verificar se os operadores de equipamentos de guindar estão habilitados;

8.2 CONCLUSÕES GERAIS

Essa vistoria tem validade de 12 meses para a Talha elétrica localizada na COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP.

Esse equipamento foi inspecionado conforme a NR-11, obtendo resultados satisfatórios, sendo necessário atenderem os prazos estabelecidos e as recomendações citadas em relatório de inspeção NR-11 em anexo (ver anexo 11.1).

9.0 PRÓXIMA INSPEÇÃO

- Próxima Inspeção Externa: 12/03/2023

11.0 ANEXOS

11.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

Cliente:	COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Data:	21/03/2022
Identificação / Tag:	TALHA ELÉTRICA - TE10002	Nº do Relatório:	5282
Serviço:	NR-11	Norma de Ref.:	Conforme Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016.

LEGENDA DE PRIORIDADE:

- P0 = Crítico
- P1 = Prioridade Alta
- P2 = Prioridade Média
- P3 = Prioridade Baixa

Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
1	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o equipamento possui etiqueta de identificação.	NADA CONSTA	-	
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi realizado dimensional no cabo de aço do equipamento.	NADA CONSTA	-	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o gancho de içamento possui trava de segurança.	NADA CONSTA	-	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o gancho de içamento encontra-se sem pintura.	Necessário providenciar tratamento de pintura a fim de proteger contra o processo corrosivo.	P-2	

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

Cliente:	COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Data:	21/03/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação / Tag:	TALHA ELÉTRICA - TE10002	Nº do Relatório:	5282	P0 = Crítico
Serviço:	NR-11	Norma de Ref.:	Conforme Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016.	P1 = Prioridade Alta
				P2 = Prioridade Média
				P3 = Prioridade Baixa

Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o cabo de aço apresenta pontos de desfiamento.	Necessário realizar a substituição do cabo de aço.	P-0	
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Quando for utilizar a talha, necessário verificar se a estrutura de ancoragem suporta e foi projetada para o mesmo.	NADA CONSTA	-	
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Detalhe do controle em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
8	REQUISITO LEGAL	11.1.3.2	Durante a inspeção foi evidenciado que o equipamento possui identificação de carga máxima em local visível.	NADA CONSTA	-	

11.2 - DIMENSIONAL

	RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL EM CABO DE AÇO	
---	---	---

CLIENTE: COPERSUCAR	LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP
TAG: TALHA ELÉTRICA - TE10002	OBRA: 2363/21
DESCRIÇÃO: TALHA ELÉTRICA	DATA EXECUÇÃO: 09/03/2022

Equipamentos:	Normas e procedimentos aplicáveis:	Material:
PAQ-004	N-2161 e NBR ISO 4309	AÇO CARBONO
Especificação do cabo de aço:	Desenho de referência:	Método utilizado:
NADA CONSTA	NADA CONSTA	MEDIÇÃO POR PAQUIMETRO
Aplicação do cabo:	Temperatura (°C):	Condição superficial:
TALHA ELÉTRICA	25	POLIDO

RESULTADO

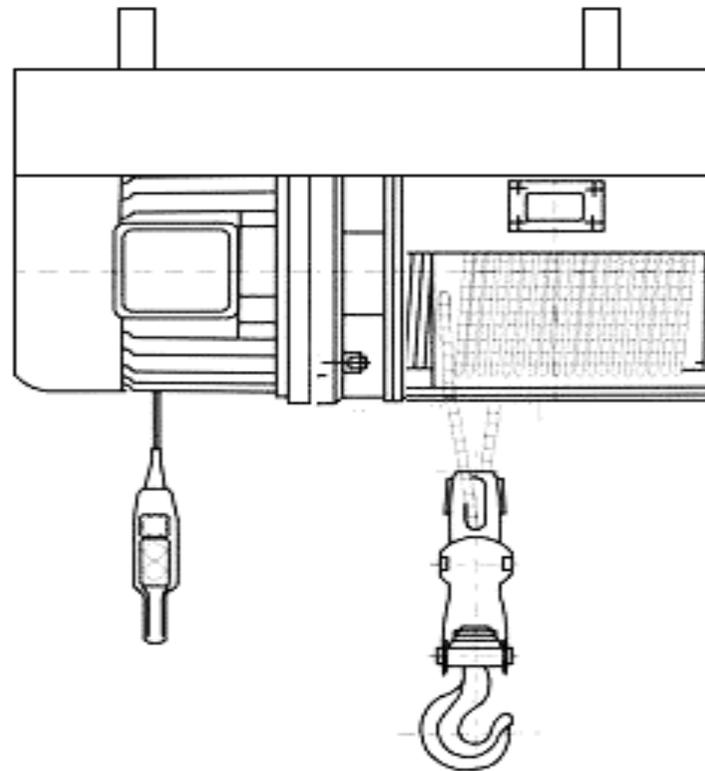
Foi realizado a medição do diâmetro do cabo através de paquímetro conforme normas N-2161 e a NBR ISO 4309, e as mesmas constam na tabela abaixo.

PONTO MEDIDO	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %
1	6,40	5,76	6,00	-6,25
2	6,40	5,76	6,10	-4,69
3	6,40	5,76	6,05	-5,47

Relatório:	Data do relatório:	Técnico/Inspetor: Gabriel Ferreira	Eng° Responsável
5282	21/03/2022		Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

11.3 - CROQUI

CLIENTE: COPERSUCAR	LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP
TAG: TALHA ELÉTRICA – TE10002	DATA: 21/03/2022
OBRA: 2363/21	RELATÓRIO: 5282



11.4 - ART



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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220497319

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

Título Profissional: **Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2603421441**

Registro: **0640977984-SP**

Empresa Contratada: **CONERGE INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0548001-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMPANHIA AUXILIAR DE ARMAZENS GERAIS**

CPF/CNPJ: **61.145.488/0007-25**

Endereço: **Rua SILVA JARDIM**

Nº:

Complemento:

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL**

Cidade: **São José do Rio Preto**

UF: **SP**

CEP: **15025-065**

Contrato: **Pr 2.154.21 - Obra 2363**

Celebrado em: **07/03/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **3.288,00**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua SILVA JARDIM**

Nº:

Complemento:

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL**

Cidade: **São José do Rio Preto**

UF: **SP**

CEP: **15025-065**

Data de Início: **07/03/2022**

Previsão de Término: **04/04/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **COMPANHIA AUXILIAR DE ARMAZENS GERAIS**

CPF/CNPJ: **61.145.488/0007-25**

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Supervisão 1	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	8,00000	unidade
	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	23,00000	unidade
	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	7,00000	unidade

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

5. Observações

NR-13 - Inspeção Periódica em Vasos de Pressão e Calibração de Instrumentos- (8 VASOS) TAG: 249826; TAG: 12351425-002; TAG: 12351425-009; TAG: VP-01; TAG: VP-02; TAG: VP-03; TAG: VP-04; TAG: VP-05. NR-35 - Inspeção em Linha de Vida- (7 LINHAS DE VIDA) TAG: CARREGAMENTO DE VAGÕES 1; TAG: CARREGAMENTO DE VAGÕES 2; TAG: CARREGAMENTO DE VAGÕES 3; TAG: CARREGAMENTO DE VAGÕES 4; TAG: CARREGAMENTO DE VAGÕES 5; TAG: ESCADA ELEVADOR 1 E 2; TAG: ESCADA ELEVADOR 3 E 4; NR-11 - Inspeção Periódica em Equipamentos- (23 EQUIPAMENTOS) TAG: TC-01; TAG: TC-02; TAG: TC-03; TAG: TC-04; TAG: TC-05; TAG: TC-06; TAG: TC-07; TAG: TC-08; TAG: ELG-01; TAG: ELG-02; TAG: ELG-03; TAG: ELG-04; TAG: ROSCA-01; TAG: ROSCA-02; TAG: GUINCHO HIDRÁULICO; TAG: TRIPPER TC07; TAG: TRIPPER TC08; TAG: TALHA ELÉTRICA; TAG: TALHA ELÉTRICA- TE10002; TALHA ELÉTRICA 1.0 TON; TAG: TALHA MANUAL CATRACA; TAG: REDLER-01; TAG: REDLER-02

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santos 07 de Abril de 2022

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

COMPANHIA AUXILIAR DE ARMAZENS GERAIS - CPF/CNPJ:
61.145.488/0007-25

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

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

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 07/04/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Numero: 28027230220497319

Versão do sistema

Impresso em: 08/04/2022 09:50:49