

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 MANUAL - 1,5 TON

Este relatório de inspeção NR-11 da Talha manual - 1,5 tonelada 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 - CROQUI	10
11.3 - CONTROLE DIMENSIONAL	11
11.4 - A.R.T.	12

1.0 OBJETIVO

Verificar os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, soldas e documentações da Talha manual - 1,5 toneladas 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..... TALHA MANUAL - 1,5 TONELADA

ANO DE FABRICAÇÃO..... 2016

NÚMERO DE SERIE..... 1600668

CAPACIDADE DE CARGA..... 1,5 TONELADAS

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO..... 1,5 METROS

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

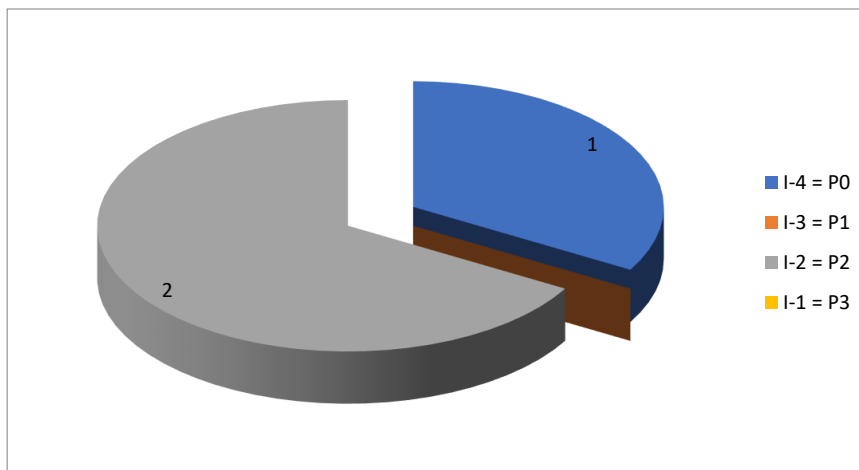
4.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

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

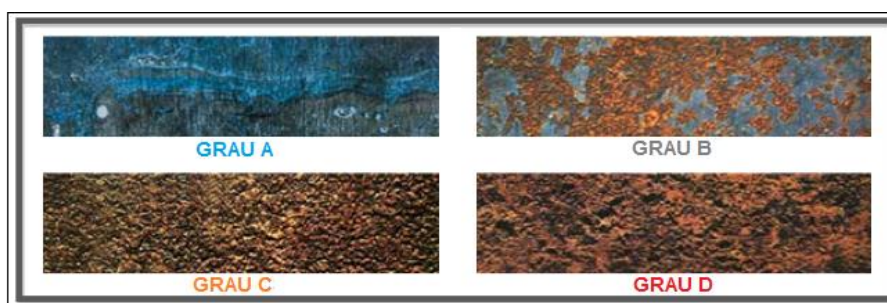
TABELA DE REFERÊNCIA PRIORIDADE / INFRAÇÃO		
TIPO DE PRIORIDADE	INFRAÇÃO EQUIVALENTE	
P0		I-4
P1		I-3
P2		I-2
P3		I-1

6.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



PRIORIDADES	TOTAL	PORCENTAGEM
P0 - Crítico	1	33%
P1 - Prioridade alta	0	0%
P2 - Prioridade média	2	67%
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 manual - 1,5 toneladas localizada na COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP, identificada como: Talha manual - 1,5 toneladas (1600668).

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: 09/03/2023

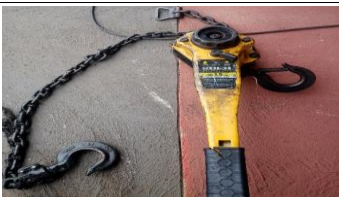
11.0 ANEXOS

11.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11

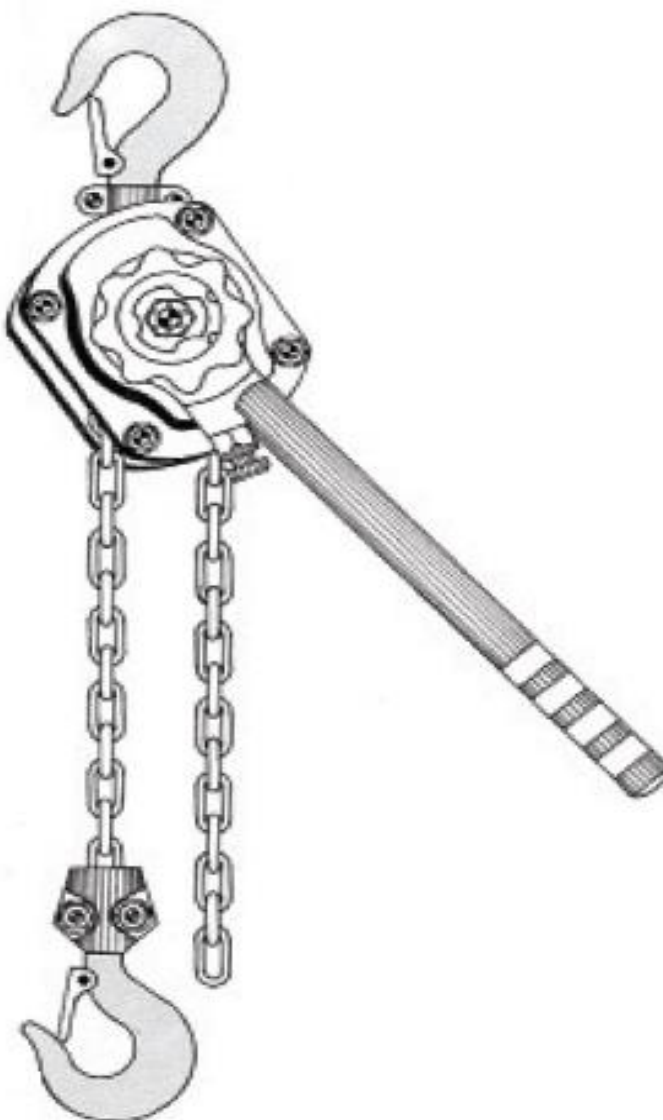
Cliente:	COPERSUCAR - SJRP	Data:	21/03/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação / Tag:	TALHA MANUAL - 1,5 TON	Nº do Relatório:	5284	P0 = Crítico
Serviço:	NR-11	Norma de Ref.:	Conforme Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016.	P1 = Prioridade Alta
				P2 = Prioridade Média
				P3 = Prioridade Baixa

Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
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 na corrente do equipamento.	NADA CONSTA	-	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o gancho de içamento não possui trava de segurança.	Necessário realizar a instalação da trava de segurança no gancho de içamento da talha.	P-0	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o gancho de sustentação da talha possui trava de segurança.	NADA CONSTA	-	
5	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 - SJRP		Data: 21/03/2022		LEGENDA DE PRIORIDADE:			
Identificação / Tag: TALHA MANUAL - 1,5 TON		Nº do Relatório: 5284		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	
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o gancho de sustentação encontra-se sem pintura.	Necessário providenciar tratamento de pintura a fim de proteger contra o processo corrosivo.	P-2		
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante inspeção foi evidenciado que a corrente de içamento do equipamento encontra-se em boas condições.	NADA CONSTA	-		
8	EXTERNA	INSPEÇÃO	Quando for utilizar a talha, necessário verificar se a estrutura de ancoragem suporta e foi projetada para o mesmo.	NADA CONSTA	-		
9	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 - CROQUI

CLIENTE: COPERSUCAR	LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP
TAG: TALHA MANUAL CATRACA – 1,5 TON	DATA: 21/03/2022
OBRA: 2363/21	RELATÓRIO: 5284

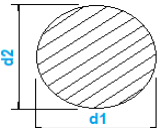
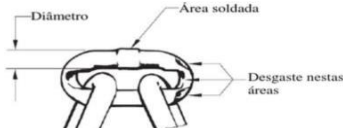


11.3 - CONTROLE DIMENSIONAL

	RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL	
---	--	---

CLIENTE:	COPERSUCAR	LOCALIZAÇÃO:	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
TAG:	TALHA MANUAL 1,5 Ton	OBRA:	2363/21
DESCRIÇÃO:	TALHA MANUAL	DATA EXECUÇÃO:	21/03/2022

Equipamentos:	Normas e procedimentos aplicáveis:	Material:
PAQ-004	NR-11 Subitem 11.1.3.1	AÇO CARBONO
Especificação:	Desenho de referencia:	Método utilizado:
CORRENTE DE AÇO	NADA CONSTA	MEDIÇÃO POR PAQUÍMETRO
Aplicação da corrente :	Temperatura (° C):	Condição superficial:
IÇAMENTO	25	FORJADO

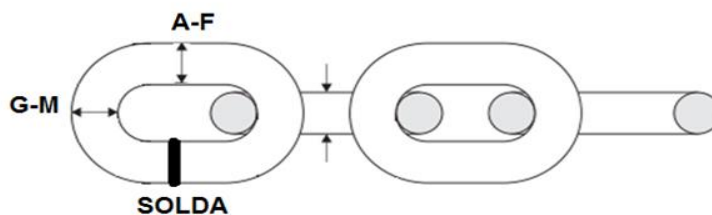
	$dm = \frac{d1 + d2}{2} \leq 0,9d$	
---	------------------------------------	---

RESULTADO

Foi realizado a medição do diâmetro do elo da corrente através de paquímetro conforme norma NR-11, e as mesmas constam na tabela abaixo.

LAUDO: APROVADO

PONTO MEDIDO corrente	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %	PONTO MEDIDO corrente	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %
A	8,00	7,20	8,50	-	G	8,00	7,20	8,55	-
B	8,00	7,20	8,40	-	H	8,00	7,20	8,50	-
C	8,00	7,20	8,50	-	I	8,00	7,20	8,55	-
D	8,00	7,20	8,50	-	J	8,00	7,20	8,45	-
E	8,00	7,20	8,45	-	L	8,00	7,20	8,40	-
F	8,00	7,20	8,45	-	M	8,00	7,20	8,50	-



Locais onde foram coletadas as medidas.

Relatório:	Data do Relatório:	Técnico/Inspetor: Gabriel Ferreira	Eng° Responsável
5284	21/03/2022		Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

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

Rua Dr. Manoel Tourinho, 10 • CEP: 11.015-030 • Santos - SP • Voip: (13) 3466-7187

comercial@conerge-engenharia.com.br

www.conerge-engenharia.com.br

Deus é fiel

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	Produtos	8,00000	unidade
	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	Produtos	23,00000	unidade
	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	Produtos	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 Número: 28027230220497319

Versão do sistema

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