



SIAOTECH



2024

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PREVENTIVA

2024



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS, BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS E MONOVIGAS

SPHEROS DO BRASIL S/A

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE**SPHEROS DO BRASIL S/A****CNPJ:** 04.576.105/0001-44**IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DO SERVIÇO****SPHEROS DO BRASIL S/A****CNPJ:** 04.576.105/0001-44**ENDEREÇO DA OBRA:** Av Rio Branco, 4688 – Bairro São Cristovão**Cidade:** Caxias do Sul – RS**CEP:** 95096-000**IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA****SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COM IND E SERVIÇO LTDA.****CNPJ:** 43.983.467/0001-01**ENDEREÇO:** Rua Jeronimo Demori, 1474 – Bairro São Luiz**Cidade:** Caxias do Sul/RS**CEP:** 95074-758**COLABORADORES DO RELATÓRIO**

Robson Monteiro

*Técnico Eletromecânico***Responsável Técnico**

Luís Eduardo Wiechoreck

*Engenheiro Mecânico**Engenheiro de Segurança do Trabalho**CREA RS2211066380***SISTEMA:** PR 24 11 085 - SIAOTECH_SPHEROS - Inspeção Talhas**ART Nr.:** 13488962

OBJETIVO

Este relatório foi desenvolvido com o objetivo de inspecionar preventivamente a vida útil e seus componentes das monovigas/pórticos, braços giratórios mecânicos e suas respectivas talhas, na empresa Spheros do Brasil SA.

ESCOPO

Fazem parte deste relatório as seguintes talhas e seus fabricantes:

Identificação	Fabricante da talha	Número de Série	Capacidade da talha	Fabricante do Braço/Monoviga	Capacidade do Braço/Monoviga
M01	ABUS	220-035006	1Ton	SPHEROS	1 Ton
B02	CSM	N/A	N/A	SPHEROS	200KG
B03	ABUS	N/A	630 Kg	ABUS	630 Kg
M04	ABUS	220-196715	250 Kg	SPHEROS	300 Kg
B05	DENKER	N/A	70 Kg	DENKER	70 Kg
M06	YALE	GJMAO21FF	500 Kg	TESSARO	500 Kg
M07	ABUS	220-196715	250 Kg	SPHEROS	250 Kg
B08	ABUS	202-196047	250 Kg	ABUS	250 Kg
M09	YALE	GJMA027AG	500 Kg	TESSARO	500 Kg
B10	CSM	N/A	200 Kg	SPHEROS	200 Kg

RESULTADOS

As talhas, braços giratório mecânicos e as monovigas/pórticos FIXAS E MÓVEIS descritas nesse relatório foram inspecionados e os resultados encontram-se em planilhas específicas anexadas a este relatório. A tabela a seguir, mostra um resumo das condições encontradas, lembrando que as talhas consideradas INAPTAS devem ter seu funcionamento interrompido até serem sanadas suas irregularidades e as APTAS COM RESTRIÇÕES podem ser usadas no momento, porém devem ter suas irregularidades

sanadas o quanto antes (prazo máximo de 3 meses para início da substituição dos mesmos).

Identificação	Observações	Estado
M01	- Sem batente; - Sem botão de emergência; - Desgaste das rodas do trolley - Deformação plástica da estrutura; - Cabo de comando danificado;	INAPTO
B02	- Talha não está de acordo com as NBR 8400, NR12 e NR10	INAPTO
B03	- Sem batente FIM DE CURSO NA LANÇA DO BRAÇO. - Carro porta cabos quebrado do sistema festoon. - Cabo de comando danificado; - Caixa do quadro de comando está danificado.	APTO COM RESTRIÇÕES
M04	- Talha não possui batentes fim de curso.	APTO
B05		APTO
M06	- Sem batente na viga de deslocamento da talha.	APTO
M07	- Sem batente;	APTO
B08	- Redutor e carcaça do motor elétrico encontram-se quebrados;	INAPTO
M09	- Sem batente.	APTO
B10	- EQUIPAMENTO SEM CONFORMIDADES DENTRO DAS RESPECTIVAS NORMAS, NBR8400, NBR8800, NR10 E NR12.	INAPTO

**INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES**

Manutenções fora do programado devem ser registradas na tabela a seguir:

Data	Descrição	Visto RT



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS, BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS E MONOVIGAS

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

As monovigas e os braços mecânicos descritos neste documento foram avaliados e considerados conforme as seguintes nomenclaturas para melhor entendimento: M (para monovigas/pórticos) e B (para braços), suas respectivas numerações referem-se à localização atual dos equipamentos conforme a ordem de entrada na fábrica Spheros, ressaltando que esses dados referem-se a data a qual foi realizada as inspeções.

O equipamento B03 foi considerado apto para uso, mas com restrições, sendo que as suas não conformidades devem ser sanadas em um prazo máximo de 3 meses para início da substituição ou instalação dos mesmos, afim de que possíveis problemas de funcionamento não escalonem, provocando uma possível parada do equipamento ou acidentes. Essa manutenção deve registrada neste memorial.

Já os equipamentos identificados como M04; B05; M06, M07 e M09 foram considerados aptos para a utilização.

Ainda podemos destacar que os equipamentos M01, B02, B08 e B10 foram considerados inaptos conforme relacionado abaixo:

> M01 - apresentou danos na viga principal, tal como flambagem lateral; a flambagem lateral ocorre quando a viga é dimensionada com capacidade inferior aos esforços que a mesma será submetida, conforme as fotos que seguem no anexo A é possível visualizar a flambagem.

> B02 - a talha do equipamento não possui adequações nas normas NBR8400, NR10 e NR12.

> B08 - a carcaça do redutor da talha do respectivo braço está danificada, gerando assim, vazamentos de óleo, observa-se também a carcaça do motor elétrico danificado.

> B10 - o equipamento não encontra-se dentro das normativas de segurança e sua respectiva talha.

Nenhum dos itens inspecionados deve ser inserido, retirado ou modificado, sem autorização expressa, o que resultará na invalidação deste relatório.

Data da preventiva: Novembro de 2024

Validade da preventiva: Novembro de 2025



Atenciosamente,

Luís Eduardo Wiechoreck
Engenheiro Mecânico
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA RS2211066380

Robson Monteiro
Técnico Eletromecânico

SIAOTECH – CREA: RS266660



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS, BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS E MONOVIGAS

**ANEXO A – Planilha de Inspeção Talhas e Monoviga com
fotos**

CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: M1
FABRICANTE: SEM IDENTIFICAÇÃO

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR: EXPEDIÇÃO

TAG TALHA: ABUS/220-035006
CAP./POT.: 1000Kg

TIPO/MODELO: SEM IDENTIFICAÇÃO
VELOCIDADE: 1,5/6,0m/min

SITUAÇÃO: ☐ OK ☒ NOK

ESTRUTURA MONOVIGA

1A - GERAL

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste de abas da viga
NOK	M1A02	Verificação de alinhamento estrutural
OK	M1A03	Inspeccionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
OK	M1A04	Inspeccionar folga nas junções

2A - ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
NOK	M2A02	Inspeccionar estrutura de fixação das colunas
OK	M2A03	Inspeccionar soldas
NA	M2A04	Inspeccionar tirante

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
NOK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas livre
NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05	Inspeccionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspeccionar rolamento das rodas livre

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas tração
NA	M3B02	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas livre

	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 0.0/1.6A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4H01	Verificar funcionamento
☒	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	157mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
NOK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	Verificação de alinhamento estrutural
M2A01	o carro trolley colida diretamente com a estrutura. Recomenda-se o quanto antes fazer os devidos ajustes.
M2A02	Inspeccionar estrutura de fixação da / Ocorreu deformação plástica
M3A02	Inspeção de batentes
5A01	Verificar estado da caixa do painel
5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos/ Botão de emergência não funciona

E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle/ Botão de emergência não funciona

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☒ OK Apto
2. ☒ OK Apto com restrições
3. ☒ NOK Não apto / inapto
4. ☒ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO MOVEL/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: B02
FABRICANTE: SPHEROS

CAPACIDADE: 200KG
SETOR: SEPARAÇÃO KITS

TAG TALHA:
CAP./POT.:

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE:

SITUAÇÃO: ☐ OK ☒ NOK

SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
☒ NA	M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro
☒ OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☒ OK	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☒ OK	M1A05	Verificar rolamentos/buchas de deslizamento

1B - SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração
☒ NA	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro
☒ NA	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor
☒ NA	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração
☒ NA	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor
☒ NA	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor
☒ NA	M1B07	Verificar rolamentos

BRAÇO

2A - ESTRUTURA ☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒ OK	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação do braço
☒ OK	M2A03	Inspecionar soldas
☒ OK	M2A04	Inspecionar tirante
☒ OK	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒ NA	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

NA	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
NA	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

NA	M4B04 Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M4B05 Regular folga entre ferros
NA	M4B06 Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4D01	Inspeccionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4E01	Inspeccionar estrutura da proteção do gancho
OK	M4E02	Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas
OK	M4E03	Inspeccionar folga radial e axial das roldanas
OK	M4E04	Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas
OK	M4E05	Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4F01	Inspeccionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspeccionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4G01	Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E4H01	Verificar funcionamento
NA	E4H02	Inspeccionar cabos ou corrente do pino
NA	E4H03	Inspeccionar peso e guia do peso
NA	E4H04	Inspeccionar contatos, molas e articulações
NA	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
NA	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02 Inspeccionar guia da corrente
NA	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente
NA	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
NA	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	5A01	Verificar estado da caixa do painel
NA	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
NA	5A04	Verificar fixações de todos componentes
NA	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
NA	5A06	Verificar alimentação do comando

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
NA	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
NA	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
NA	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
NA	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
NA	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação:
NA	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
NA	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
NA	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☐ OK Apto
2. ☐ OK Apto com restrições
3. ☐ NOK Não apto / inapto
4. ☐ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: B03
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 630Kg
SETOR: TESTE FINAL

TAG TALHA: ABUS/
CAP./POT.: 630 Kg

TIPO/MODELO: GM 2 630.3.5-2
VELOCIDADE:

SITUAÇÃO:

☐ OK

☒ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
OK	M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro
OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
OK	M1A04	Inspecionar folga nas junções
OK	M1A05	Verificar rolamentos/buchas de deslizamento

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração
NA	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro
NA	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor
NA	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração
NA	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor
NA	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor
NA	M1B07	Verificar rolamentos

BRAÇO

2A - ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
OK	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação do braço
OK	M2A03	Inspecionar soldas
NA	M2A04	Inspecionar tirante
OK	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
NOK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

NA	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NOK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

OK	M4B04 Inspeccionar desgaste das buchas
OK	M4B05 Regular folga entre ferros
OK	M4B06 Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

0.8A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4D01	Inspeccionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4E01	Inspeccionar estrutura da proteção do gancho
OK	M4E02	Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas
OK	M4E03	Inspeccionar folga radial e axial das roldanas
OK	M4E04	Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas
OK	M4E05	Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4F01	Inspeccionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspeccionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4G01	Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E4H01	Verificar funcionamento
NA	E4H02	Inspeccionar cabos ou corrente do pino
NA	E4H03	Inspeccionar peso e guia do peso
NA	E4H04	Inspeccionar contatos, molas e articulações
NA	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
NA	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	133 mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
NOK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
NOK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
NOK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso;
M3A02	Inspeção de batentes
M3B06	Inspeccionar rolamento das rodas livre
5A01	Verificar estado da caixa do painel
6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor

6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☒ OK Apto
2. ☒ OK Apto com restrições
3. ☒ NOK Não apto / inapto
4. ☒ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: M04
FABRICANTE: SEM IDENTIFICAÇÃO

CAPACIDADE: 300kg
SETOR: LINHA DE MONTAGEM SPLIT

TAG TALHA: ABUS/220-196715
CAP./POT.: 250 Kg

TIPO/MODELO: GM 2 250.10-1
VELOCIDADE: 2,5/10,0m/min

SITUAÇÃO:

☒ OK

☐ NOK

ESTRUTURA MONOVIGA

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M1A01	Verificação de desgaste de abas da viga
☒ OK	M1A02	Verificação de alinhamento estrutural
☒ OK	M1A03	Inspeccionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☒ OK	M1A04	Inspeccionar folga nas junções
☐		

2A - ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒ OK	M2A02	Inspeccionar estrutura de fixação das colunas
☒ OK	M2A03	Inspeccionar soldas
☒ NA	M2A04	Inspeccionar tirante

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒ NOK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
☒ OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒ NA	M3B05	Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☒ OK	M3B06	Inspeccionar rolamento das rodas livre

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas tração
☒ NA	M3B02	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas livre

	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

1/1.3A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4H01	Verificar funcionamento
☒	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	133mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	o carro trolley colida diretamente com a estrutura. Recomenda-se o quanto antes fazer os devidos ajustes.
M3A02	Inspeção de batentes

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☒ OK Apto
2. ☒ OK Apto com restrições
3. ☒ NOK Não apto / inapto
4. ☒ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: B05
FABRICANTE: DENKER

CAPACIDADE: 70Kg
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: DENKER/
CAP./POT.: 70Kg

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE: SEM IDENTIFICAÇÃO

SITUAÇÃO:

☒ OK

☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
☒	M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro
☒	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☒	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☒	M1A05	Verificar rolamentos/buchas de deslizamento

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração
☒	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro
☒	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor
☒	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração
☒	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor
☒	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor
☒	M1B07	Verificar rolamentos

BRAÇO

2A - ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação do braço
☒	M2A03	Inspecionar soldas
☒	M2A04	Inspecionar tirante
☒	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

NA	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4H01	Verificar funcionamento
☒	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02 Inspeccionar guia da corrente
NA	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente
NA	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
NA	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☐ OK Apto
2. ☐ OK Apto com restrições
3. ☐ NOK Não apto / inapto
4. ☐ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: M06
FABRICANTE: TESSARO

CAPACIDADE: 500Kg
SETOR: MANGUEIRAS

TAG TALHA: YALE/ GJMA021FF
CAP./POT.: 500Kg

TIPO/MODELO: YJL 1/2T
VELOCIDADE: SEM IDENTIFICAÇÃO

SITUAÇÃO: ☐ OK ☒ NOK

ESTRUTURA MONOVIGA

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste de abas da viga
OK	M1A02	Verificação de alinhamento estrutural
OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
OK	M1A04	Inspecionar folga nas junções

2A - ESTRUTURA ☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
OK	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação das colunas
OK	M2A03	Inspecionar soldas
NA	M2A04	Inspecionar tirante

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
NOK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 0.0/0.9A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4H01	Verificar funcionamento
☒	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	227mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	o carro trolley colida diretamente com a estrutura. Recomenda-se o quanto antes fazer os devidos ajustes.
M3A02	Inspeção de batentes

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☒ OK Apto
2. ☒ OK Apto com restrições
3. ☒ NOK Não apto / inapto
4. ☒ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: M07
FABRICANTE: SPHEROS

CAPACIDADE: :250 Kg
SETOR: MONTAGEM DE COMPRESSORES E ALTERNADORES

TAG TALHA: ABUS/ 220-196715
CAP./POT.: :250 Kg

TIPO/MODELO: GM 2 250 10-1
VELOCIDADE: 2,5/10,0 m/min

SITUAÇÃO:

☒ OK

☐ NOK

ESTRUTURA MONOVIGA

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M1A01	Verificação de desgaste de abas da viga
☒ OK	M1A02	Verificação de alinhamento estrutural
☒ OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☒ OK	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☐		

2A - ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒ OK	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação das colunas
☒ OK	M2A03	Inspecionar soldas
☒ NA	M2A04	Inspecionar tirante

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒ NOK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
☒ NA	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒ NA	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
☒ NA	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 0.82/0.9A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4H01	Verificar funcionamento
☒	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	133mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	o carro trolley colida diretamente com a estrutura. Recomenda-se o quanto antes fazer os devidos ajustes.
M3A02	Inspeção de batentes

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☒ OK Apto
2. ☒ OK Apto com restrições
3. ☒ NOK Não apto / inapto
4. ☒ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
06/11/2024

TAG BRAÇO: B08
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 250Kg
SETOR: ALMOXARIFADO

TAG TALHA: ABUS/ 220-196047
CAP./POT.:250 Kg

TIPO/MODELO: GM2
VELOCIDADE: SEM IDENTIFICAÇÃO

SITUAÇÃO: ☐ OK ☒ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NA	M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro
NA	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
NA	M1A04	Inspecionar folga nas junções
NA	M1A05	Verificar rolamentos/buchas de deslizamento

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração
NA	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro
NA	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor
NA	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração
NA	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor
NA	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor
NA	M1B07	Verificar rolamentos

BRAÇO

2A - ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
OK	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação do braço
OK	M2A03	Inspecionar soldas
NA	M2A04	Inspecionar tirante
OK	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
OK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

NA	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

OK	M4B04 Inspeccionar desgaste das buchas
OK	M4B05 Regular folga entre ferros
OK	M4B06 Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4D01	Inspeccionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4E01	Inspeccionar estrutura da proteção do gancho
OK	M4E02	Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas
OK	M4E03	Inspeccionar folga radial e axial das roldanas
OK	M4E04	Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas
OK	M4E05	Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4F01	Inspeccionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspeccionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M4G01	Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E4H01	Verificar funcionamento
NA	E4H02	Inspeccionar cabos ou corrente do pino
NA	E4H03	Inspeccionar peso e guia do peso
NA	E4H04	Inspeccionar contatos, molas e articulações
NA	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
NA	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	133 mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M3C01	Verificar se há vazamento de óleo/ O redutor se encontra quebrado
	No momento a talha se encontra desativada, devido estar danificada.

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☐ OK Apto
2. ☐ OK Apto com restrições
3. ☐ NOK Não apto / inapto
4. ☐ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
04/11/2024

TAG BRAÇO: M09
FABRICANTE: TESSARO

CAPACIDADE: 500Kg
SETOR: MANUTENÇÃO

TAG TALHA: YALE/ GJMA027AG
CAP./POT.: 500Kg

TIPO/MODELO: YJL1/2
VELOCIDADE: SEM IDENTIFICAÇÃO

SITUAÇÃO:

☒ OK

☐ NOK

ESTRUTURA MONOVIGA

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M1A01	Verificação de desgaste de abas da viga
☒ OK	M1A02	Verificação de alinhamento estrutural
☒ OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☒ OK	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☐		

2A - ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NOK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒ OK	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação das colunas
☒ OK	M2A03	Inspecionar soldas
☒ NA	M2A04	Inspecionar tirante

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒ NOK	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
☒ NA	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒ NA	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
☒ NA	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ NA	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
NA	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
NA	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
NA	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 0.0/1.24A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4H01	Verificar funcionamento
☒	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	226 mm
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
OK	E5B02	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar caixa de conexão
OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	o carro trolley colida diretamente com a estrutura. Recomenda-se o quanto antes fazer os devidos ajustes.
M3A02	Inspeção de batentes

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1. ☐ OK Apto
2. ☐ OK Apto com restrições
3. ☐ NOK Não apto / inapto
4. ☐ NA Não se aplica

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
06/11/2024

TAG BRAÇO: B10
FABRICANTE: CSM

CAPACIDADE: 200Kg
SETOR: CÂMERA COMPRESSOR

TAG TALHA: CSM
CAP./POT.: 200Kg

TIPO/MODELO: SEM IDENTIFICAÇÃO
VELOCIDADE: SEM IDENTIFICAÇÃO

SITUAÇÃO: ☐ OK ☒ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
☐	M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro
☐	M1A03	Inspeccionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☐	M1A04	Inspeccionar folga nas junções
☐	M1A05	Verificar rolamentos/buchas de deslizamento

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração
☐	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro
☐	M1B03	Inspeccionar e reapertar sistema de freio do motor
☐	M1B04	Inspeccionar folgas nas engrenagens de tração
☐	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor
☐	M1B06	Inspeccionar vazamento e nível de óleo do redutor
☐	M1B07	Verificar rolamentos

BRAÇO

2A - ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☐	M2A02	Inspeccionar estrutura de fixação do braço
☐	M2A03	Inspeccionar soldas
☐	M2A04	Inspeccionar tirante
☐	M2A05	Inspeccionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☐	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M3B01	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas tração
☐	M3B02	Medir diam. e inspeccionar pista das rodas livre

☐	M3B03 Medir espessura da flange das rodas tração
☐	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐	M3C06	Trocar óleo
☐	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐	M3E05	Regular folga entre ferros
☐	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
☐	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
☐	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
☐	M4A04	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas

☐	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☐	M4B05	Regular folga entre ferros
☐	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☐	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☐	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☐	M4D02	Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☐	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☐	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☐	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☐	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☐	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☐	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☐	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☐	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☐	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☐	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☐	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	E4H01	Verificar funcionamento
☐	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☐	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☐	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☐	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☐	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☐	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
☐	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
☐	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
☐	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	
☐	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	5A01	Verificar estado da caixa do painel
☐	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☐	5A03	Verificar funcionamento da sirene
☐	5A04	Verificar fixações de todos componentes
☐	5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
☐	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☐	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☐	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☐	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☐	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☐ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
☐	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
☐	6A03	Verificar tensão de alimentação: 220V
☐	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
☐	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☐	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	BRAÇO CONSIDERADO INAPTO PELO EQUIPAMENTO E PELA FORMA ESTRUTURAL

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1.

X

 OK Apto
2.

X

 OK Apto com restrições
3.

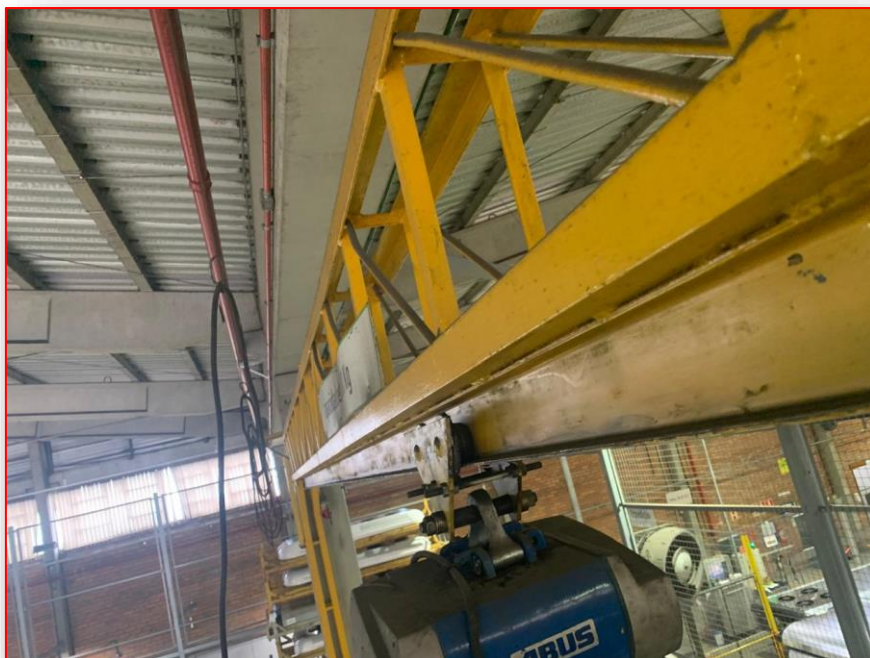
X

 NOK Não apto / inapto
4.

X

 NA Não se aplica

M01



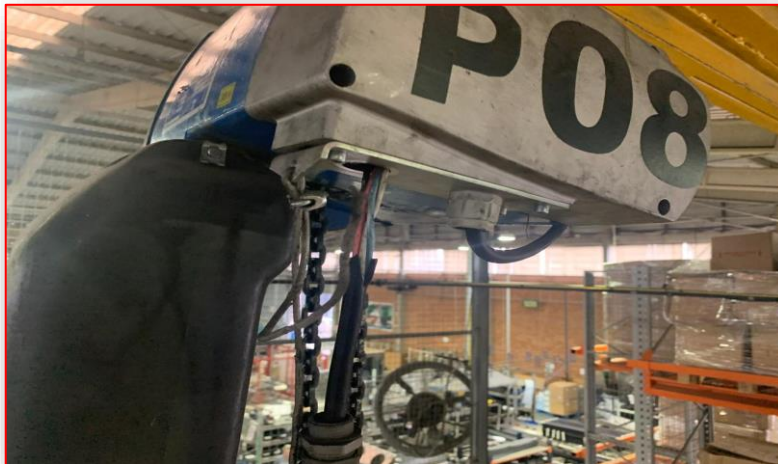
Deflexão no treliçado da viga principal, devido a flambagem lateral.



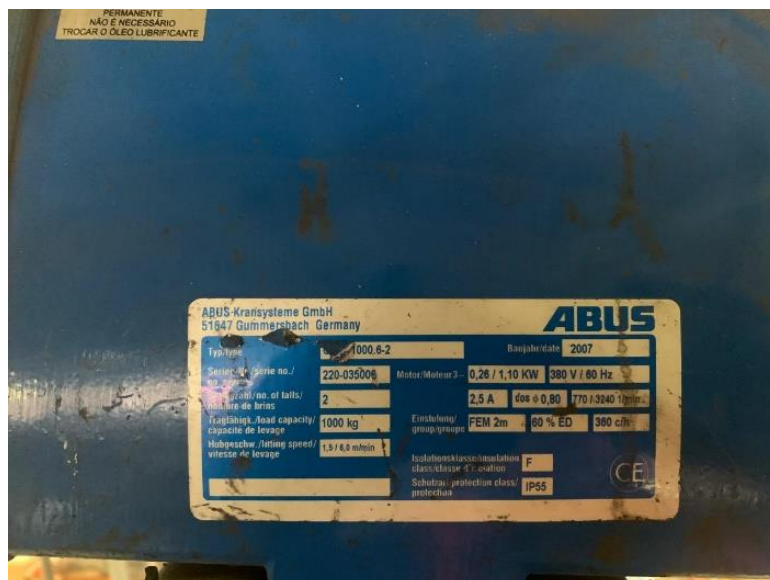
Devido ao dano causado pela flambagem lateral a talha trabalha desalinhada, assim danificando o equipamento e causando risco de acidente de descarrilhamento do carro trolley, podendo ocasionar a queda da mesma.

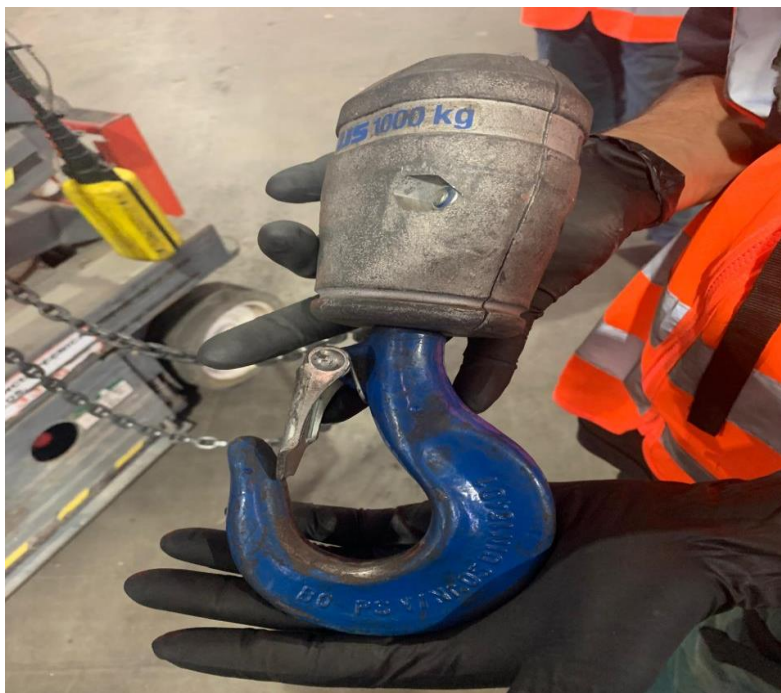


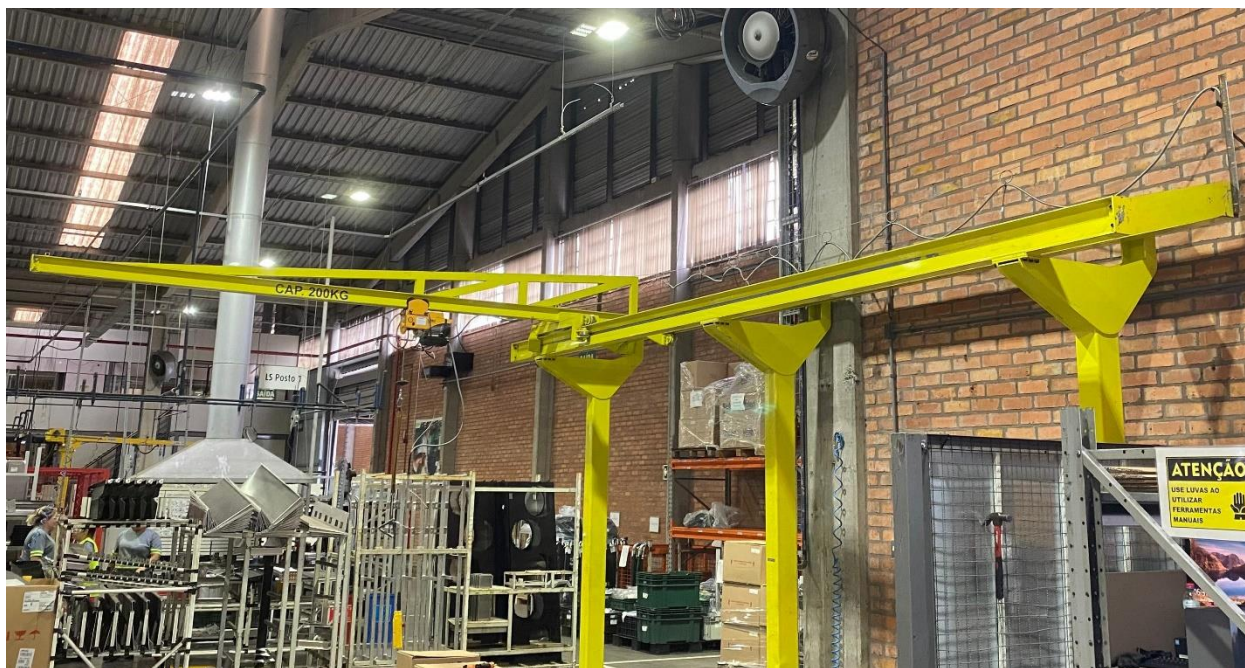
Botoeira danificada, sem botão de emergência.



Cabo da botoeira danificado na sua conexão com a talha.





B02

B03



Caixa do quadro de comando danificado.

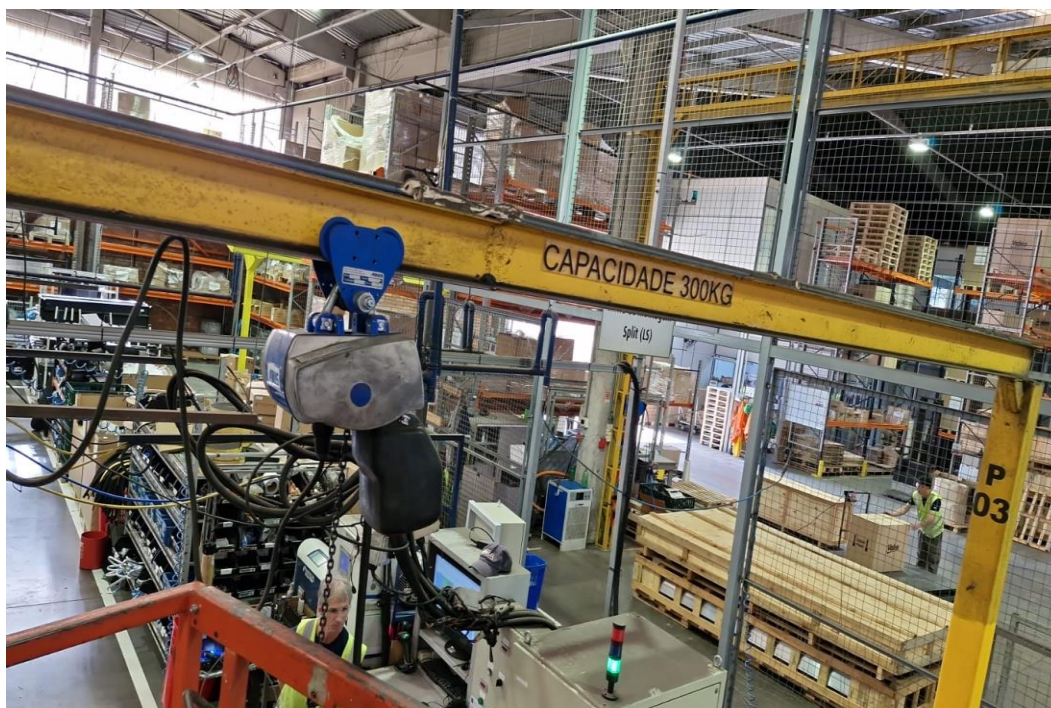


Rodas do carro trolley trancando.





M04

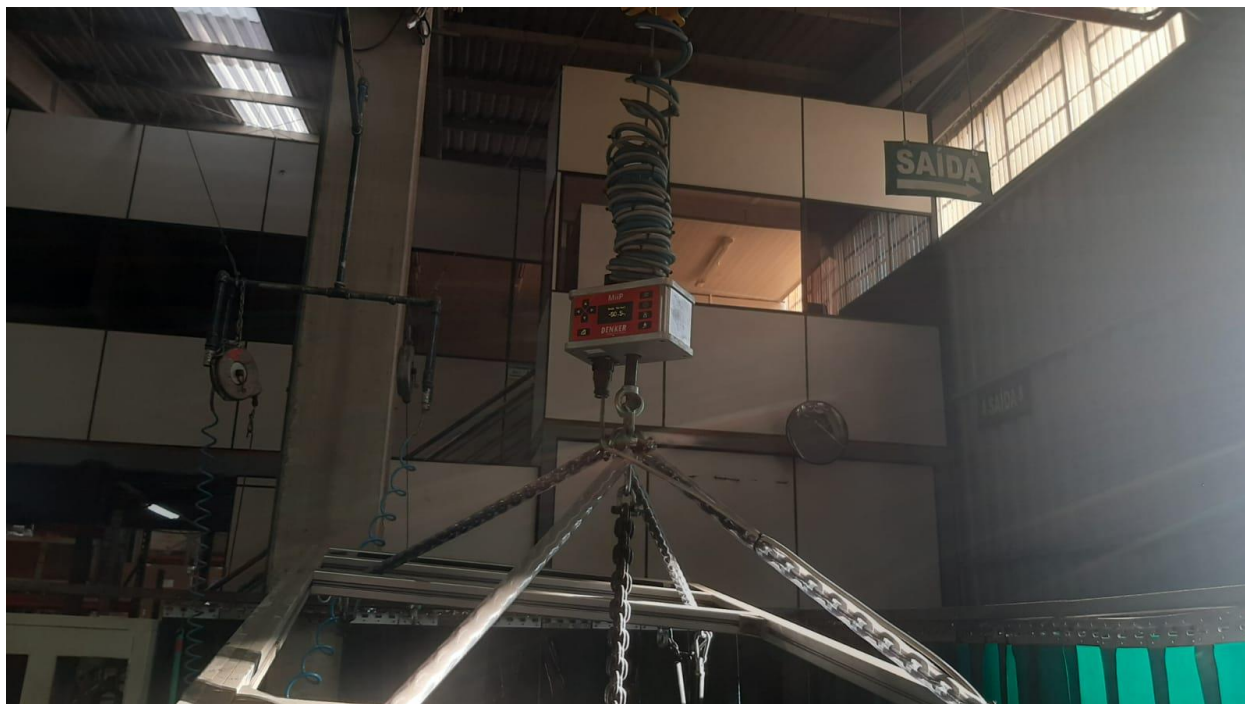




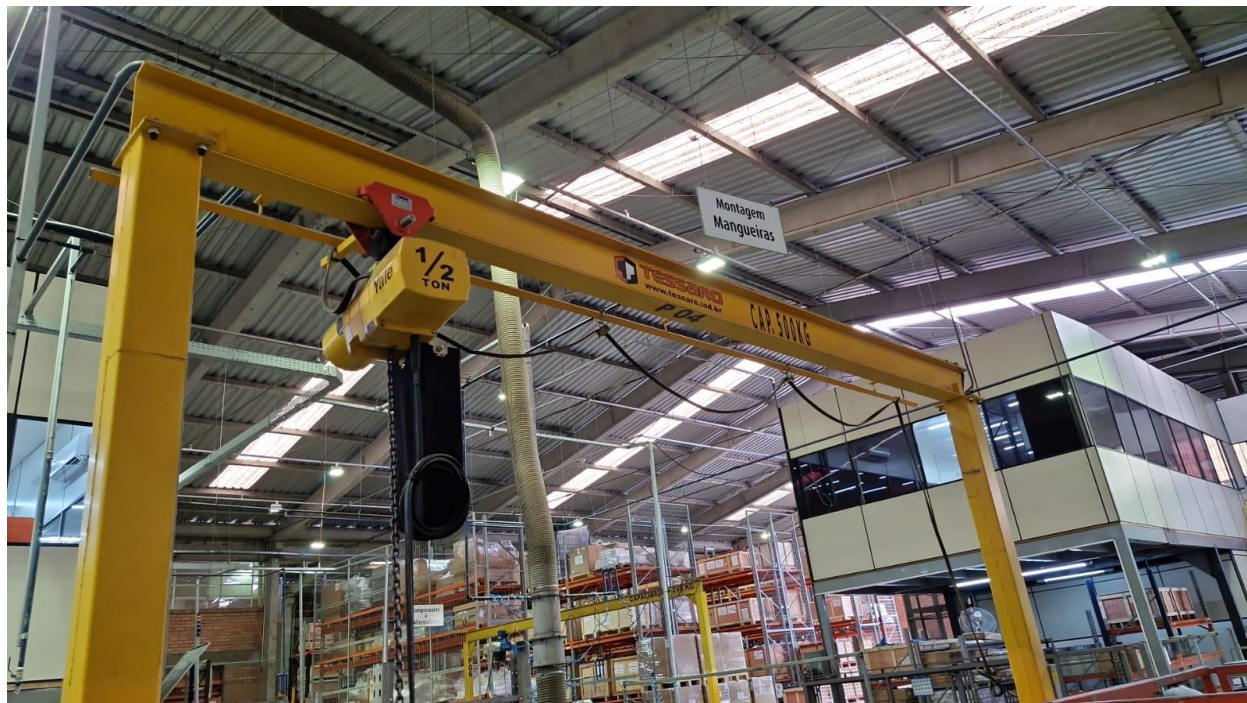


B05





M06







M07




B08




Carcaça do redutor quebrada e carcaça motor danificada.





M09






B10





SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS, BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS E MONOVIGAS

ANEXO B – ART



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS190508 Profissional: LUÍS EDUARDO WIECHORECK E-mail: eduardowie@gmail.com
RNP: 2211066380 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COMERCIO INDUSTRIA E SERVICO LTDA Nr.Reg.: 266660

Contratante

Nome: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA E-mail:
Endereço: RUA JERONIMO DEMORI 1474 Telefone: (54) 99192 9494 CPF/CNPJ: 43983467000101
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro: SÃO LUIZ CEP: 95074758 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: SPHEROS DO BRASIL S/A
Endereço da Obra/Serviço: Avenida RIO BRANCO 4688 CPF/CNPJ: 04576105000144
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro: RIO BRANCO CEP: 95096000 UF: RS
Finalidade: INDUSTRIAL Vlr Contrato(R\$): 500,00 Honorários(R\$):
Data Início: 12/11/2024 Prev.Fim: 15/11/2024 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	CONJUNTOS DE TALHAS, BRAÇOS GIRATÓRIOS, MONOVIGAS/PÓRTICOS.	10,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 12/11/2024

Caxias do Sul/RS - 12/11/2024 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima LUÍS EDUARDO WIECHORECK Profissional	De acordo SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA Contratante
---	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.