

Relatório de Inspeção

MONOVIGAS, PÓRTICOS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

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: 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

Responsáveis pela Inspeção:

Évelyn Roque Padilha – Montagem do relatório

Técnica em Mecânica

Robson Monteiro

Eletromecânico – Revisão do relatório

Luís Eduardo Wiechoreck

Engenheiro Mecânico

Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: RS190508

SIAOTECH CREA: RS266660

SUMÁRIO

Objetivo	5
Escopo do serviço	5
Resultados da Manutenção Preventiva.....	6
Anexo A – Imagens da inspeção dos braços com seus respectivos checklists.....	8
Anexo B – Imagens da inspeção das monovigas com seus respectivos checklists ..	26
Anexo C – Imagens da inspeção dos pórticos com seus respectivos checklists.....	45
Anexo D – ART	62

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Relação de Equipamentos Inspeccionados	5
Tabela 2: Inconformidades encontradas	6

LISTA DE FIGURAS**ANEXO A**

Figura 1: Braço de arrasto horizontal 200Kg – Separação de Kits.....	9
Figura 2: Sistema de arrasto	9
Figura 3: Plaqueta de identificação do trolley	10
Figura 4: Guia da corrente	10
Figura 5: Motor do trolley	11
Figura 6: Freio regulado – 0,3 mm	11
Figura 7: Roda do trolley	12
Figura 8: Gancho de levantamento	13
Figura 9: Botoeira.....	14
Figura 10: Braço ABUS 630 Kg – Expedição LT	18
Figura 11: Rodas do carro trolley	18
Figura 12: Plaqueta de identificação do trolley.....	19
Figura 13: Guia da corrente	19
Figura 14: Freio regulado – 0,3 mm	20
Figura 15: Painel elétrico.....	20
Figura 16: Botoeira.....	21
Figura 17: Gancho de levantamento	22

ANEXO B

Figura 1: Monoviga Tessaro 500 Kg – Célula Mangueira	27
--	----

Figura 2: Plaqueta de identificação do trolley.....	27
Figura 3: Motor do trolley	28
Figura 4: Painel elétrico.....	29
Figura 5: Guia da corrente	29
Figura 6: Gancho de levantamento	30
Figura 7: Botoeira	31
Figura 8: Monoviga Tessaro 500 Kg– Protótipo	35
Figura 9: Plaqueta de identificação do trolley.....	35
Figura 10: Motor do trolley	36
Figura 11: Painel elétrico.....	37
Figura 12: Guia da corrente	38
Figura 13: Rodas do trolley	39
Figura 14: Gancho de levantamento	40
Figura 15: Botoeira.....	41

ANEXO C

Figura 1: Pórtico 300 Kg – Expedição LS.....	46
Figura 2: Trolley	46
Figura 3: Plaqueta de identificação do trolley	47
Figura 4: Motor do trolley	47
Figura 5: Painel elétrico.....	48
Figura 6: Freio regulado – 0,3 mm	48
Figura 7: Guia da corrente	49
Figura 8: Gancho de levantamento	50
Figura 9: Botoeira.....	51
Figura 10: Pórtico 250 Kg – Compressores e Alternadores	55
Figura 11: Plaqueta de identificação do trolley.....	55
Figura 12: Motor do trolley	56
Figura 13: Freio regulado – 0,5 mm	56
Figura 14: Painel elétrico.....	57
Figura 15: Rodas do trolley	57
Figura 16: Guia da corrente	58
Figura 17: Gancho de levantamento	58

**OBJETIVO**

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados da inspeção técnica realizada em seis equipamentos pertencentes à empresa Spheros, contemplando a avaliação estrutural e funcional dos braços de elevação, monovigas e pórticos associados. A inspeção teve como finalidade verificar as condições operacionais, integridade mecânica e conformidade com os requisitos de segurança vigentes, identificando eventuais anomalias, desgastes ou não conformidades que possam comprometer o desempenho ou a segurança dos equipamentos.

ESCOPO DO SERVIÇO

Na tabela abaixo estão relacionados os equipamentos que fazem parte da manutenção preventiva realizada.

Tabela 1 – Relação de Equipamentos Inspeccionados

Tipo de Equipamento	Setor	Capacidade
Braço - ABUS	Expedição LT	630 Kg
Braço - SPHEROS	Separação de Kits	200 Kg
Monoviga - TESSARO	Célula Mangueira	500 Kg
Monoviga - TESSARO	Protótipo	500 Kg
Pórtico - SPHEROS	Compressores e Alternadores	250 Kg
Pórtico SPHEROS	Expedição LS	300 Kg

Legenda:

**Verde – Leve:** Equipamento em boas condições, sem anomalias.**Amarelo – Moderado:** Apresenta pequenas não conformidades, sem risco imediato.**Laranja – Crítico:** Possui falhas relevantes que requerem atenção prioritária.**Vermelho – Grave:** Condição severa com risco à operação, exigindo intervenção imediata.

RESULTADOS DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

De modo geral, os equipamentos inspecionados encontram-se em boas condições operacionais e estruturais, apresentando desempenho satisfatório dentro dos parâmetros de segurança estabelecidos. Foram identificadas anomalias pontuais, sem impacto crítico imediato sobre a operação, as quais estão devidamente detalhadas na tabela a seguir.

Com o objetivo de melhorar a identificação dos equipamentos e a sua localização nos setores, atendendo à solicitação da empresa, será realizada a aplicação das especificações de carga nominal em ambos os lados de cada equipamento, bem como a numeração individualizada e a fixação de QR Codes. Esses códigos permitirão o acesso rápido às informações técnicas, históricos de inspeções e demais dados relevantes sempre que necessário pela equipe da Spheros.

Fica estabelecido o prazo de **60 dias** para a correção dos itens listados na tabela abaixo.

Tabela 2: Inconformidades encontradas

Inconformidades encontradas				
Setor	Equipamento	Componente	Inconformidades	Nº pg
Separação de Kits	Braço – 200 Kg	Botoeira	Botão de emergência, somente pode ser acionado por meio de chave.	14
Separação de Kits	Braço – 200 Kg	Sistema Festoon	Apresenta travamento durante o deslocamento, ocasionado pelo embaraçamento do cabo de aço.	9
Expedição LT	Braço – 630 Kg	Trolley	Apresenta vazamento de óleo.	–
Expedição LT	Braço – 630 Kg	Chave Seccionadora	Não está funcionando.	–
Expedição LT	Braço – 630 Kg	Braço (Coluna)	Desnivelado	19



Expedição LS	Pórtico – 300Kg	Sistema Festoon	Cabo de aço está com início de ruptura.	46
Expedição LS	Pórtico -300Kg	Botoeira	Botão de emergência, somente pode ser acionado por meio de chave.	51

Legenda:



Leve – Monitoramento periódico



Moderado – Manutenção preventiva recomendada



Crítico – Manutenção corretiva imediata

Data da inspeção: 08 de novembro de 2025

Atenciosamente:

Robson Monteiro - Técnico eletromecânico

Luís Eduardo Wiechoreck - Engenheiro Mecânico

Évelyn Roque Padilha – Técnica em Mecânica

**ANEXO A - IMAGENS DA INSPEÇÃO DOS BRAÇOS COM
SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS**

Figura 1: Braço de arrasto horizontal 200Kg – Separação de Kits



Observação: O sistema Festoon apresenta travamento durante o deslocamento, causado pelo embarçamento do cabo de aço.

Figura 2: Sistema de arrasto





Figura 3: Plaqueta de identificação do trolley

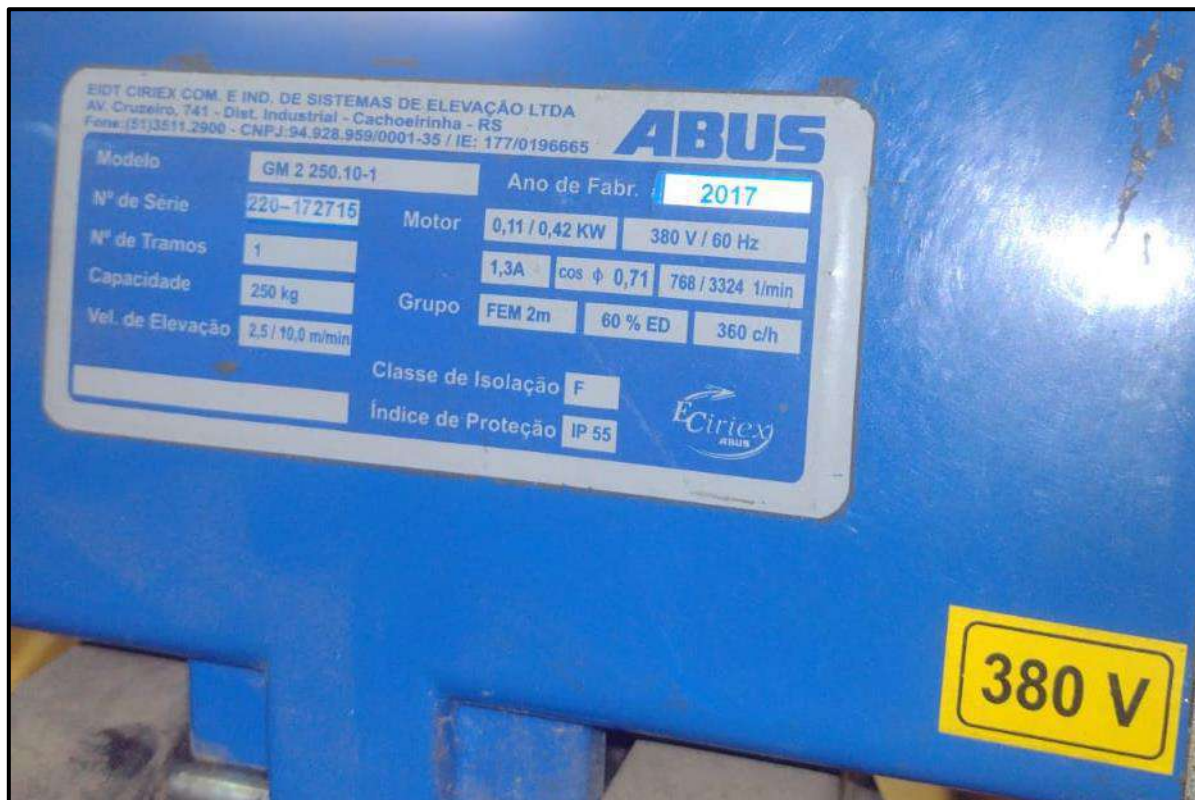


Figura 4: Guia da corrente





Figura 5: Motor do trolley



Figura 6: Freio regulado – 0,3 mm



Figura 7: Roda do trolley



Figura 8: Gancho de levantamento





Figura 9: Botoeira



Observação: O botão de emergência somente pode ser acionado por meio de chave, além de não estar interligado ao sistema de acionamento da talha.

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
08/11/2025

TAG BRAÇO: S/ IDENTIFICAÇÃO
FABRICANTE: SPHEROS

CAPACIDADE: 200 Kg
SETOR: SEPARAÇÃO DE KITS

TAG TALHA: 220-172715
CAP./POT.: 250Kg

TIPO/MODELO: GM2 2 250.10-1
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,5/ 10,0 m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO 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

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

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
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒ OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros: 0,3 mm
☒	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: R: 1.13A/0.97A

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

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: 132.86 mm
☒	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
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
NOK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle/ Botão de emergência, somente pode ser acionado por meio de chave.
6A05	Apresenta travamento durante o deslocamento, ocasionado pelo embaraçamento do cabo de aço.

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Figura 10: Braço ABUS 630 Kg – Expedição LT



Figura 11: Roda do carro trolley





Figura 12: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 13: Guia da corrente



Figura 14: Freio regulado – 0,3 mm



Figura 15: Painel elétrico

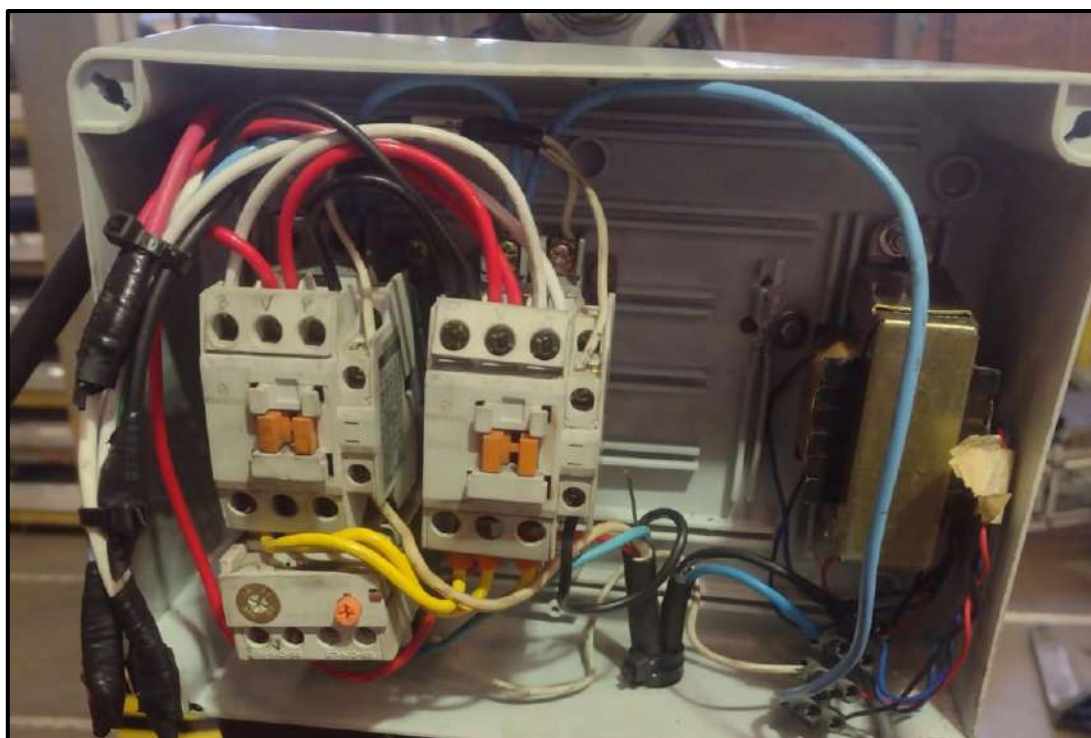
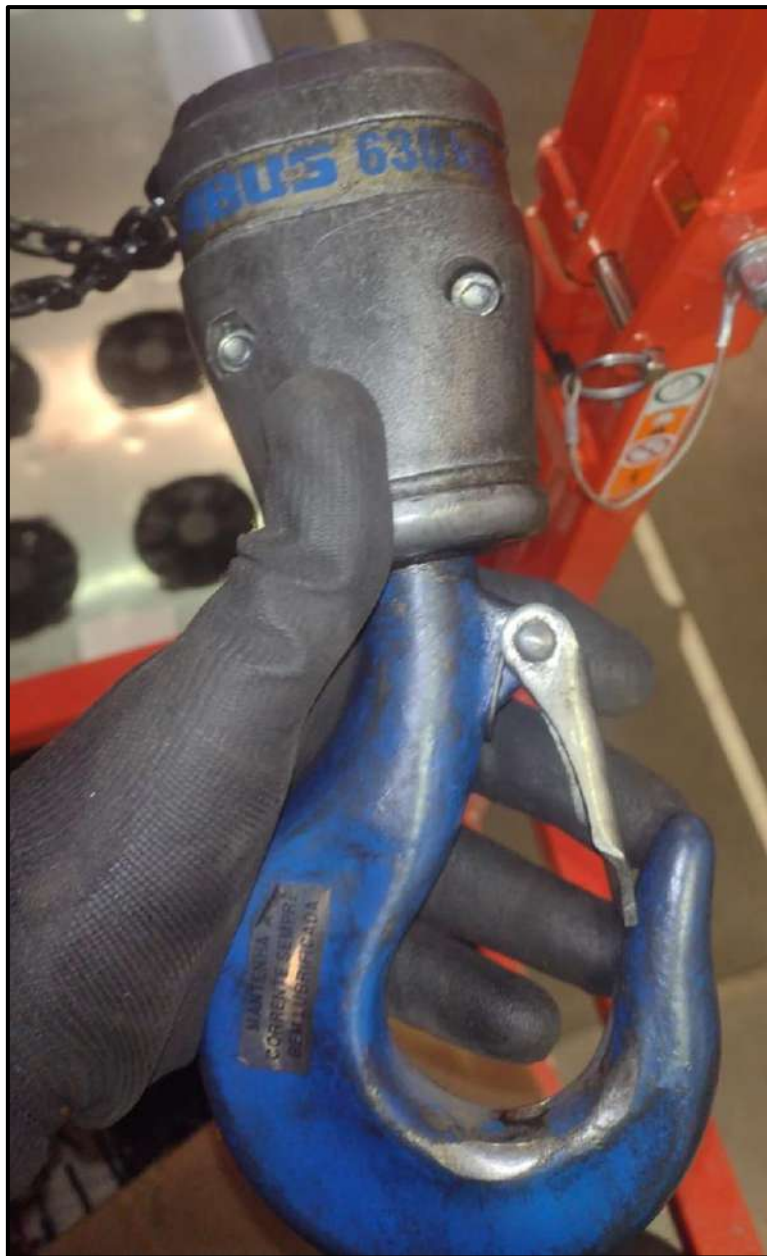


Figura 16: Botoeira



Figura 17: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
08/11/2025

TAG BRAÇO: G05
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 630 Kg
SETOR: EXPEDIÇÃO LT

TAG TALHA: S/ IDENTIFICAÇÃO
CAP./POT.: 630Kg

TIPO/MODELO: GM 2 630.3.5-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 0.8/ 3.5 m/min

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

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

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
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros: 0,3 mm
☒	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: 1.07 A

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

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: 134.09 mm
☒	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
☒ 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	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☒ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M4A01	Verificar se há vazamento de óleo/ Apresenta vazamento na carcaça do trolley
	Scionadora não está funcionando
M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

**ANEXO B - IMAGENS DA INSPEÇÃO DAS MONOVIGAS
COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS**

Figura 1: Monoviga Tessaro 500 Kg – Célula Mangueira

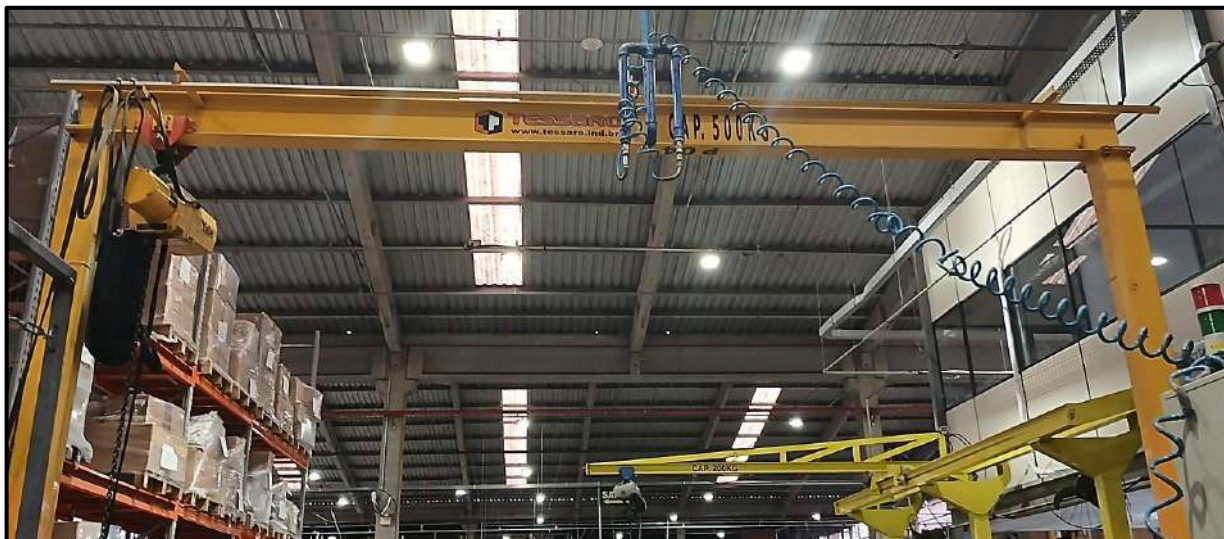


Figura 2: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 3: Motor do trolley

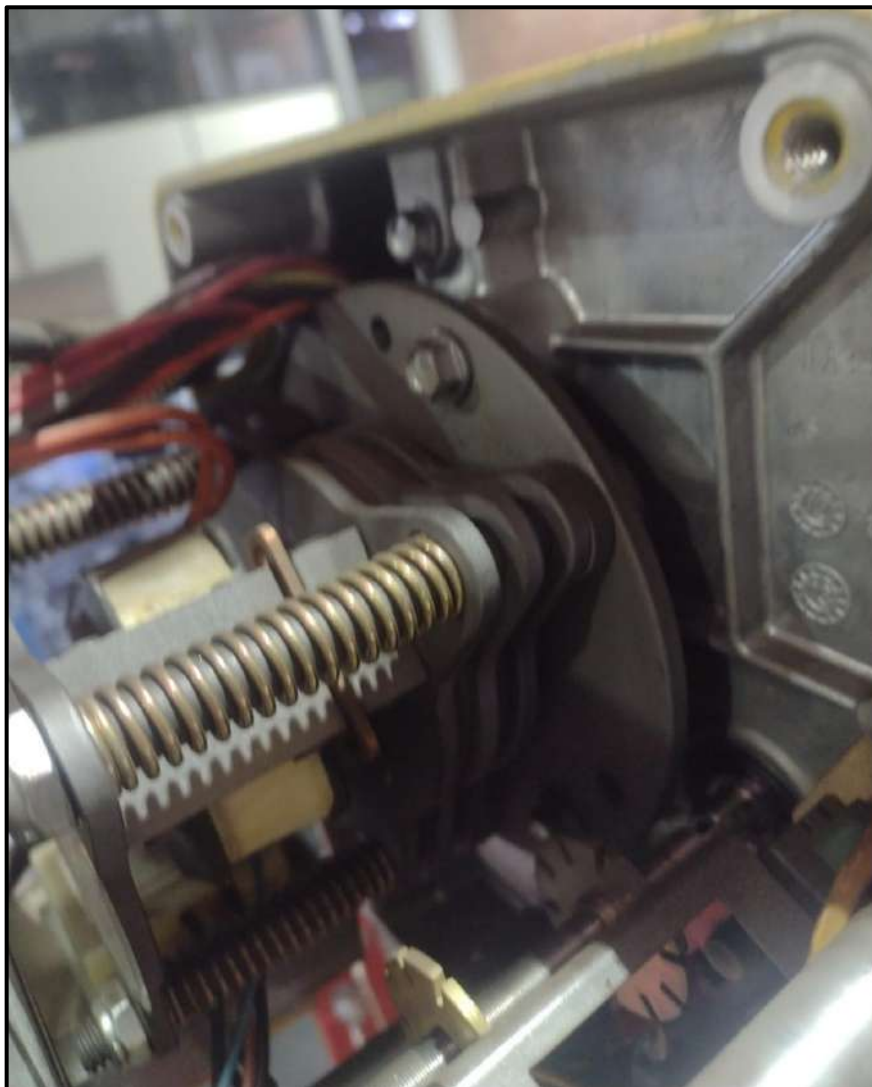


Figura 4: Painel elétrico

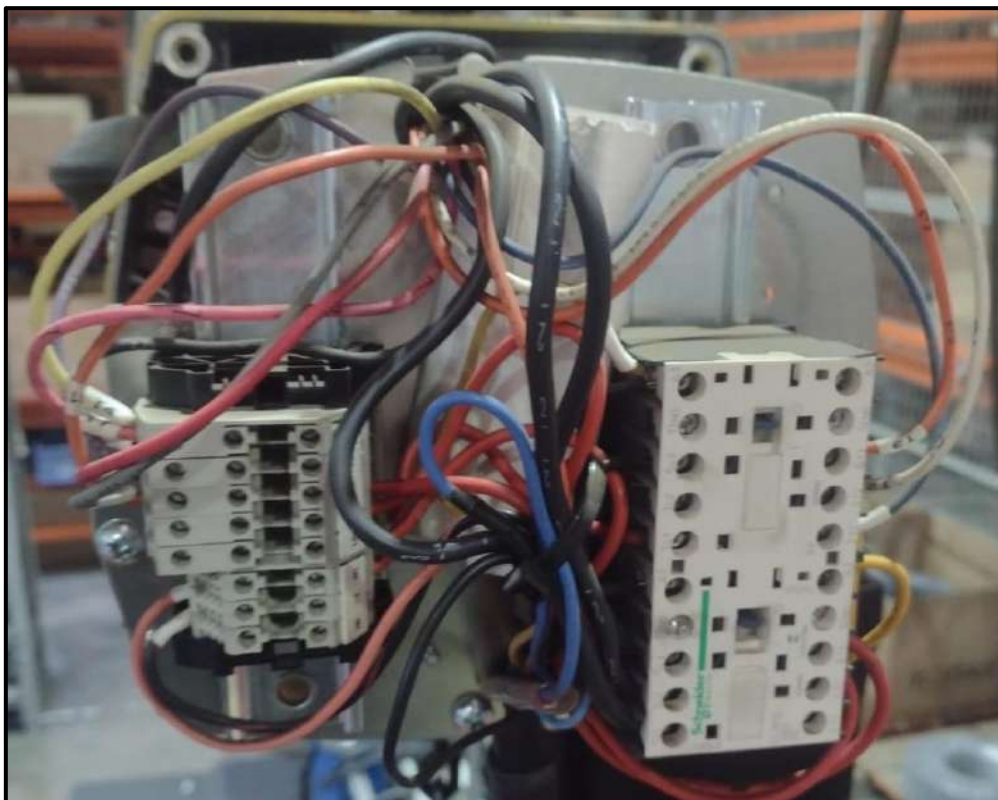


Figura 5: Guia da corrente

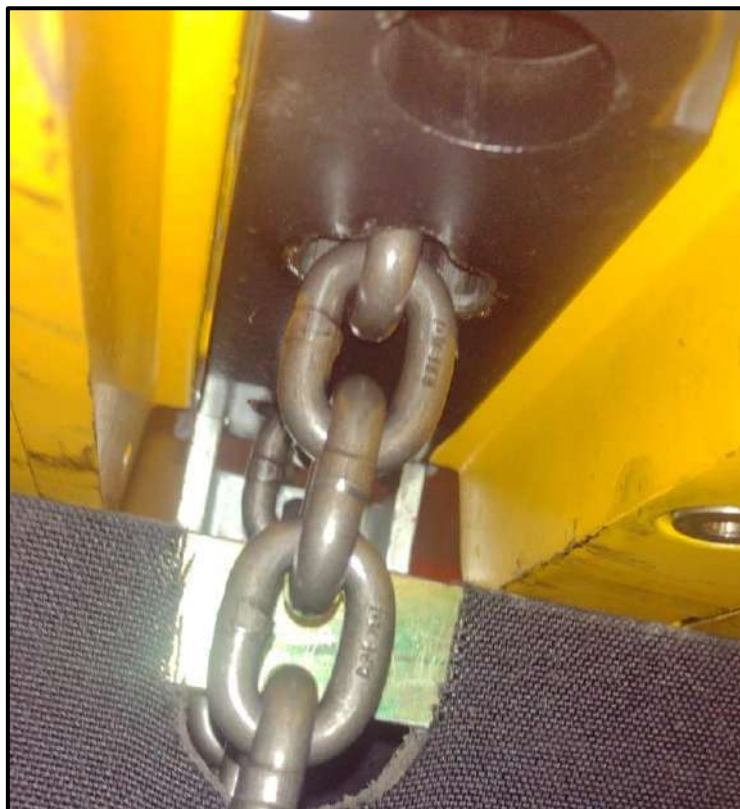


Figura 6: Gancho de levantamento



Figura 7: Botoeira



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
08/11/2025

TAG BRAÇO: P04
FABRICANTE: TESSARO

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: CÉLULA MANGUEIRA

TAG TALHA: GJMA021FF
CAP./POT.: 1/2 Ton.

TIPO/MODELO: YA-10T
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4 m/min

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

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

TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M4B03	Inspecionar 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: 1.34A

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

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: 102.60 mm
☒	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
☒ 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: 230V
☒ OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
☒ OK	6A05	Inspecionar 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 |



Figura 8: Monoviga Tessaro 500 Kg – Protótipo

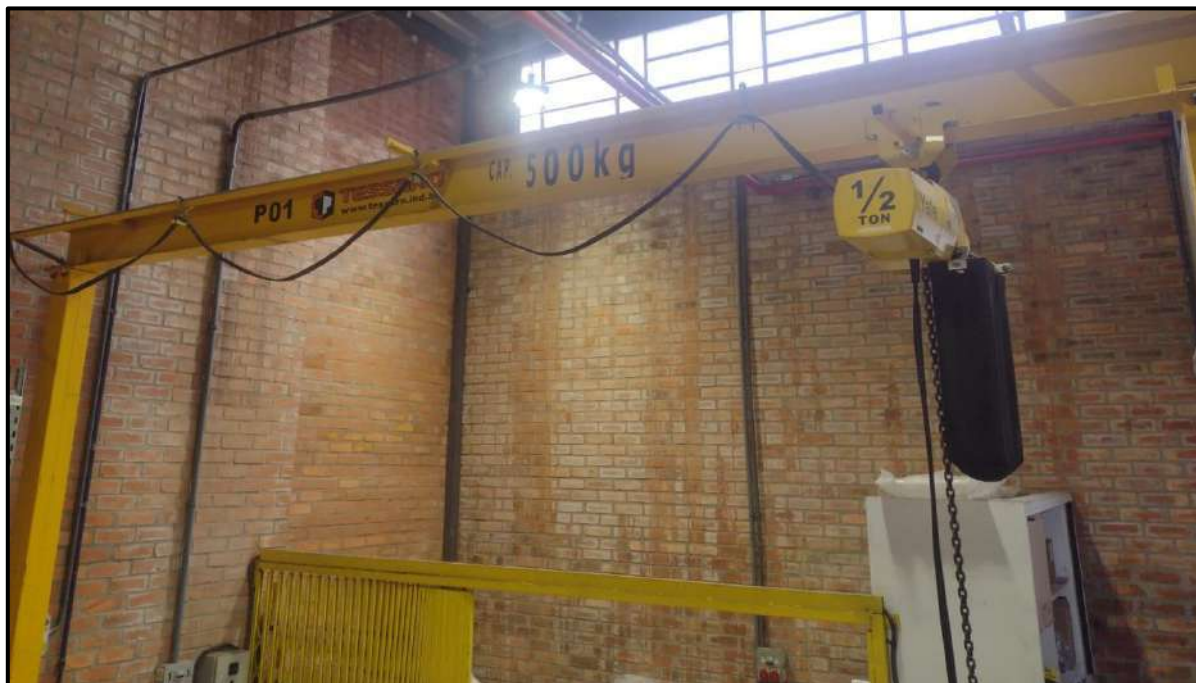


Figura 9: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 10: Motor do trolley



Figura 11: Painei elétrico

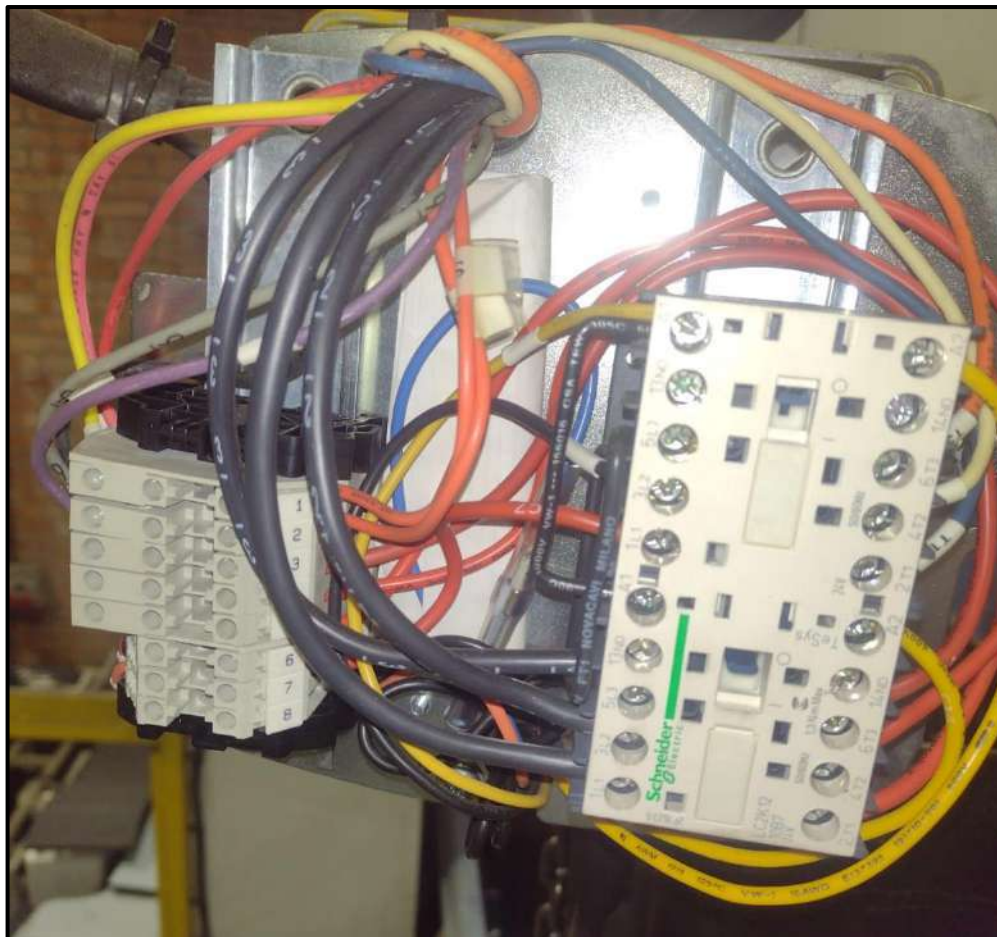


Figura 12: Guia da corrente

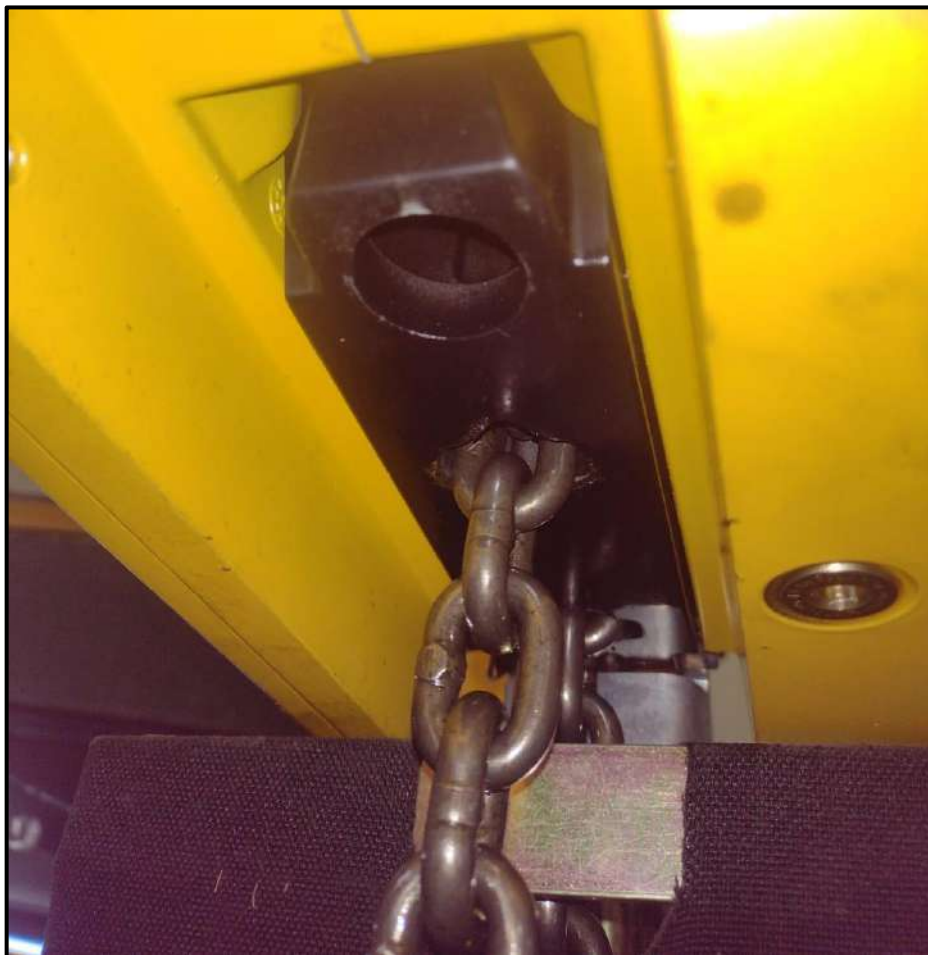


Figura 13: Rodas do trolley





Figura 14: Gancho de levantamento



Figura 15: Botoeira



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
08/11/2025

TAG BRAÇO: P01
FABRICANTE: TESSARO

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: Protótipo

TAG TALHA: GJMA027AG
CAP./POT.: 1/2 Ton.

TIPO/MODELO: YA-10T
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4 m/min

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

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

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
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M4B03	Inspecionar 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: 1.67 A

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

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: 102,4 mm
☒	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
☒ 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: 230V
☒ OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
☒ OK	6A05	Inspecionar 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 |

**ANEXO C - IMAGENS DA INSPEÇÃO DOS PÓRTICOS
COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS**

Figura 1: Pórtico 300 Kg – Expedição LS



Figura 2: Trolley



Observação: O sistema Festoon apresenta início de ruptura, com o cabo de aço parcialmente danificado.



Figura 3: Plaqueta de identificação do trolley

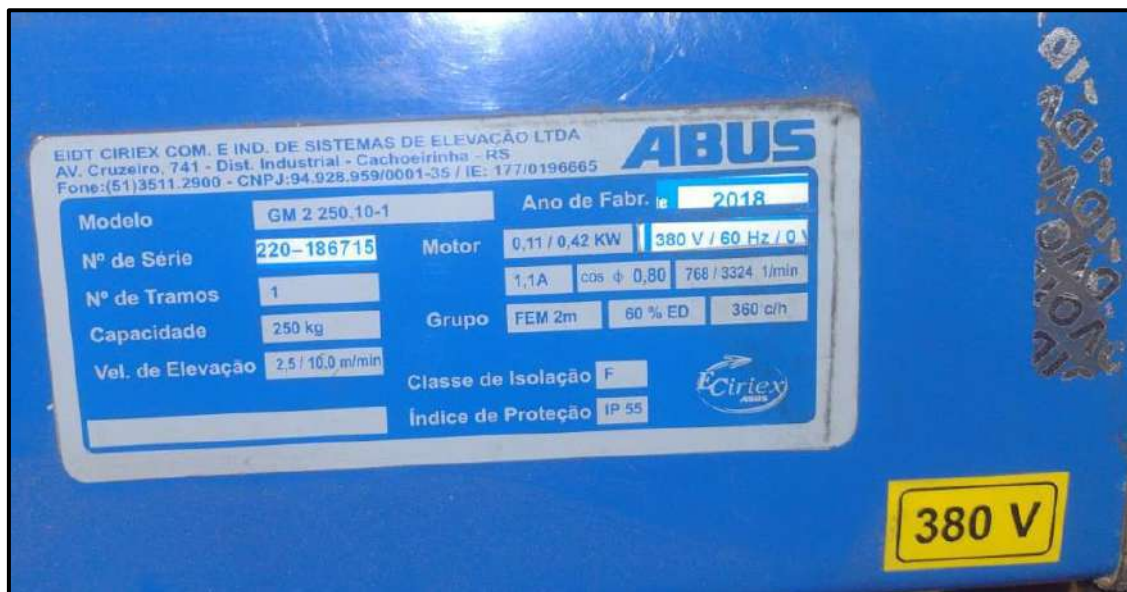


Figura 4: Motor do trolley



Figura 5: Pannel elétrico

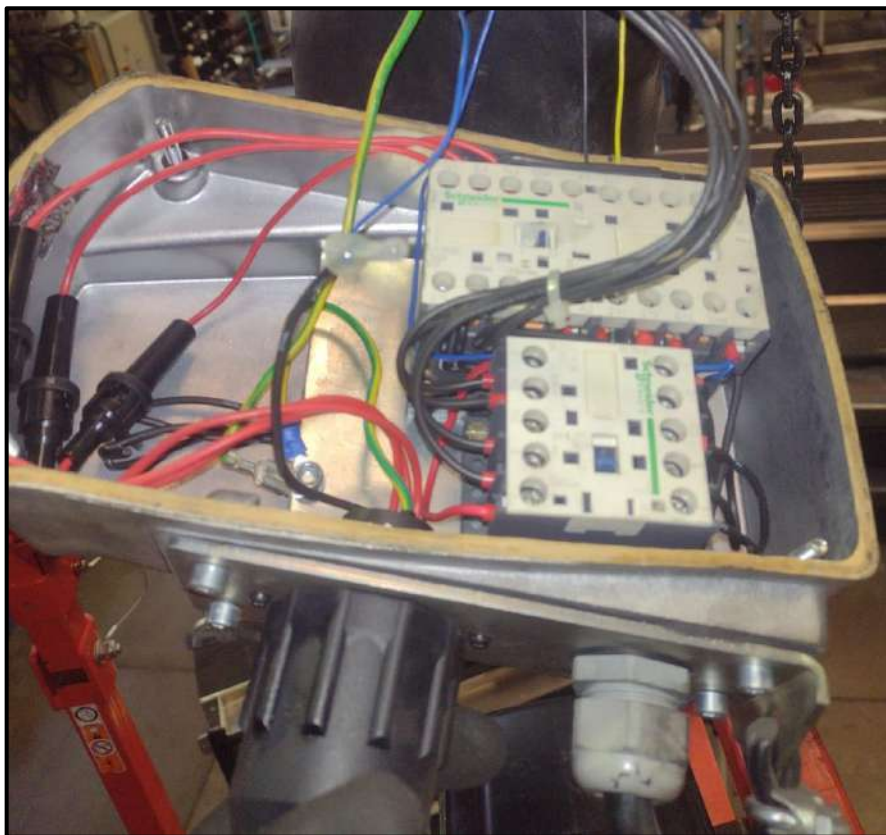


Figura 6: Freio regulado – 0,3 mm



Figura 7: Guia da corrente





Figura 8: Gancho de levantamento



Observação: Não foi possível remover as amarras do gancho para ser realizado o registro fotográfico.

Figura 9: Botoeira



Observação: Botão de emergência, somente pode ser acionado por meio de chave.

CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
08/11/2025

TAG BRAÇO: P03
FABRICANTE: SPHEROS

CAPACIDADE: 300Kg
SETOR: EXPEDIÇÃO LS

TAG TALHA: 220-186715
CAP./POT.: 250 Kg

TIPO/MODELO: GM 2 250.10-1
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,5 / 10,0 m/ min.

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

ESTRUTURA DO PÓRTICO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

2A - ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco

OK	M4B03 Inspeccionar desgaste das lonas
OK	M4B04 Inspeccionar desgaste das buchas
OK	M4B05 Regular folga entre ferros
OK	M4B06 Desmontar, inspeccionar, 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: R: 1,14A/ L:1,04A

4D- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK	M4D01	Inspeccionar estrutura da proteção do gancho
OK	M4D02	Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas
OK	M4D03	Inspeccionar folga radial e axial das roldanas
OK	M4D04	Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas
OK	M4D05	Inspeccionar trava do gancho

4E- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK	4E01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	4E02	Inspeccionar guia da corrente
OK	4E03	Inspeccionar caixa/saco da corrente
OK	4E04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 132,91 mm
OK	4E05	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

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
NOK	6A05 Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06 Verificar suporte de fixação

[illegible]

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

Figura 10: Pórtico 250 Kg – Compressores e Alternadores

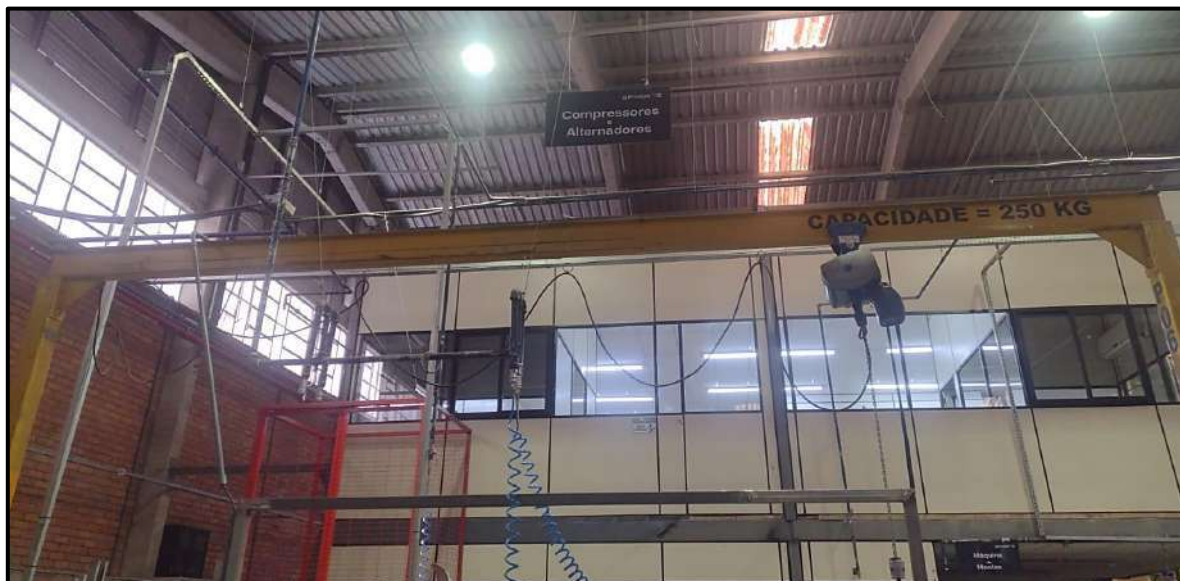


Figura 11: Plaqueta de identificação do trolley





Figura 12: Motor do trolley



Figura 13: Freio regulado – 0,5 mm



Figura 14: Painel elétrico



Figura 15: Rodas do trolley





Figura 16: Guia da corrente

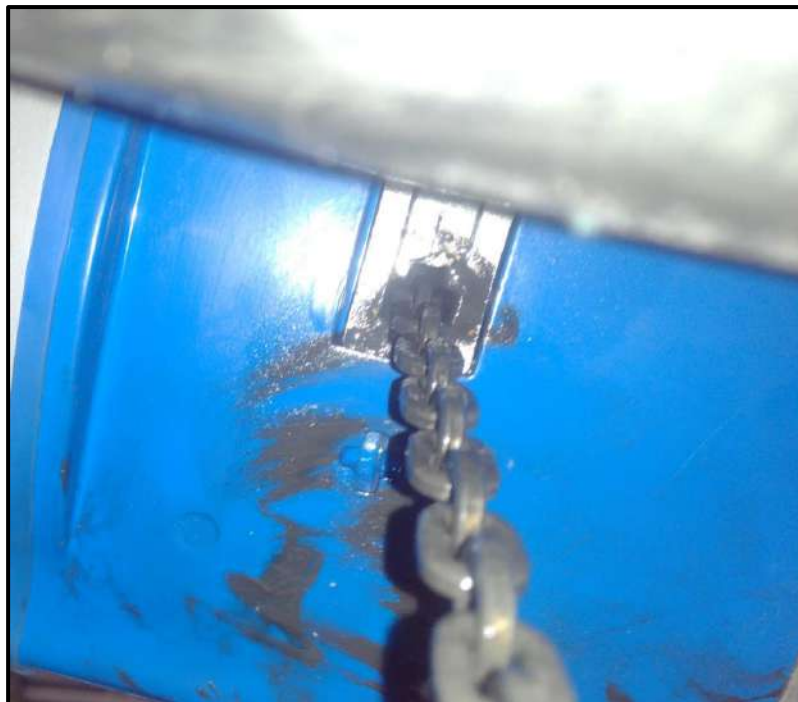


Figura 17: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO MONOVIGA/TALHA

DATA:
08/11/2025

TAG BRAÇO: P06
FABRICANTE: SPHEROS

CAPACIDADE: 250Kg
SETOR: COMPENSADORES E ALTERNADORES

TAG TALHA: 220-172724
CAP./POT.: 125 Kg

TIPO/MODELO: GM 2 250.10-1
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,5 / 10,0 m/ min.

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

ESTRUTURA DO PÓRTICO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

2A - ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B - FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio

☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros: 0,5 mm
☒	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: R: 1,34A/ L:0,95A

4D- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒	M4D02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒	M4D03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒	M4D04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒	M4D05	Inspecionar trava do gancho

4E- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	4E01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	4E02	Inspecionar guia da corrente
☒	4E03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	4E04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 132,85 mm
☒	4E05	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

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

[illegible]

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

[illegible]



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

Braços, Monovigas e Pórticos

ANEXO D – 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: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

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: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 600,00 Honorários(R\$): 0,00
Data Início: 21/11/2025 Prev.Fim: 28/11/2025 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos	6,00	UN
Observações	REF. A BRAÇO ABUS 630 KG; BRAÇO SPHEROS 200 KG; MONOVIGA		
Observações	TESSARO 500 KG (2X); PÓRTICO SPHEROS 250 KG E PORTICO		
Observações	SPHEROS 300 KG DE CAPACIDADE.		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/11/2025

Caxias do Sul/RS - 21/11/2025

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.