SIAOTECH

Relatório de Inspeção Preventiva

Braços Giratórios Mecânicos

Palfinger Brasil S/A

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

PALFINGER BRASIL S/A

CNPJ: 88.613.856/0001-83

ENDEREÇO: Rua Flávio Francisco Bellini, 350 - Salgado Filho

CIDADE: Caxias do Sul/RS

CEP: 95098-170

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

CNPJ: 43.983.467/0001-01

ENDEREÇO: R. Jerônimo Demori, nº 1474 – São Luiz

CIDADE: Caxias do Sul - RS

CEP: 95074-758

COLABORADORES DO RELATÓRIO

Responsáveis pela Inspeção:

Robson Monteiro
Eletromecânico

Mateus Gonçalves
Eletromecânico

Luís Eduardo Wiechoreck
Engenheiro Mecânico
Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: RS190508

Évelyn Roque Padilha – Responsável pelo relatório
Técnica em Mecânica

SIAOTECH CREA: RS266660

Sumário

Introdução.....6
Objetivo.....6
Escopo.....6
Resultados.....12
Conclusão.....15
Melhorias.....15
Anexo A – Mapeamento dos braços.....17
Anexo B – Imagens da inspeção preventiva com seus respectivos checklists.20
Anexo C – Relatório de resistência da haste vertical dos braços.....669
Anexo D – ART.....675

Lista de Figuras

Figuras do Braço Giratório Mecânico T-01.....21-25
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-02.....30-37
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-03.....42-46
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-04.....51-56
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-05.....61-66
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-06.....71-77
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-07.....82-88
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-08.....93-100
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-09.....105-111
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-10.....116-121
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-11.....126-131
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-12.....136-141
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-13.....146-152
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-14.....157-162
Figura do Braço Giratório Mecânico T-15.....167
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-17.....168-172
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-18.....177-183

Figuras do Braço Giratório Mecânico T-19.....188-192
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-20.....197-200
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-21.....205-209
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-22.....214-219
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-23.....224-229
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-24.....234-240
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-25.....245-250
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-26.....255-261
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-27.....266-272
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-28.....277-283
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-29.....288-294
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-30.....299-305
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-31.....310-316
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-32.....321-326
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-33.....331-336
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-34.....341-343
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-35.....348-353
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-36.....358-363
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-37.....368-374
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-38.....379-384
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-39.....389-394
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-40.....399-405
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-41.....410-415
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-42.....420-424
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-43.....429-436
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-44.....441-445
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-45.....450-455
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-46.....460
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-47.....461-466
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-48.....471-477
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-49.....482-485

Figuras do Braço Giratório Mecânico T-50.....490-496
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-51.....501-508
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-52.....513-518
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-53.....523-528
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-54.....533-539
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-55.....544-550
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-56.....555-561
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-57.....566-571
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-58.....576-582
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-59.....587-592
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-60.....597-602
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-62.....607-611
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-63.....616
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-64.....617-623
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-65.....628-635
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-67.....640-644
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-69.....649-654
Figuras do Braço Giratório Mecânico T-72.....659-664

Lista de Tabelas

Tabela 1: Relação dos 66 braços inspecionados.....7
Tabela 2: Resumo das inconformidades encontradas.....12

INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta os resultados da inspeção técnica e manutenção preventiva realizada em braços giratórios mecânicos pertencentes à empresa Palfinger Brasil S/A. A inspeção foi conduzida com foco na verificação das condições dimensionais, estruturais e funcionais dos equipamentos, conforme as especificações técnicas internas e os critérios de qualidade estabelecidos pela empresa.

As atividades tiveram caráter preventivo, visando identificar condições que possam comprometer o desempenho, a segurança operacional e a confiabilidade dos equipamentos ao longo de sua vida útil. Nesse contexto, o relatório reúne informações técnicas que contribuem para a manutenção dos padrões de qualidade e para o planejamento de intervenções futuras, quando necessárias.

OBJETIVO

O objetivo deste relatório é registrar os resultados da inspeção técnica realizada nos braços giratórios mecânicos, avaliando suas condições gerais de funcionamento e identificando eventuais não conformidades. A partir dessa avaliação, busca-se contribuir para a segurança dos operadores, a continuidade das operações e a adequada conservação dos equipamentos, por meio da recomendação de ações corretivas e preventivas aplicáveis.

ESCOPO

Abaixo é apresentada uma tabela contendo a relação dos 70 braços inspecionados, incluindo suas respectivas identificações e informações técnicas registradas durante o processo de inspeção.

Tabela 1: Relação dos 70 braços inspecionados

Identificação	**T-01**	**Setor**	**Ferramentaria**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	250 Kg
Id. da Talha	F789975 0004	Capacidade Braço	250 Kg
Identificação	**T-02**	**Setor**	**Ferramentaria**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022071532	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-03**	**Setor**	**Manutenção**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	250 Kg
Id. da Talha	F789975 0003	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-04**	**Setor**	**Manutenção**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha		Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-05**	**Setor**	**Teste final**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022071528	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-06 INAPTO**	**Setor**	**Teste final**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112309	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-07**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112315	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-08**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1Ton.
Id. da Talha	BM21112314	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-09**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	1 Ton.	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-10**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha	220-196038	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-11**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21091514	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-12**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112311	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-13**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112312	Capacidade Braço	750 Kg

Identificação	**T-14**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Abrasser	Capacidade Talha	2 Ton.
Id. da Talha	220-110373	Capacidade Braço	2 Ton.
Identificação	**T-15 DESATIVADO**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1000 Kg
Id. da Talha		Capacidade Braço	
Identificação	**T-16**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	
Id. da Talha		Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-17**	**Setor**	**Pintura**
Fabricante	ABUS	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112303	Capacidade Braço	2 Ton.
Identificação	**T-18**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton
Id. da Talha	BMS21072126	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-19**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	
Id. da Talha	006065	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-20**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	004590	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-21**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	005420	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-22**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112308	Capacidade Braço	
Identificação	**T-23**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2023061513	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-24**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022070524	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-25**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha	220-095218	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-26**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	500 Kg

Id. da Talha	220-090422	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-27**	**Setor**	**Corte e dobra**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022070525	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-28**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022070523	Capacidade Braço	
Identificação	**T-29**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	2024051014	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-30**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112302	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-31**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21072425	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-32 INAPTO**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	
Id. da Talha		Capacidade Braço	**INAPTO**
Identificação	**T-33**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha		Capacidade Braço	
Identificação	**T-34 INAPTO**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha		Capacidade Braço	**INAPTO**
Identificação	**T-35**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112310	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-36**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21052206	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-37**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21072414	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-38**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21072414	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-39**	**Setor**	**Soldagem**

Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	005413	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-40**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	ABUS	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	220-110127	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-41**	**Setor**	**Usinagem Tauros**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21112301	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-42**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21031606	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-43**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	
Id. da Talha		Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-44**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21091506	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-45**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	ABUS	Capacidade Talha	2 Ton.
Id. da Talha	220-116184	Capacidade Braço	2 Ton.
Identificação	**T-46 DESATIVADO**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante		Capacidade Talha	1000 Kg
Id. da Talha		Capacidade Braço	
Identificação	**T-47**	**Setor**	**Usinagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha	220-118414	Capacidade Braço	
Identificação	**T-48**	**Setor**	**Corte e dobra**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	4178	Capacidade Braço	
Identificação	**T-49**	**Setor**	**Corte e dobra**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	220-203206	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-50**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	220-090413	Capacidade Braço	1 Ton.
Identificação	**T-51**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	04091	Capacidade Braço	750 Kg

Identificação	**T-52**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022070522	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-53**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21031607	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-54**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha	220-095215	Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-55**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022071526	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-56**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha	220-095267	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-57**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21052204	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-58**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022071527	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-59**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS21052204	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-60**	**Setor**	**Soldagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	BMS2022071531	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-61**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	2 Ton.
Id. da Talha		Capacidade Braço	2 Ton.
Identificação	**T-62**	**Setor**	**Corte e dobra**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	250 Kg
Id. da Talha	D783883 0006	Capacidade Braço	
Identificação	**T-63 DESATIVADO**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger		
Id. da Talha			
Identificação	**T-64**	**Setor**	**Expedição**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	250 Kg

Id. da Talha	220-093656	Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-65 INAPTO**	**Setor**	**Expedição**
Fabricante	Madal	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha	04071	Capacidade Braço	
Identificação	**T-66**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Siaotech	Capacidade Talha	1 Ton.
Id. da Talha		Capacidade Braço	500 Kg
Identificação	**T-67**	**Setor**	**Assistência**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	600 Kg
Id. da Talha	122	Capacidade Braço	600 Kg
Identificação	**T-68**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	
Id. da Talha		Capacidade Braço	
Identificação	**T-69**	**Setor**	**Assistência**
Fabricante	Palfinger	Capacidade Talha	1T.
Id. da Talha		Capacidade Braço	750 Kg
Identificação	**T-72**	**Setor**	**Montagem**
Fabricante	Schwanke	Capacidade Talha	500 Kg
Id. da Talha	2023021602	Capacidade Braço	500 Kg

Resultados

A empresa dispõe de um total de 70 braços, dos quais 3 encontram-se desativados (T-15, T-46 e T-63).

Dentre os braços avaliados, 4 foram classificados como inaptos (T-06, T-32, T-34 e T-65), por não atenderem integralmente aos requisitos técnicos e funcionais estabelecidos, conforme os critérios definidos neste relatório.

Na sequência, apresenta-se a tabela com o resumo das inconformidades identificadas durante o processo de inspeção.

Tabela 2: Resumo das inconformidades encontradas

Nº Braço	Componente	Inconformidade	Página	Situação
T-01	Batente	Não tem batente	21	APTO
	Estrutura	Braço desnivelado		
	Fim de curso	Não possui		
	Painel	Faltando parafuso		
T-02	Painel	Faltando parafuso	30	APTO
T-03	Fim de curso	Não possui	42	APTO
T-04	Batente;	Não possui	51	APTO
	Guia do cabo de aço	Não possui		

T-06	Estrutura	Braço desnivelado	71	INAPTO
	Lança	Lança com sua estrutura danificada		
T-08	Botão de liga/desliga	Com defeito	93	APTO
T-09	Estrutura	Braço desnivelado	105	APTO
T-10	Fim de curso	Não possui	116	APTO
	Batente	Não possui		
T-11	Botão de liga/desliga	Não possui	126	APTO
T-14	Fim de curso	Não possui	157	APTO
	Batente	Não possui		
T-20	Gancho	Com defeito	197	APTO
T-21	Batente	Não possui	205	APTO
T-25	Painel do braço	Faltando parafuso	245	APTO
	Painel da talha	Com sua estrutura danificada		
	Fim de curso	Não possui		
	Lança	Comprimento maior que o adequado		
T-28	Estrutura	Braço desnivelado	277	APTO
T-29	Estrutura	Braço desnivelado	288	APTO
T-31	Talha	Ruído excessivo ao fazer acionamento da corrente:	310	APTO
	Trolley	Inversor solto		
T-32	Batente	Não possui	321	INAPTO
T-34	Batente	Não possui	341	INAPTO
T-39	Batente	Não possui	389	APTO
T-43	Seccionadora	Com defeito	429	APTO
T-45	Batente	Não possui	450	APTO
	Fim de curso	Não possui		
T-47	Batente	Não possui	461	APTO
	Fim de curso	Não possui		
T-48	Guia do cabo de aço	Não possui	471	APTO
T-50	Fim de curso	Não possui	490	APTO
T-51	Guia do cabo de aço	Não possui	501	APTO
	Cabo de aço	Torto		
T-52	Botão de liga/desliga	Não possui	513	APTO
T-53	Fim de curso	Não possui	523	APTO
T-54	Batente	Não possui	533	APTO
	Painel do trolley	Não está fixado corretamente		
	Fim de curso	Não possui		
	Talha	Tampa faltando dois parafusos		
T-56	Botão de emergência	Não possui	555	APTO
	Fim de curso	Não possui		

T-59	Fim de curso.	Não possui	587	**APTO**
T-62	Estrutura	Braço desnivelado	607	**APTO**
	Talha	Com vazamento		**APTO**
T-64	Fim de curso	Não possui	617	**APTO**
	Batente	Não possui		
T-65	Trolley	Não tem fim de curso	628	**INAPTO**
	Guia do cabo de aço	Não possui		
	Batente	Não possui		
	Cabo de aço	Torto		

Na tabela acima, os braços classificados como aptos com inconformidades deverão ser submetidos às ações de manutenção corretiva dentro do prazo estipulado, conforme indicado na seção de Conclusão deste relatório.

Os braços classificados como inaptos encontram-se nessa condição principalmente pelo fato de o comprimento de suas lanças não estar compatível com a capacidade de carga nominal do equipamento, conforme demonstrado no estudo de resistência estrutural, anexo C. Considerando os cálculos realizados segundo a ABNT NBR 8800, verificou-se que a extensão da lança influencia diretamente na capacidade admissível na ponta do equipamento, sendo constatado que, em determinadas configurações, o comprimento excede o limite necessário para suportar a carga especificada.

Adicionalmente, conforme consta na tabela acima, foram observadas inconformidades específicas: o braço T-06 apresenta a lança estrutural danificada; os braços T-32 e T-34 possuem comprimento de lança incorreto; e o braço T-65 encontra-se com talha inadequada em razão do cabo de aço danificado.

Verificou-se ainda que parte dos braços equipados com talhas de corrente ABUS não possui fim de curso elétrico de elevação. Nesses equipamentos, a limitação do movimento superior é realizada por sistema mecânico interno do próprio equipamento, atuando como limitador de elevação. Ressalta-se que outros braços, principalmente equipados com talhas de diferentes fabricantes, possuem fim de curso elétrico convencional para interrupção do acionamento de subida.

O documento técnico contendo o detalhamento dos cálculos e critérios utilizados para essa classificação encontra-se anexado ao final deste arquivo para consulta.

Conclusão

Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a inspeção técnica permitiu avaliar as condições dimensionais, estruturais e funcionais dos braços analisados, conforme os critérios e especificações estabelecidos pela empresa, possibilitando a identificação dos componentes aptos e inaptos para utilização.

O braço T-16 foi reinstalado na fábrica e, por esse motivo, teve suas condições verificadas durante o processo de instalação. Já os braços T-61 e T-66, por se tratarem de equipamentos novos, não foram incluídos no escopo desta inspeção.

Recomenda-se que os braços classificados como inaptos sejam submetidos à manutenção corretiva, com a execução das ações necessárias, tais como reparos, ajustes ou substituição de componentes, conforme aplicável. Para a realização dessas intervenções, estabelece-se prazo estimado de 90 a 120 dias, a partir da data de entrega do relatório, visando ao restabelecimento das condições seguras de operação e conformidade dos equipamentos.

Adicionalmente, recomenda-se a realização de inspeções periódicas para monitoramento do estado estrutural e funcional dos braços, mantendo-se os padrões de qualidade e segurança adotados pela empresa.

O detalhamento dos procedimentos de inspeção, critérios de avaliação e resultados individuais encontra-se apresentado nos anexos subsequentes, para fins de consulta técnica.

Melhorias

Como proposta de melhoria para os braços giratórios mecânicos, recomenda-se a implementação de um local específico e padronizado para o posicionamento dos controles dos equipamentos. Essa adequação visa garantir melhor organização, ergonomia e segurança operacional, evitando que os controles fiquem soltos ou posicionados de forma inadequada durante a operação.

Data da preventiva: dezembro de 2025

Validade da preventiva: dezembro de 2026

Entrega do relatório: 02/03/2026

Atenciosamente:

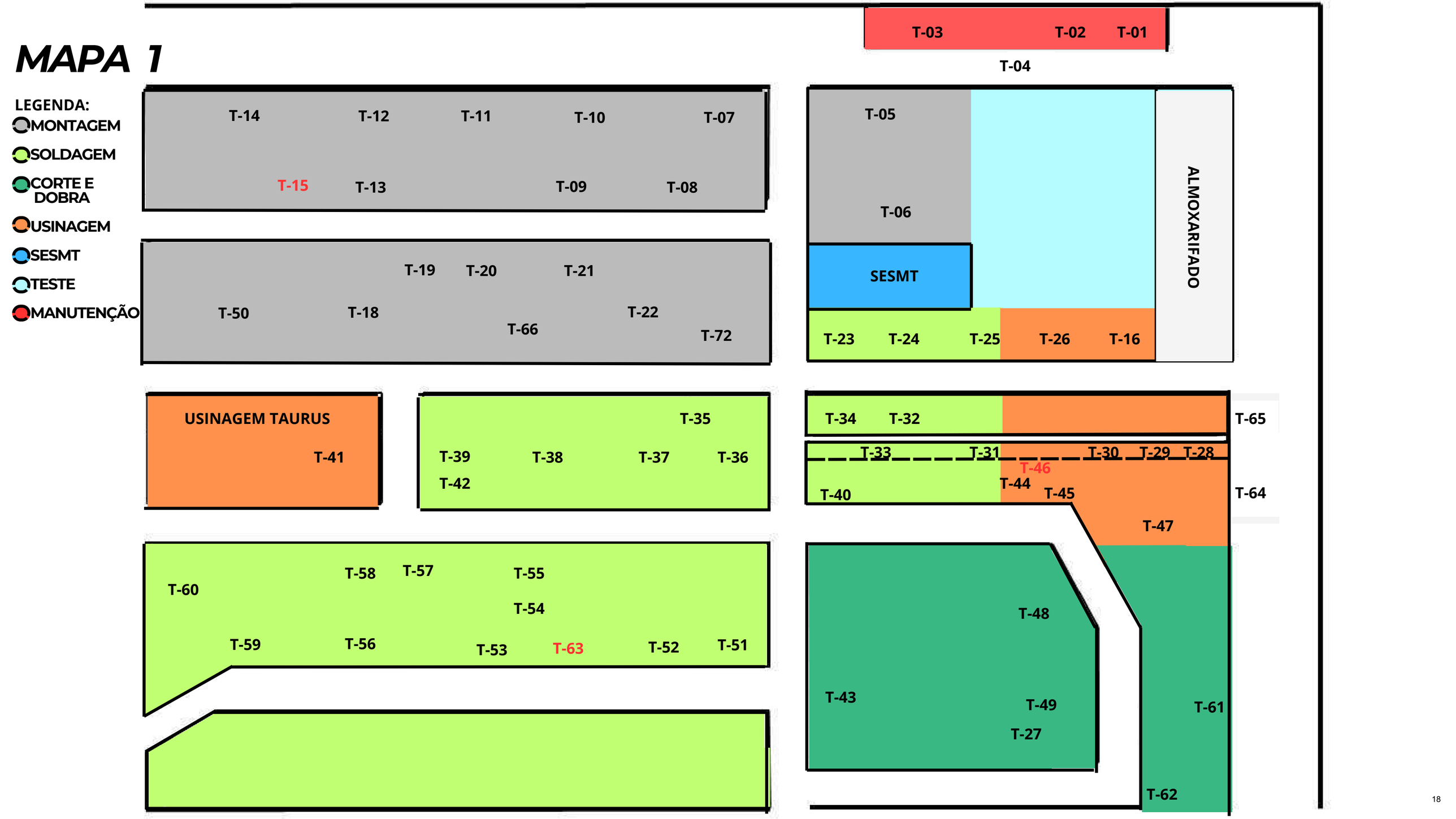
Robson Monteiro - Técnico eletromecânico

Luís Eduardo Wiechoreck - Engenheiro Mecânico

Évelyn Roque Padilha – Técnica em Mecânica

ANEXO A – MAPEAMENTO DOS BRAÇOS

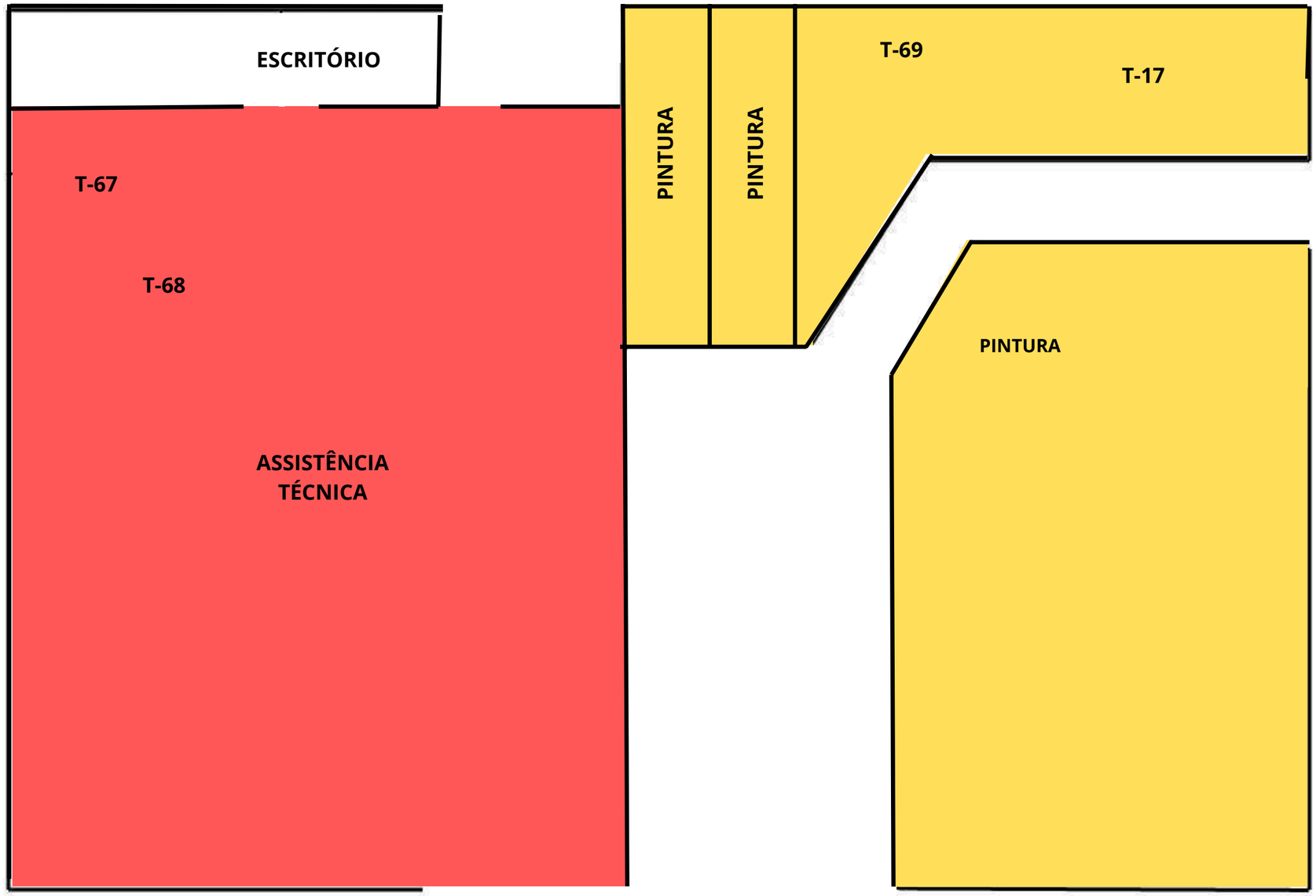
MAPA 1


LEGENDA:
MONTAGEM
SOLDAGEM
CORTE E DOBRA
USINAGEM
SESMT
TESTE
MANUTENÇÃO
T-03
T-02
T-01
T-04
T-14
T-12
T-11
T-10
T-07
T-15
T-13
T-09
T-08
T-05
T-06
SESMT
ALMOXARIFADO
T-23
T-24
T-25
T-26
T-16
T-19
T-20
T-21
T-50
T-18
T-22
T-66
T-72
USINAGEM TAURUS
T-41
T-35
T-39
T-38
T-37
T-36
T-42
T-34
T-32
T-65
T-33
T-31
T-30
T-29
T-28
T-46
T-44
T-40
T-45
T-64
T-47
T-58
T-57
T-55
T-60
T-54
T-59
T-56
T-53
T-63
T-52
T-51
T-48
T-43
T-49
T-27
T-61
T-62

MAPA 2

LEGENDA:

- **PINTURA**
- **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**



ANEXO B – IMAGENS DA INSPEÇÃO PREVENTIVA COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS

Figura 1: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-01



Figura 2: Talha manual

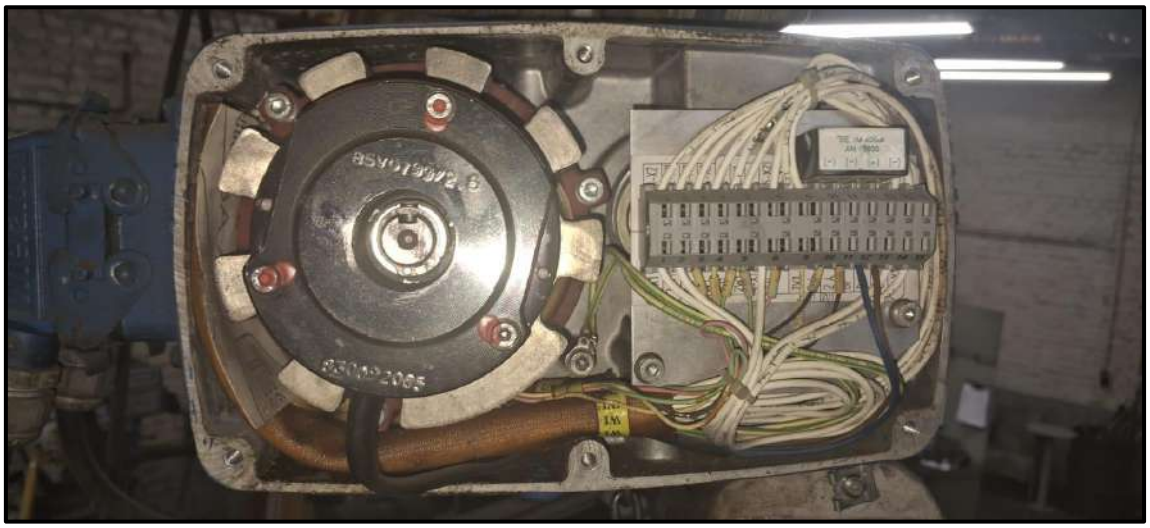


Figura 3: Plaqueta de identificação da talha



Figura 4: Controle/ Botoeira



Figura 5: Roda livre



Figura 6: Guia da corrente

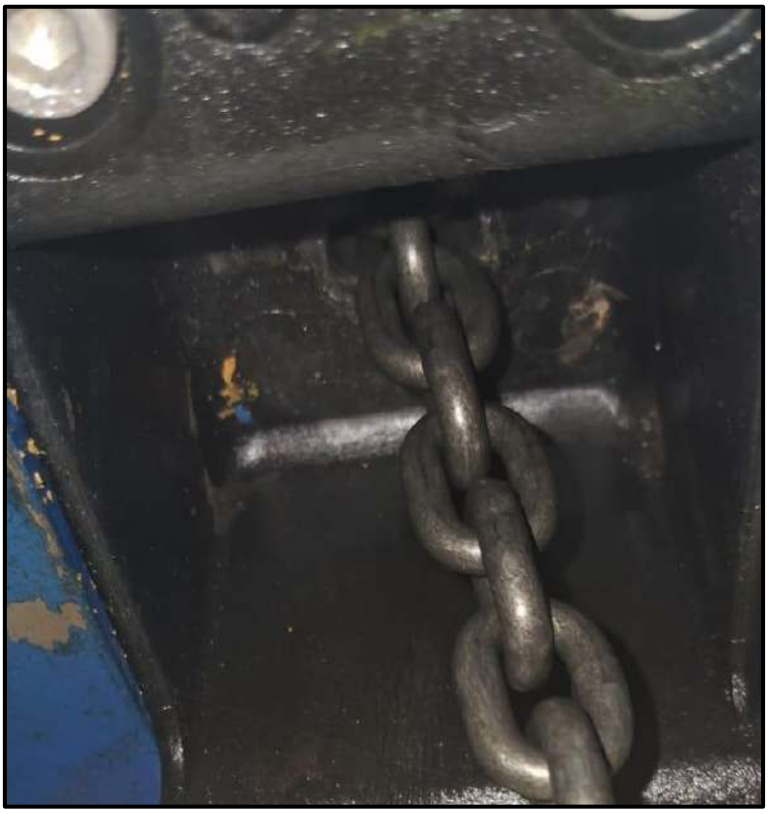
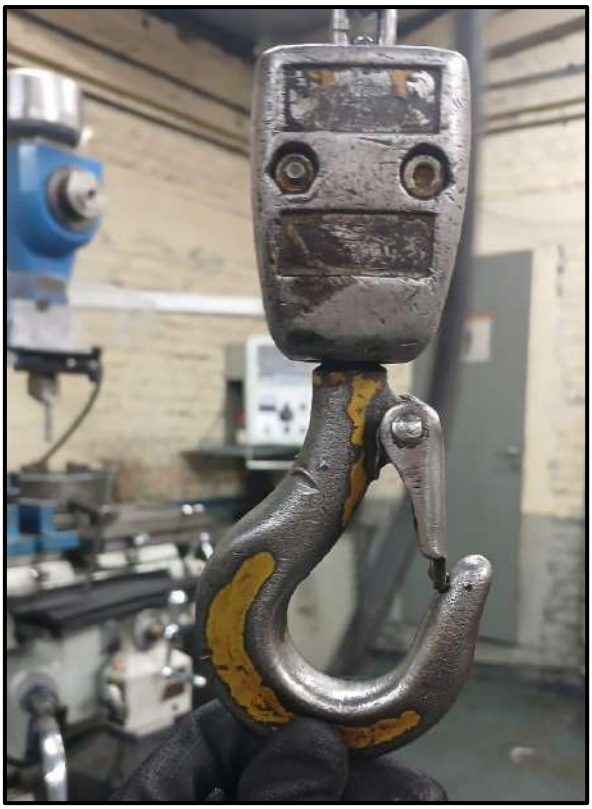


Figura 7: Corrente de elevação



Figura 8: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-01
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 250Kg
SETOR: Ferramentaria

TAG TALHA: F7899750004
CAP./POT.: 250 Kg
TIPO/MODELO: ABUS GM1/250.6-111
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,75/7,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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

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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros **0,25 mm**
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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:0,33A/L:0,61A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A01	**Verificação de alinhamento coluna de giro/ Desnvelado**
M2A01	**Verificar estado dos batentes fim de curso/ Não possui batente**
E4H01	**Não possui fim de curso**
5A01	**Verificar estado da caixa do painel/ Faltando parafuso**

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 9: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-02

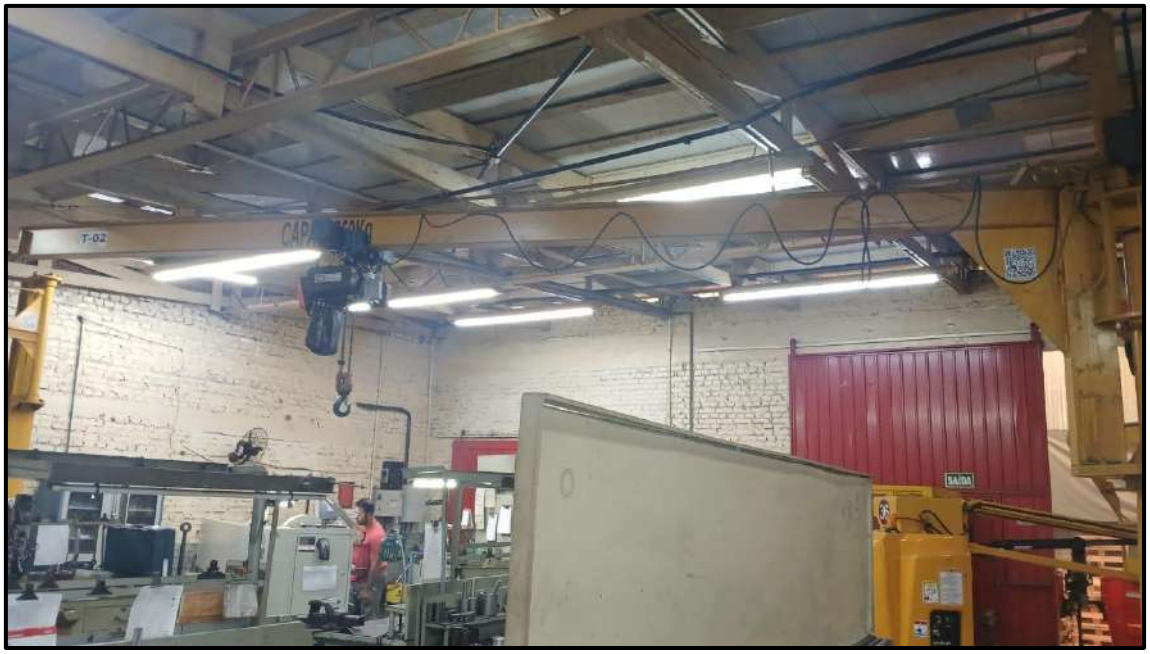


Figura 10: Talha elétrica instalada no Braço T-02

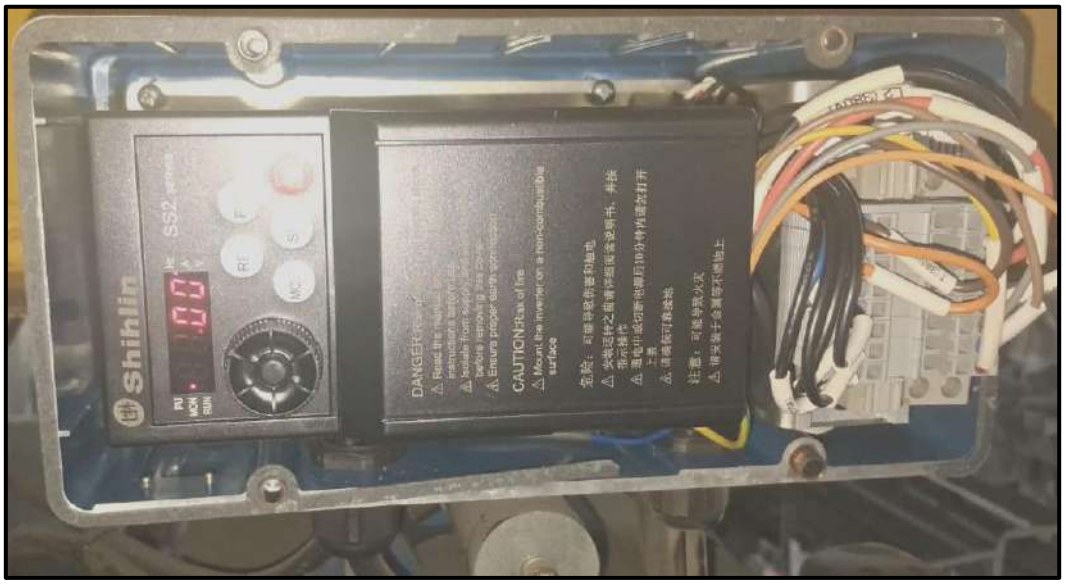


Figura 11: Plaqueta de identificação do Trolley

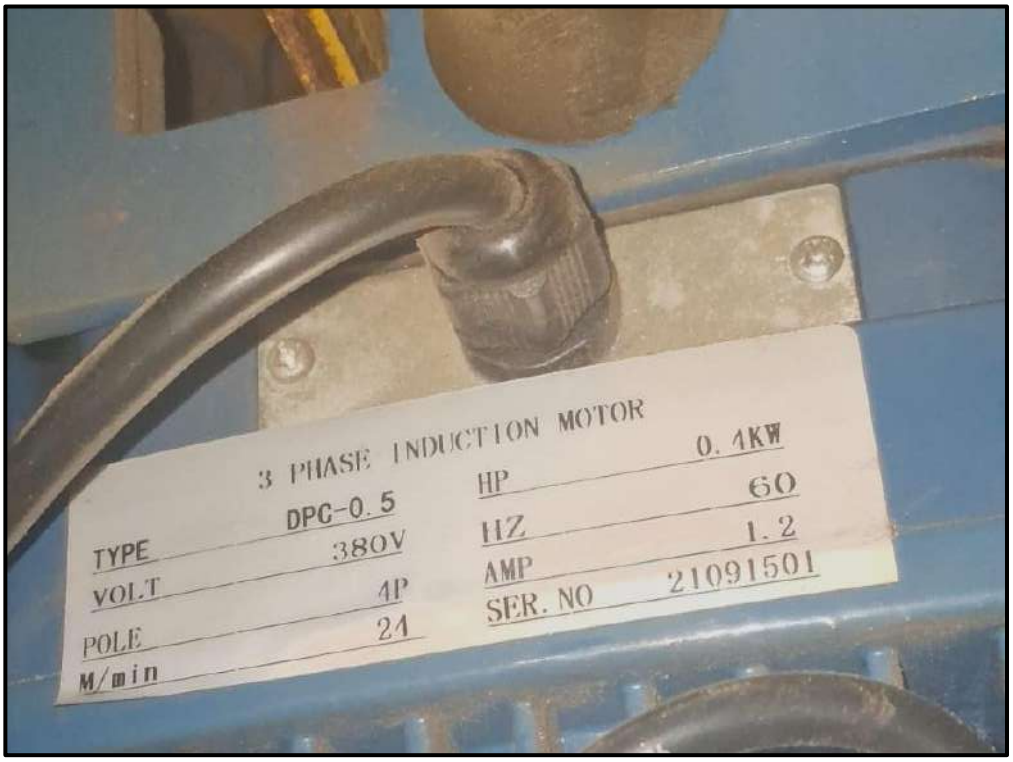


Figura 12: Talha

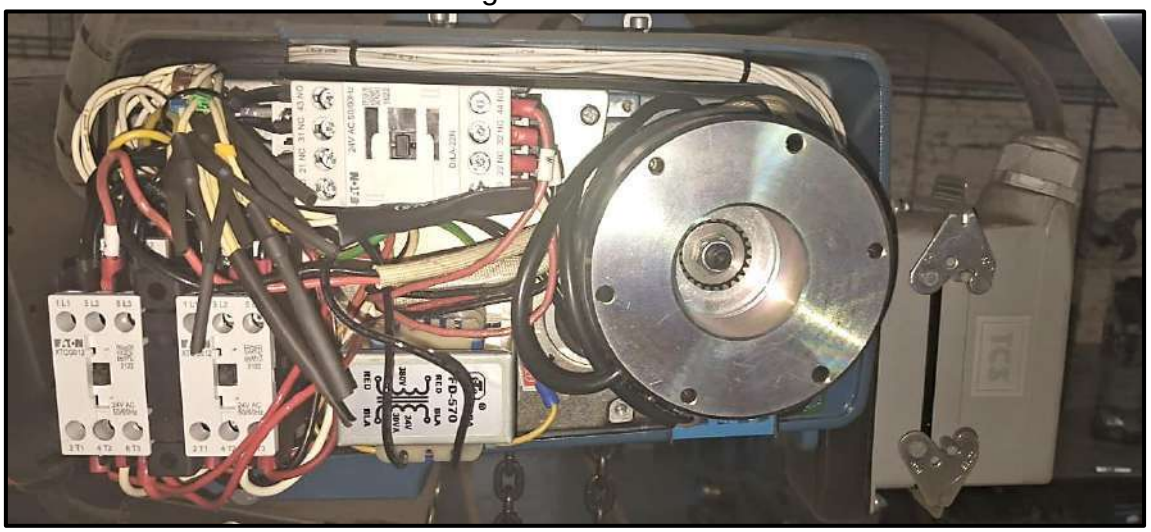


Figura 13: Plaqueta de identificação da Talha

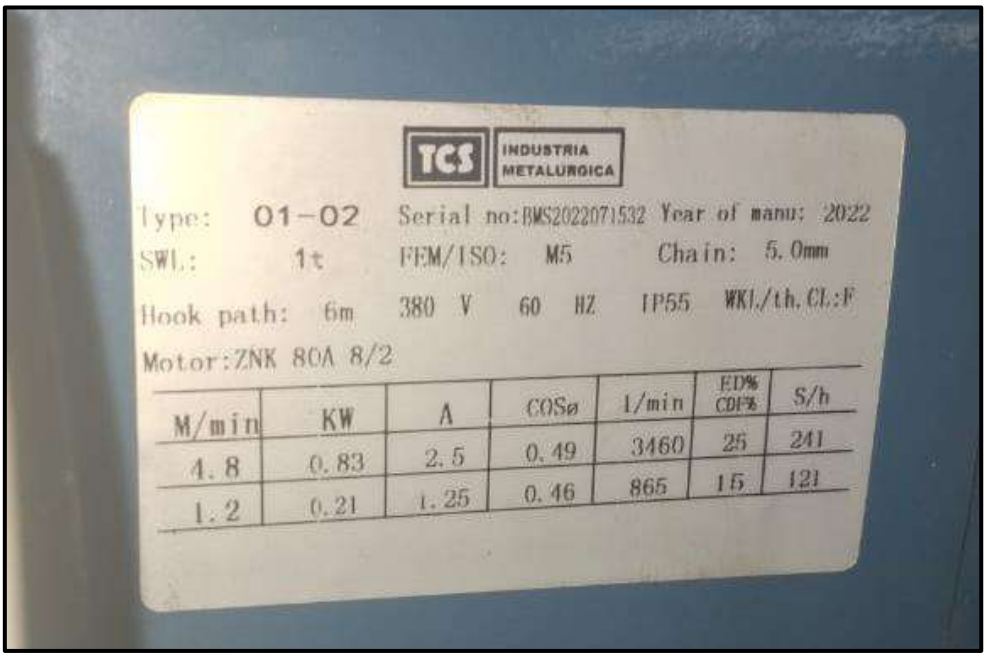
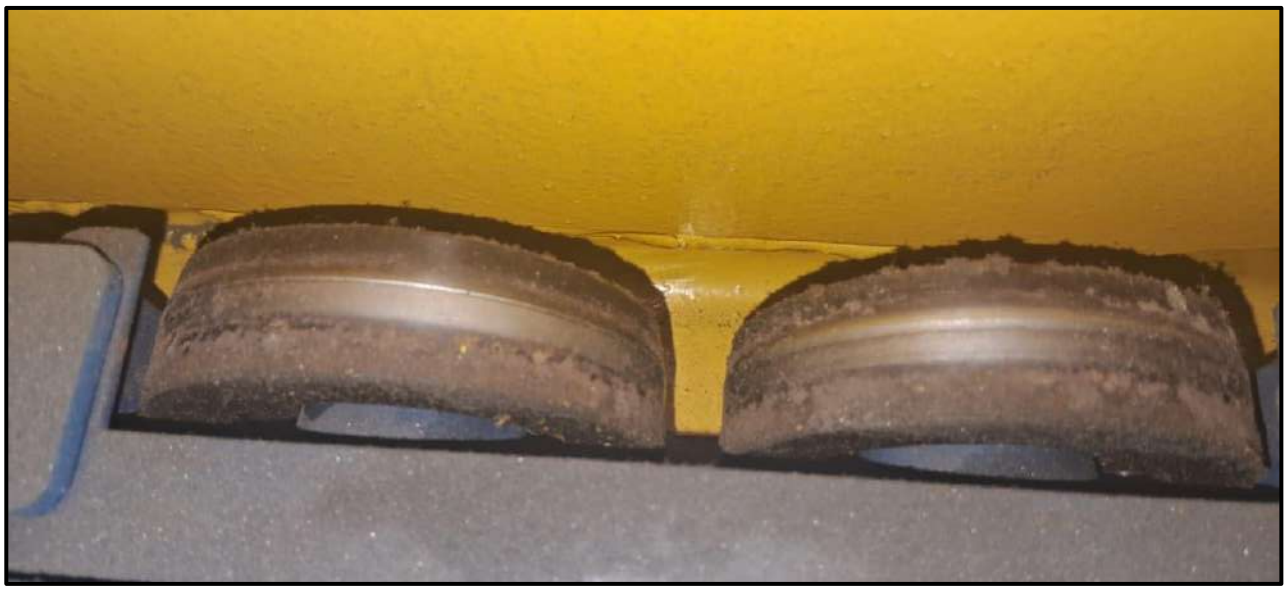


Figura 14: Controle/ Botoeira



Figura 15: Rodas do trolley

a) Roda livre



b) Roda de tração



Figura 16: Batentes

a) Batente



b) Batente



Figura 17: Guia da corrente

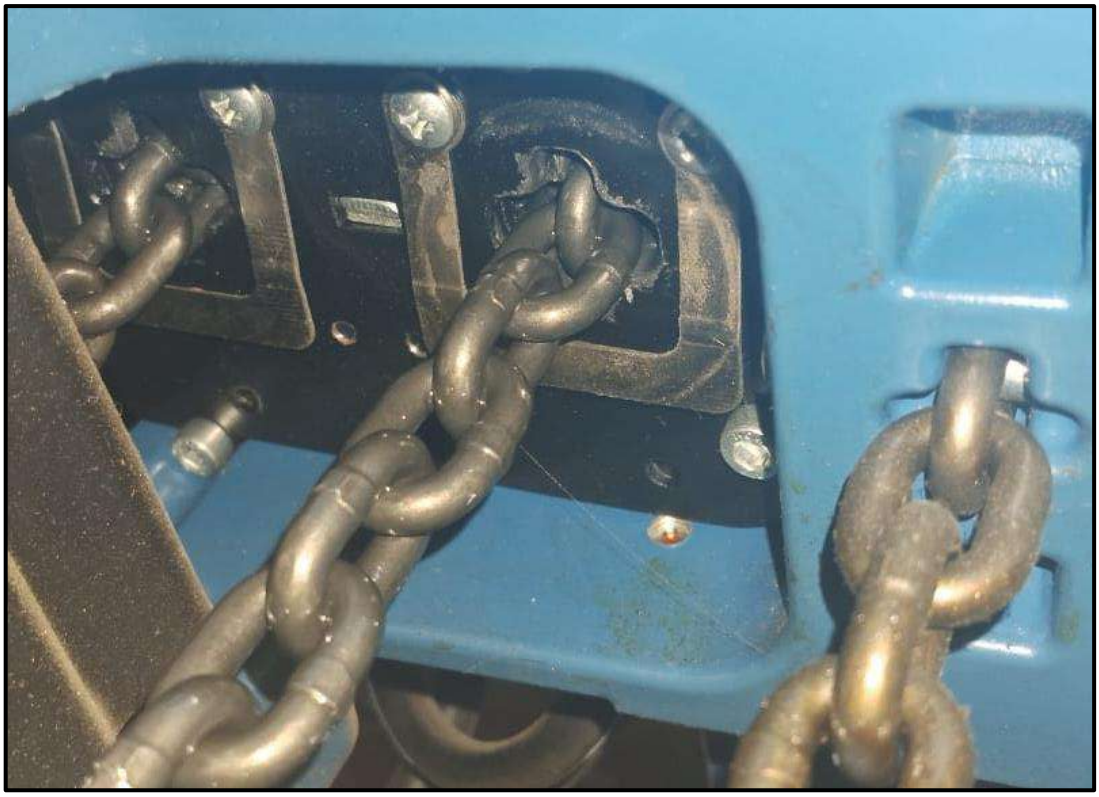


Figura 18: Corrente de elevação

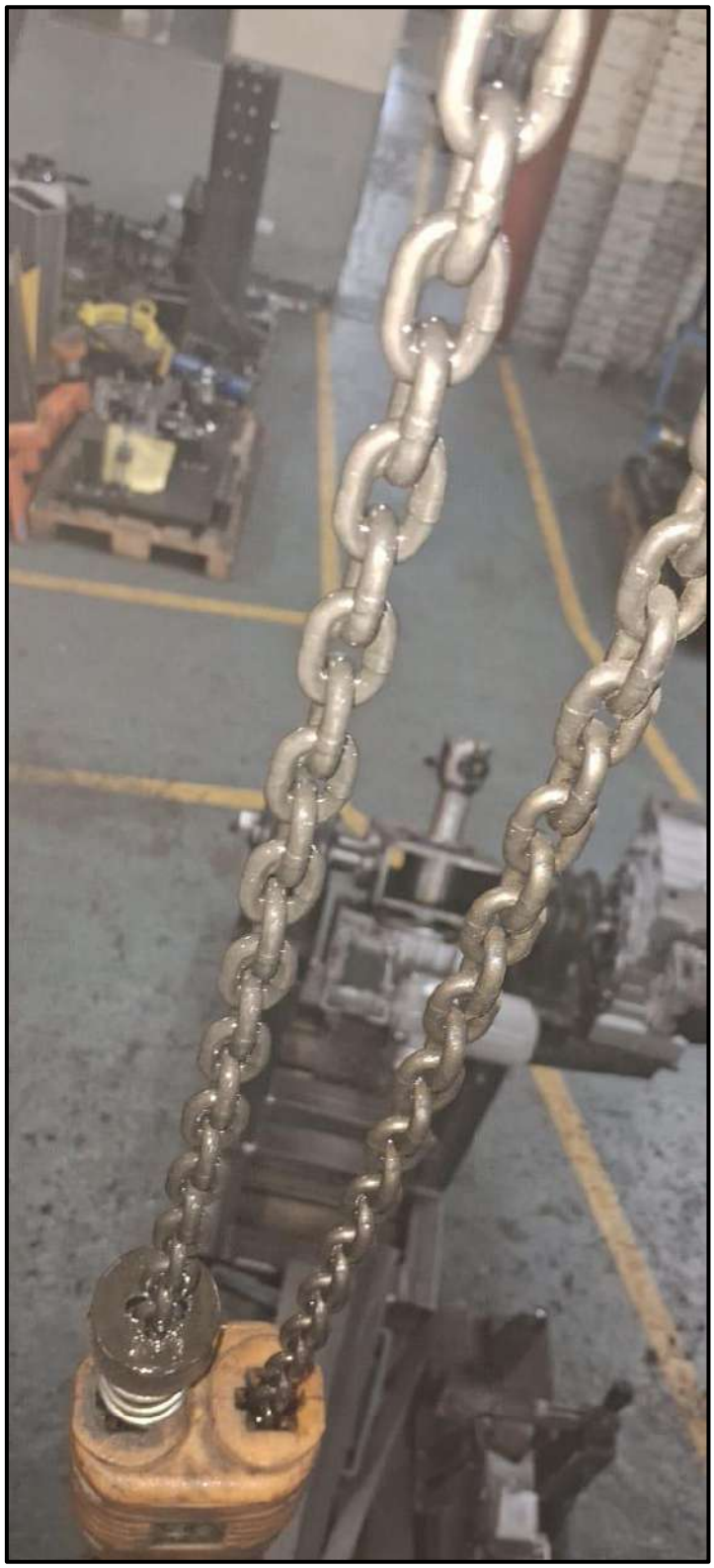


Figura 19: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-02
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 250 Kg
SETOR: Ferramentaria

TAG TALHA: BMS2022071532
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [ ] NO [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,22A/L:0,24A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1.37A/L:1.49A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,45 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
5A01	**Verificar estado da caixa do painel/ Faltando parafuso**

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 20: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-03

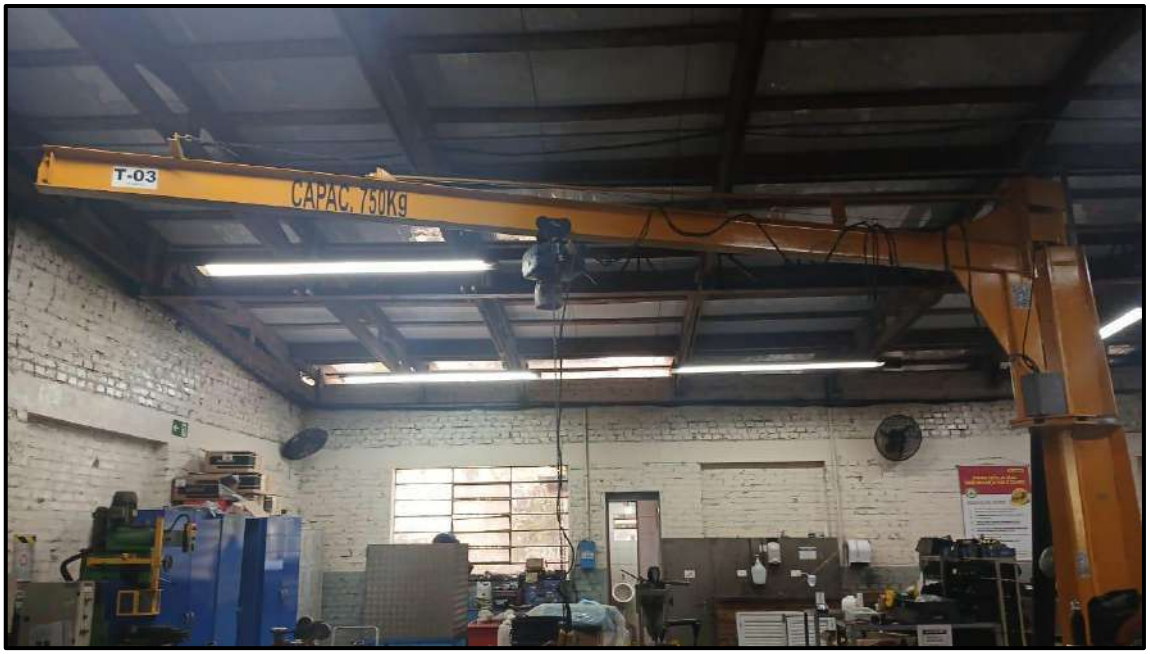


Figura 21: Plaqueta de identificação da talha manual



Figura 22: Controle/ Botoeira



Figura 23: Rodas do trolley



Figura 24: Guia da corrente



Figura 25: Corrente de elevação

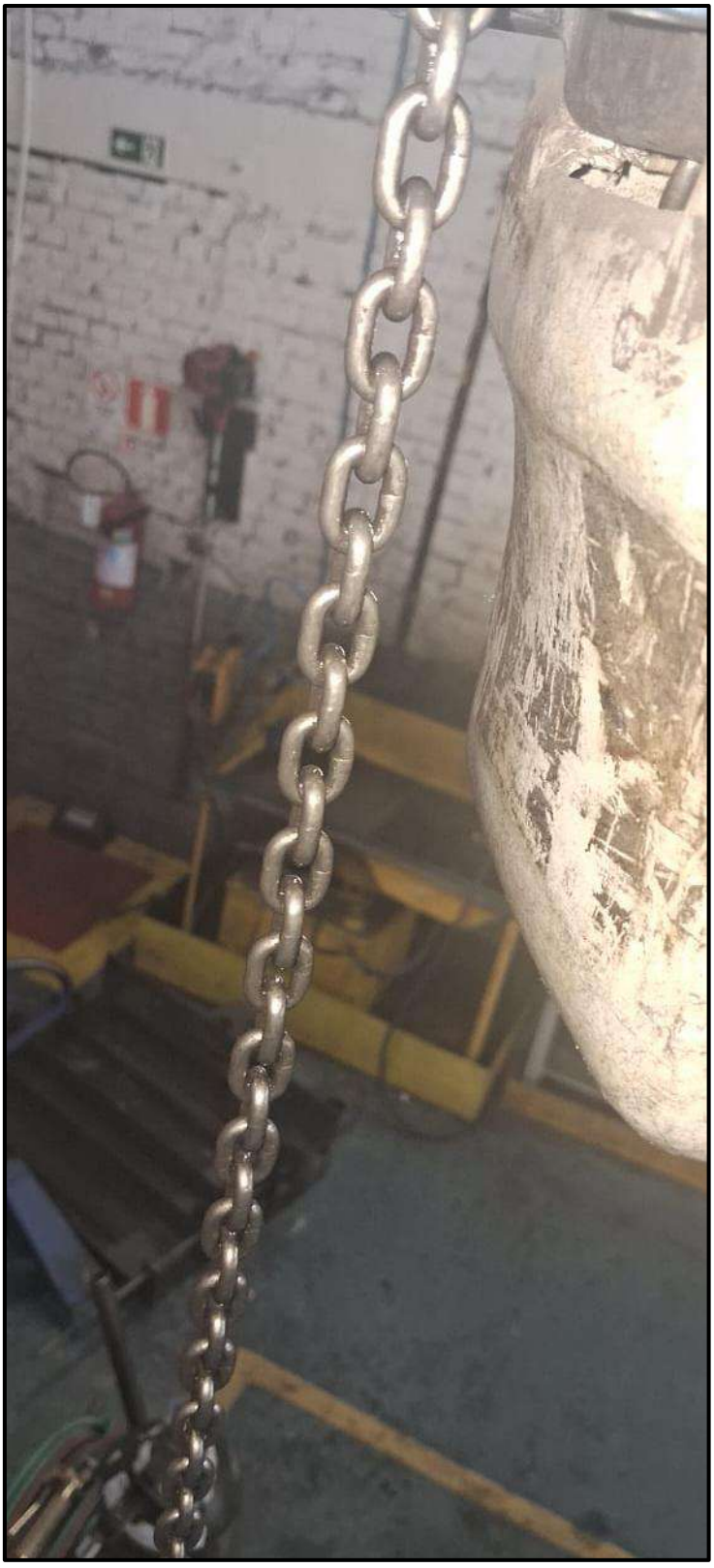
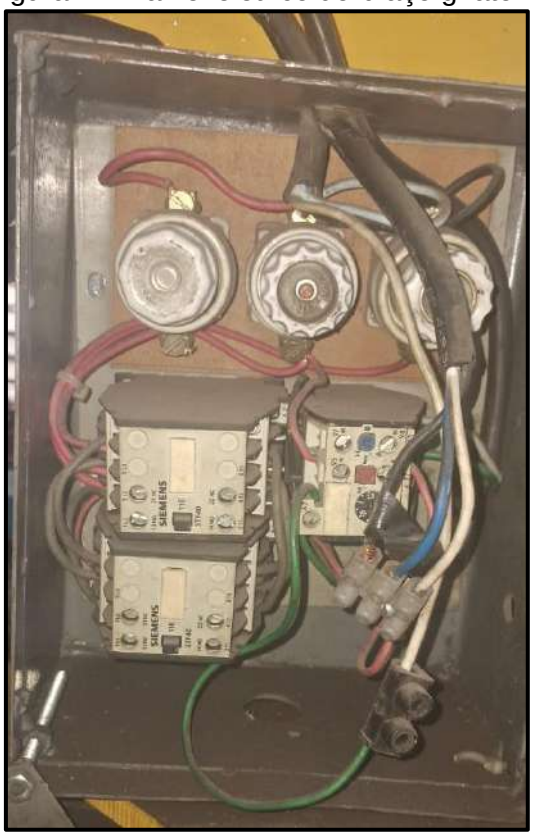


Figura 26: Gancho de levantamento



Figura 27: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-03
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 250 Kg
SETOR: MANUTENÇÃO

TAG TALHA: F789975/0003
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: ABUS GM1 250.6-111
VEL. DE ELEVAÇÃO: 710/3290 1/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros **0,40 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**0,77 A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**134,67 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tem fim de curso.**

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 28: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-04



Figura 29: Painel elétrico da talha

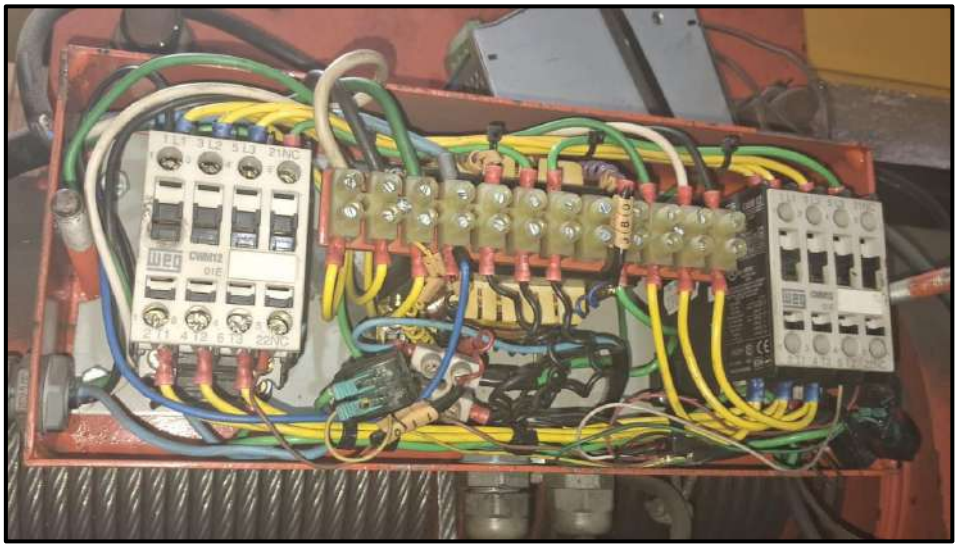


Figura 30: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 31: Caixa de ligação elétrica da talha



Figura 32: Controle/ Botoeira



Figura 33: Rodas do trolley

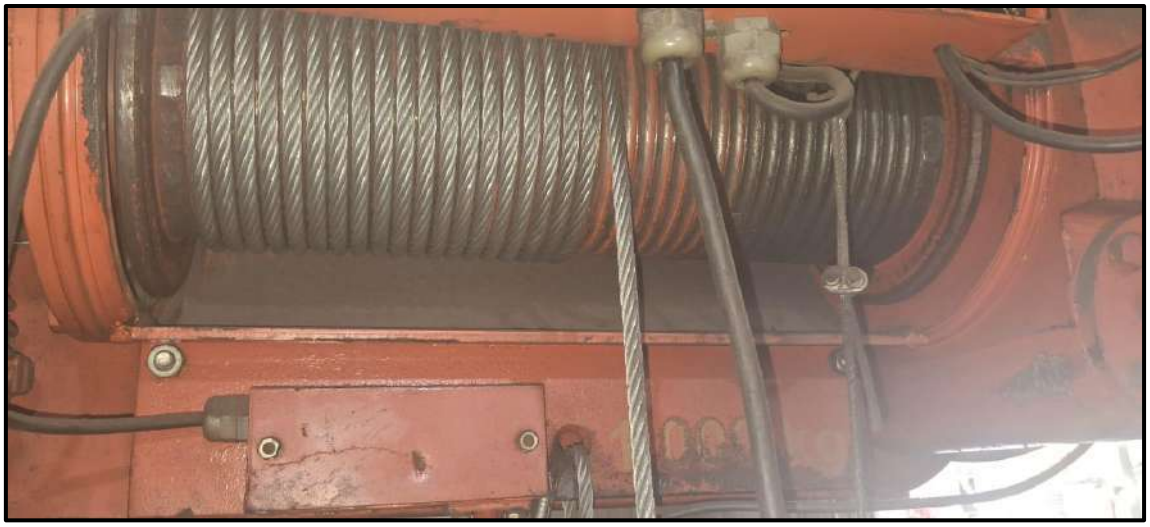
a) Roda livre



b) Roda livre



Figura 34: Tambor de acomodação do cabo de aço



OBS: Tambor não possui Guia do Cabo de Aço

Figura 35: Ventoinha de refrigeração do motor da talha



Figura 36: Cabo de Aço



Figura 37: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-04
FABRICANTE: Palfinger

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: Manutenção

TAG TALHA:
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: WEG GM28877
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1730 RPM

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**3,58A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
NA	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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**
	Não possui guia do cabo de aço

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 38: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-05



Figura 39: Talha

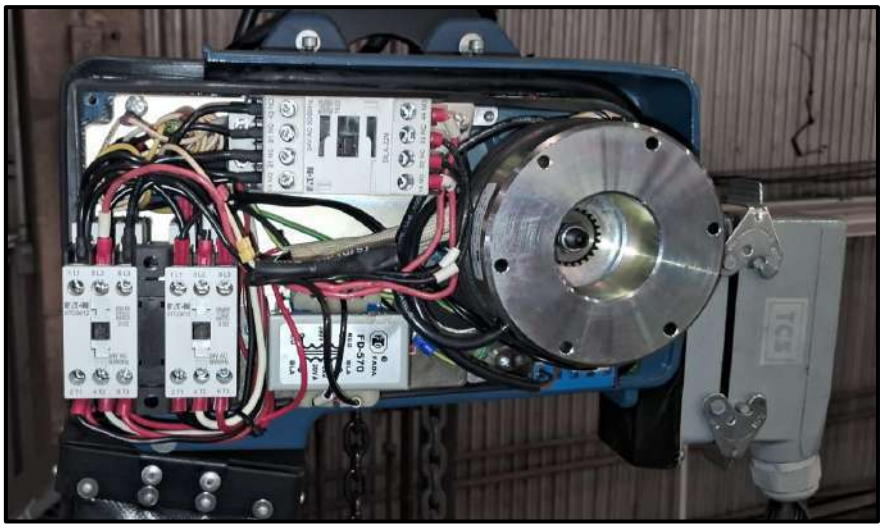


Figura 40: Plaqueta de identificação da Talha

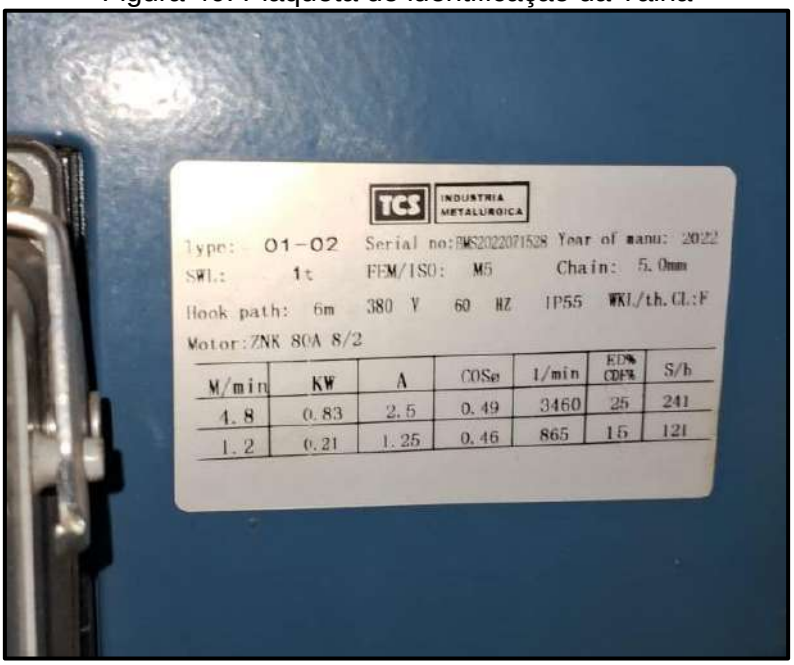


Figura 41: Controle/ Botoeira



Figura 42: Rodas do trolley



Figura 43: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 44: Guia da corrente



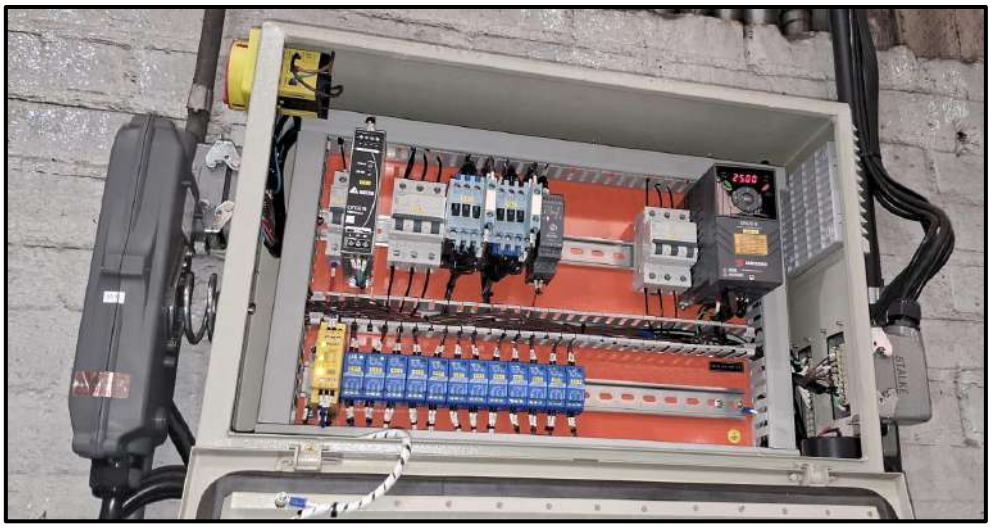
Figura 45: Corrente



Figura 46: Gancho de levantamento



Figura 47: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-05
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 2022071528
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,6 A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,22A/L:1,35A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,48 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	**X**	OK	Apto com restrições
3.	**X**	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 48: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-06



Figura x: Trolley



Figura 49: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 50: Talha elétrica

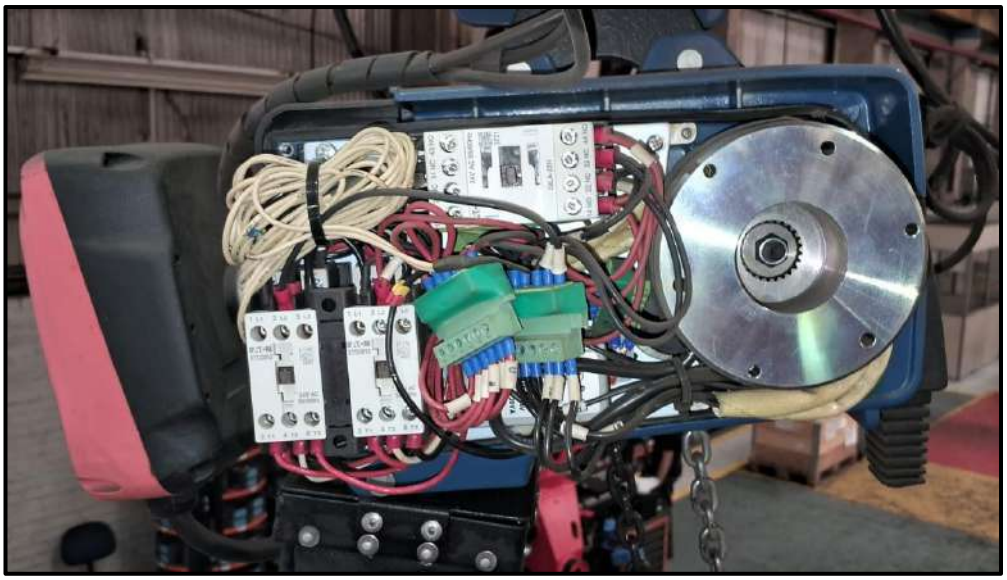


Figura 51: Plaqueta de identificação da Talha

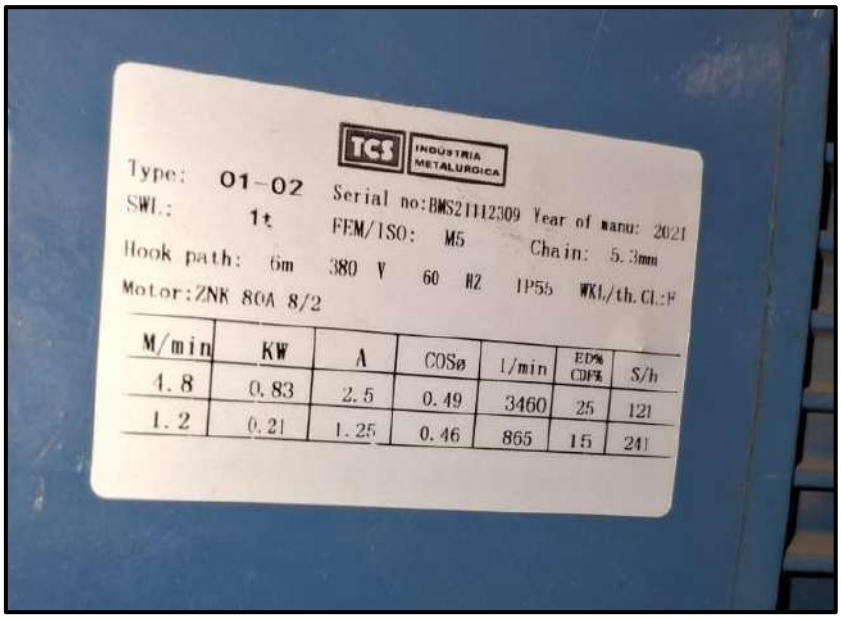


Figura 52: Controle/ Botoeira



Figura 53: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 54: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 55: Guia da corrente



Figura 56: Corrente de elevação

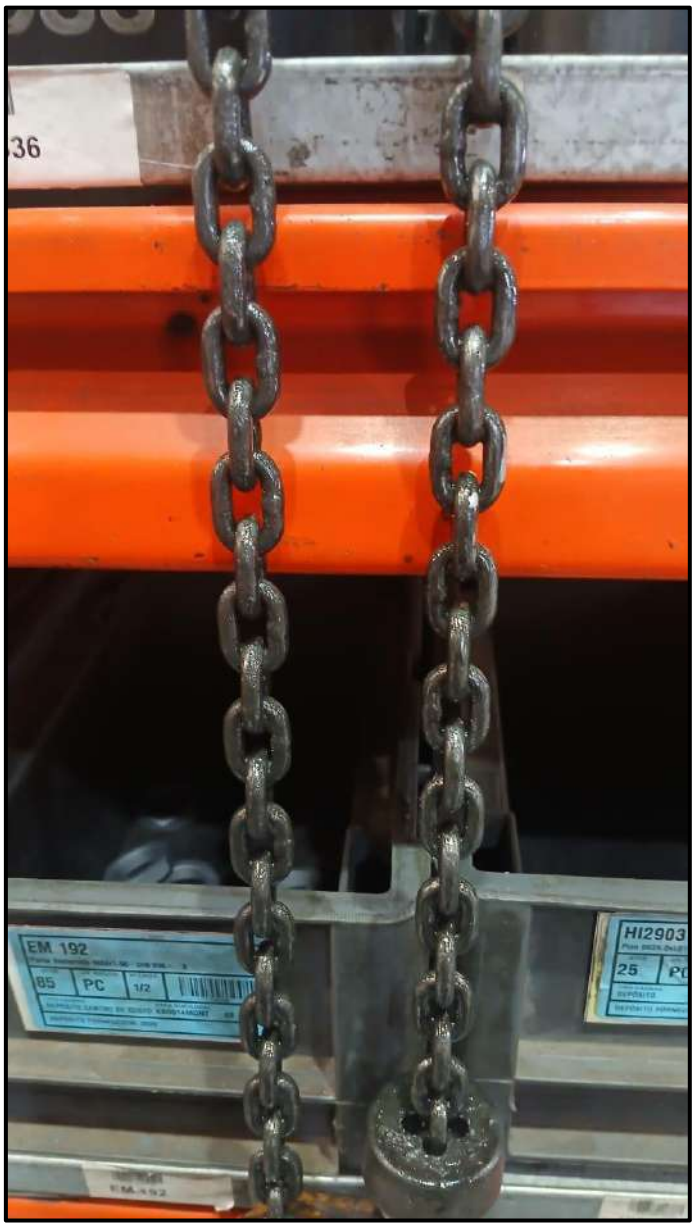
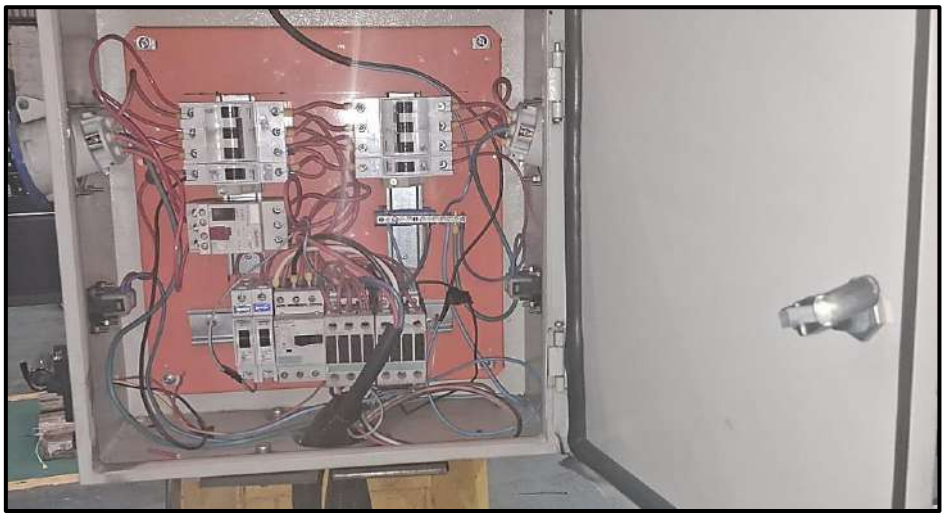


Figura 57: Gancho de levantamento



Figura 58: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 01/12/2025

TAG BRAÇO: T-06
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR:

TAG TALHA: BMS21112309
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [ ] NO [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,23A/L:0,18A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,10/L:1,26A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**166,44 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**Verificação de alinhamento coluna de giro**

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 59: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-07



Figura 60: Trolley



Figura 61: Talha elétrica

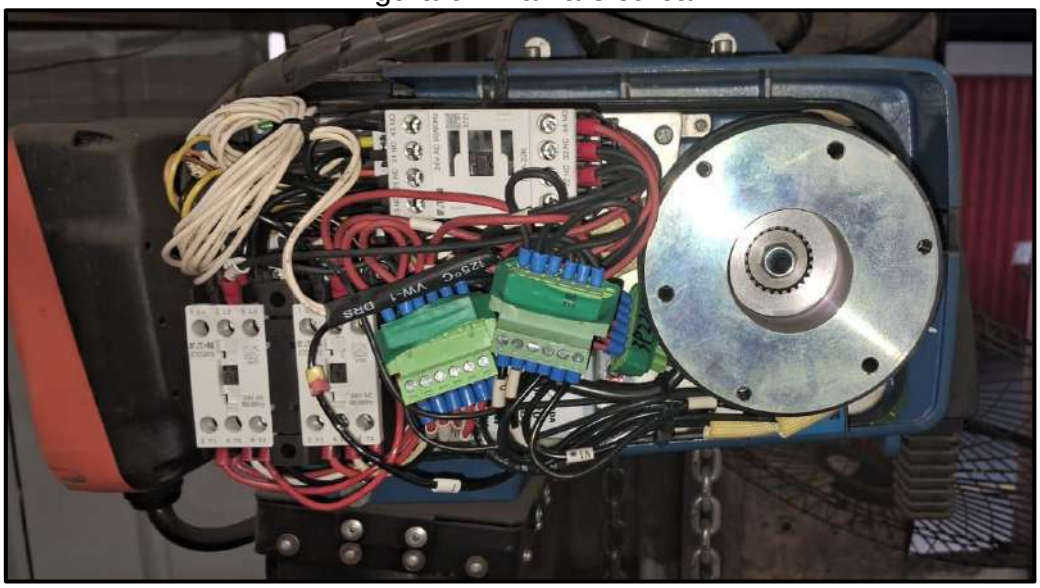


Figura 62: Plaqueta de identificação da Talha

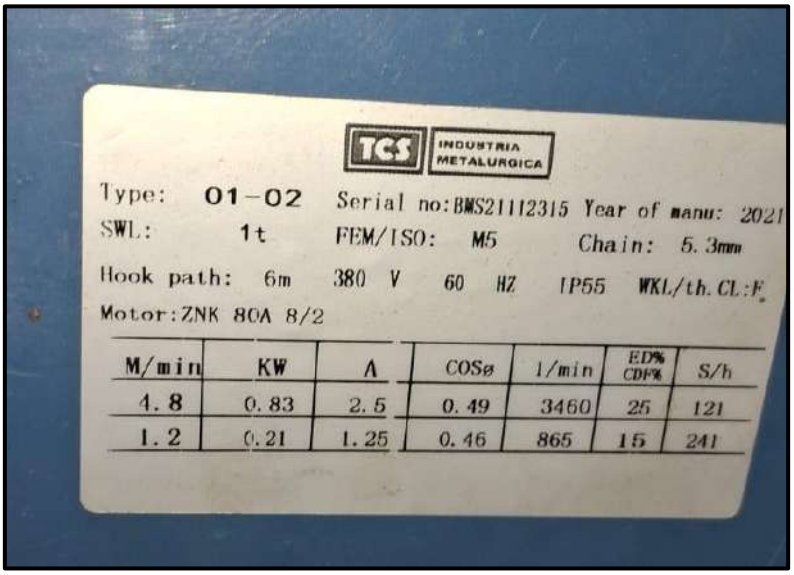


Figura 63: Controle/ Botoeira



Figura 64: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 65: Batente

a) Batente1



b) Batente 2



Figura 66: Guia da corrente

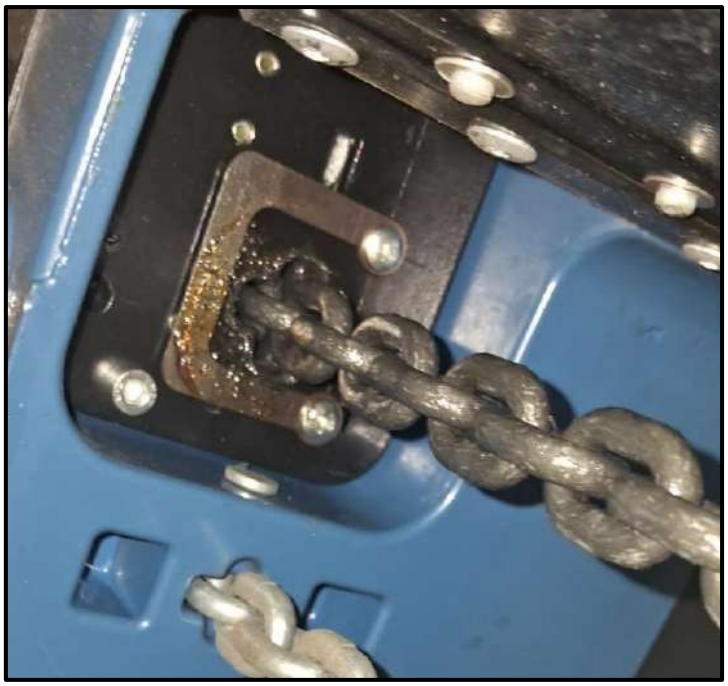


Figura 67: Corrente de elevação

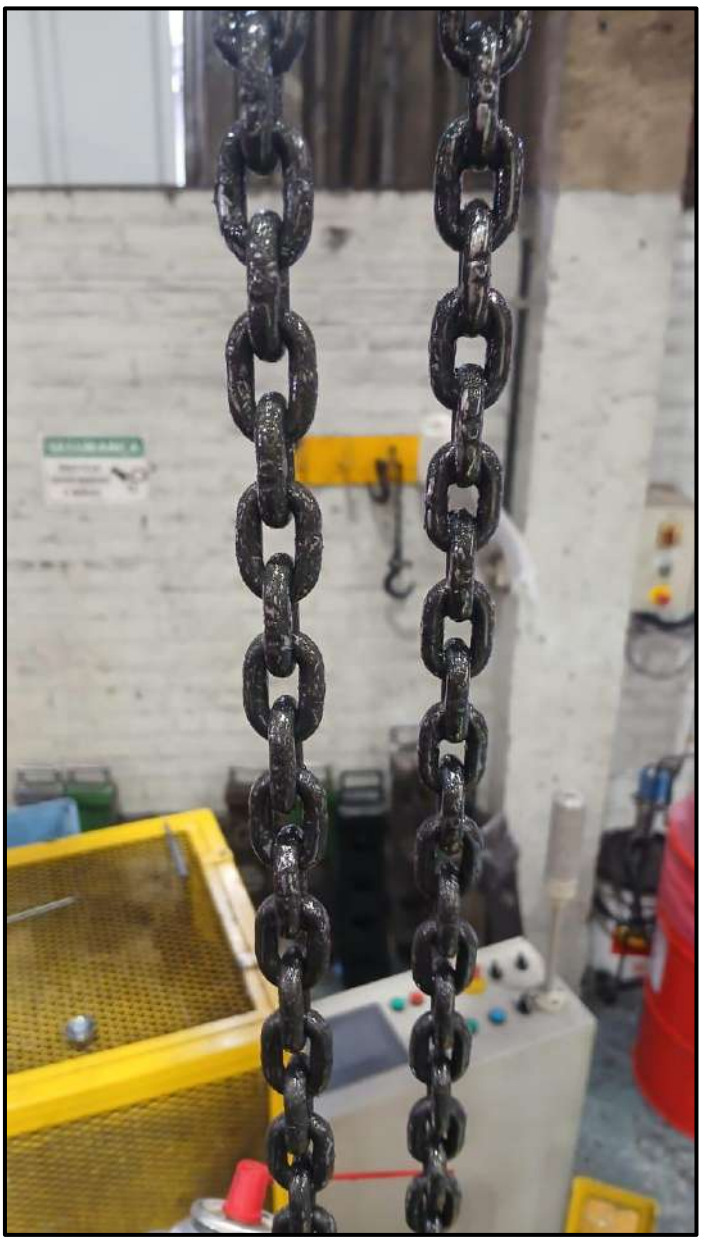
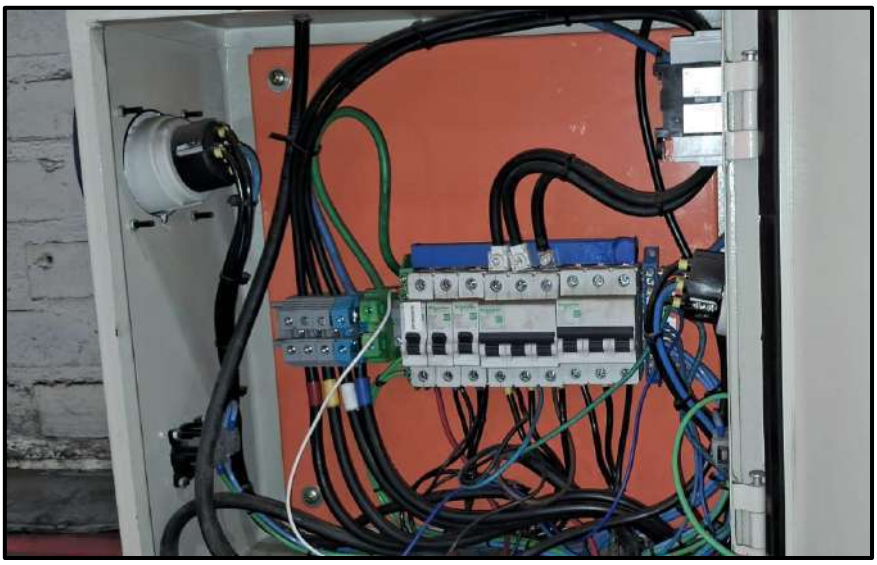


Figura 68: Gancho de levantamento



Figura 69: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-07
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: Montagem

TAG TALHA: BMS21112315
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:1.19A/L:1.27A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1.19A/L:1.27A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**131,33 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	**X**	OK	Apto com restrições
3.	**X**	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 70: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-08



Figura 71: Trolley



Figura 72: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 73: Talha elétrica

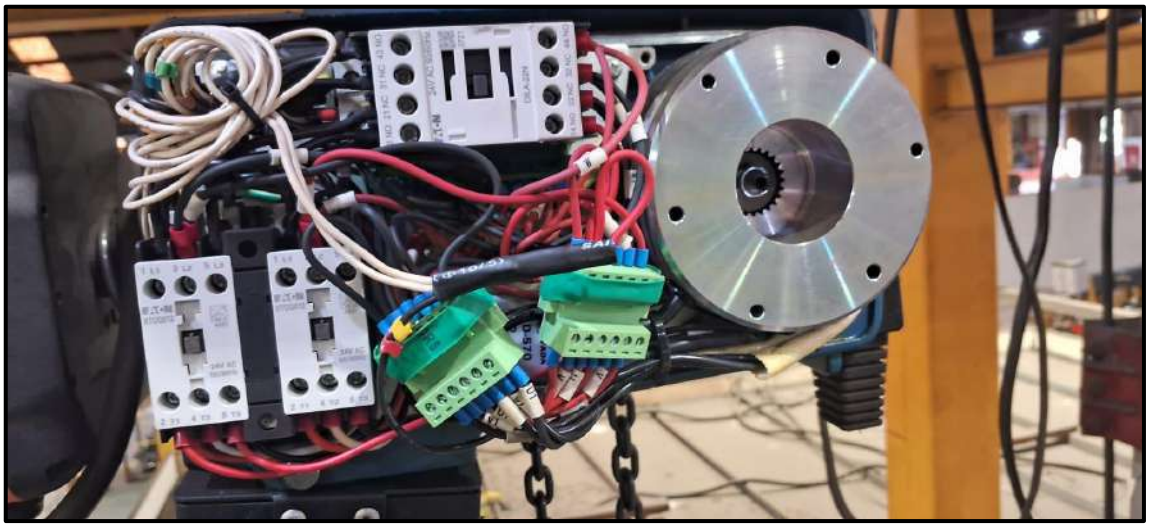


Figura 74: Plaqueta de identificação da Talha

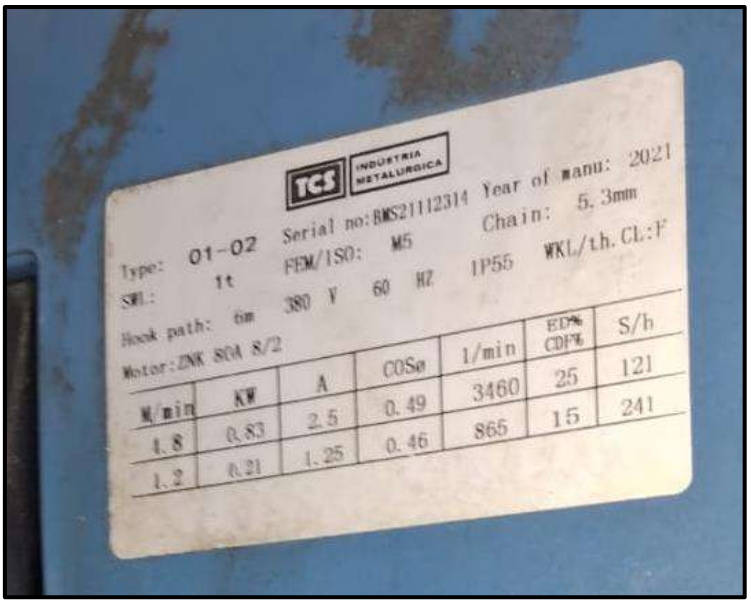


Figura 75: Controle/ Botoeira



OBS: Controle faltando o botão liga/desliga

Figura 76: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 77: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 78: Guia da corrente

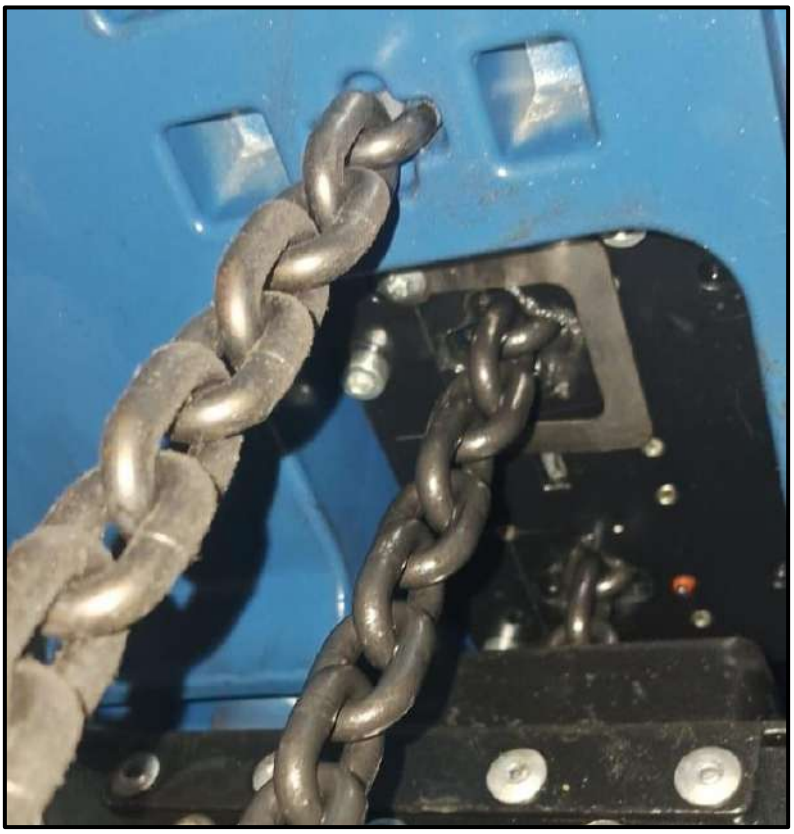


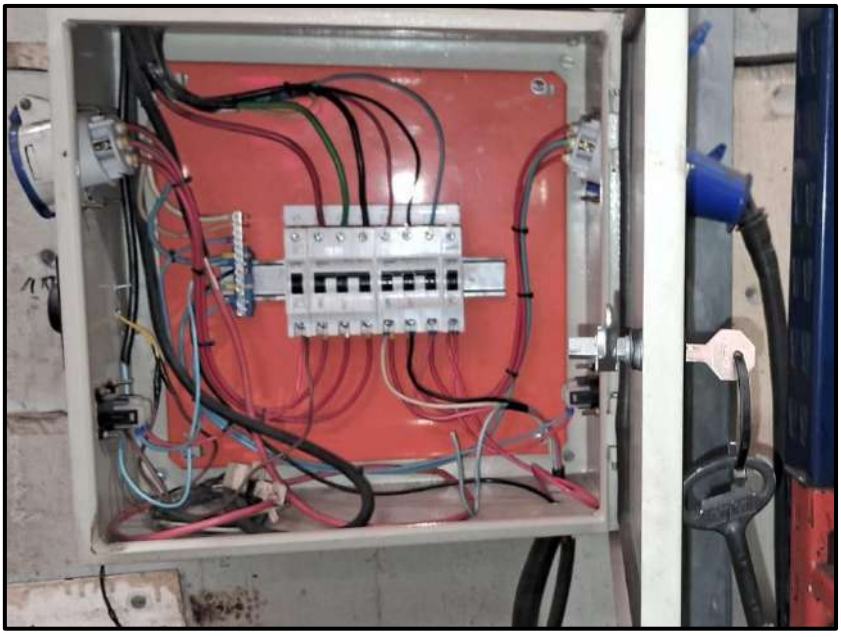
Figura 79: Corrente de elevação



Figura 80: Gancho de levantamento



Figura 81: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-08
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112314
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [ ] NO [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,27A/L:0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,24A/ L:1,27A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,45 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	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. Não possui botão liga/desliga**

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 82: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-09



Figura 83: Trolley



Figura 84: Plaqueta de identificação do trolley

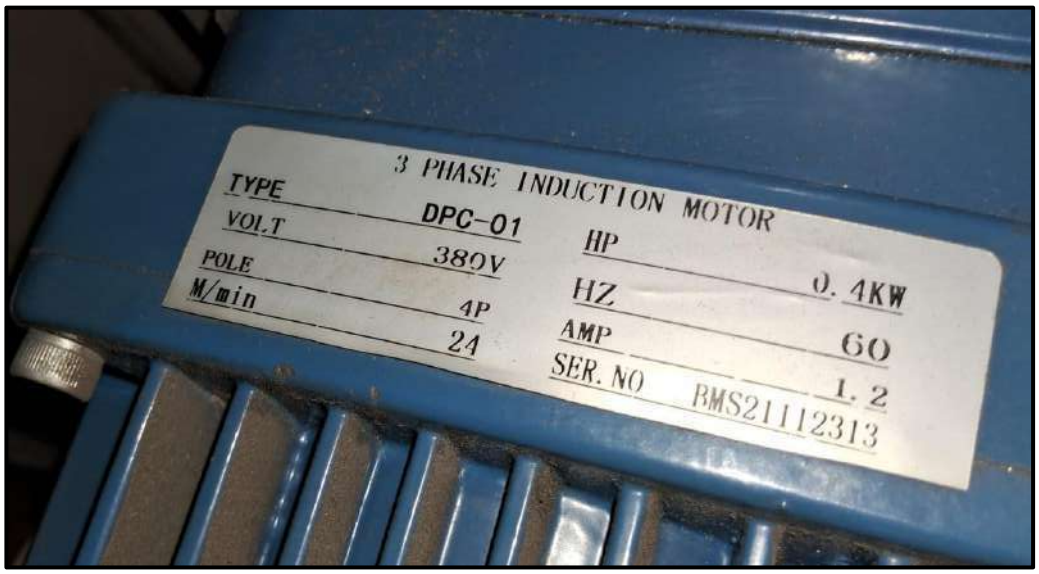


Figura 85: Talha elétrica

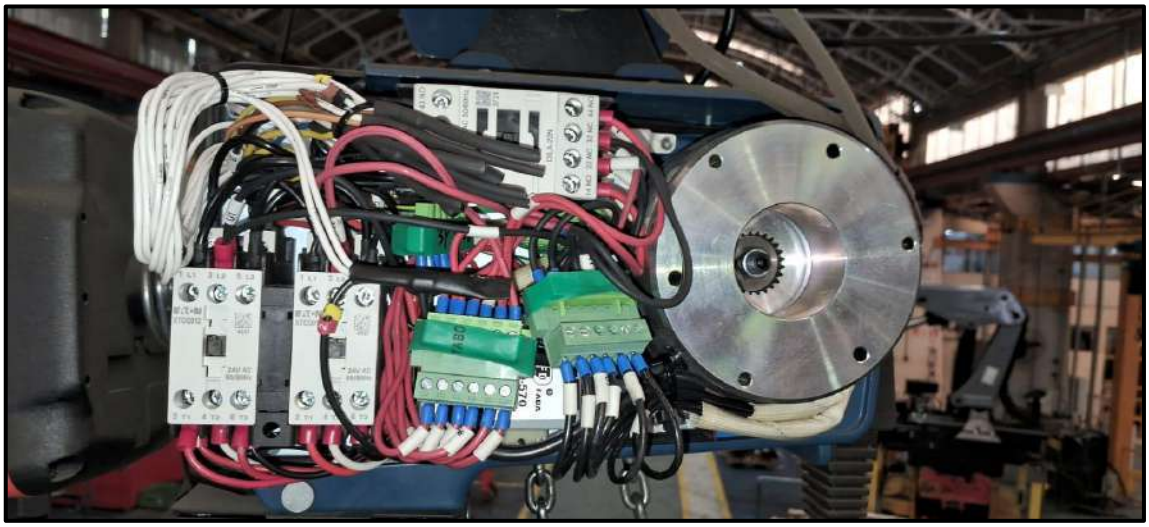


Figura 86: Plaqueta de identificação da Talha

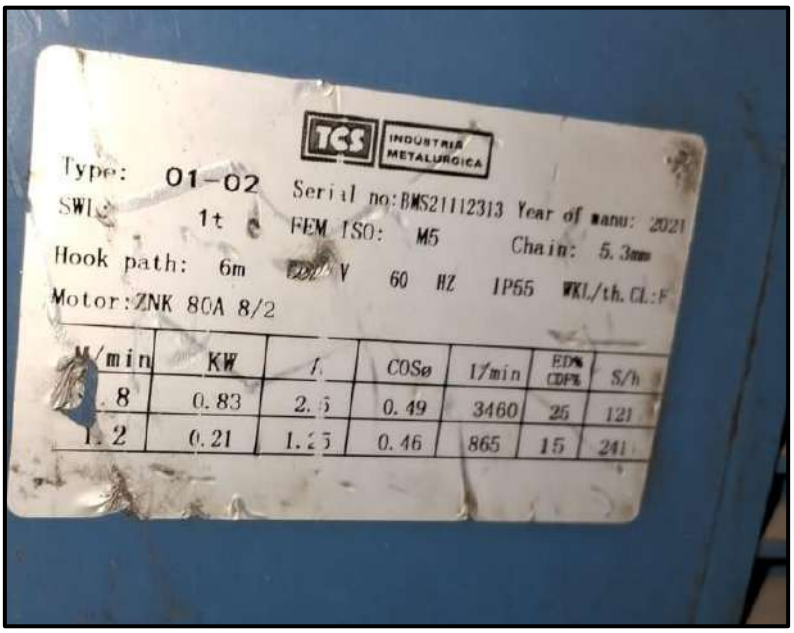


Figura 87: Controle/ Botoeira



Figura 88: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 89: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2

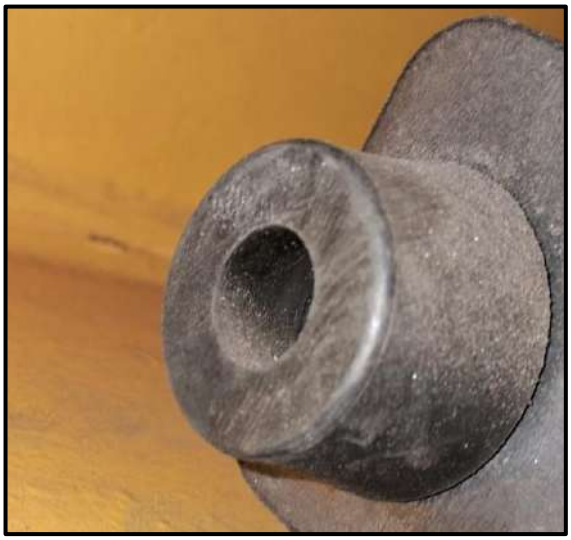


Figura 90: Guia da corrente



Figura 91: Corrente de elevação



Figura 92: Gancho de levantamento



Figura 93: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 17/12/2025

TAG BRAÇO: T-09
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR:

TAG TALHA: BMS21112313
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [ ] NO [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
NOK	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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,19A/L:0,16A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,93A/L:1,12A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**167,16 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**Inspecionar estrutura de fixação do braço / Braço desnivelado**

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 94: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-10



Figura 95: Talha

a) Freio do motor da talha ABUS



b) Conjunto elétrico interno da talha ABUS

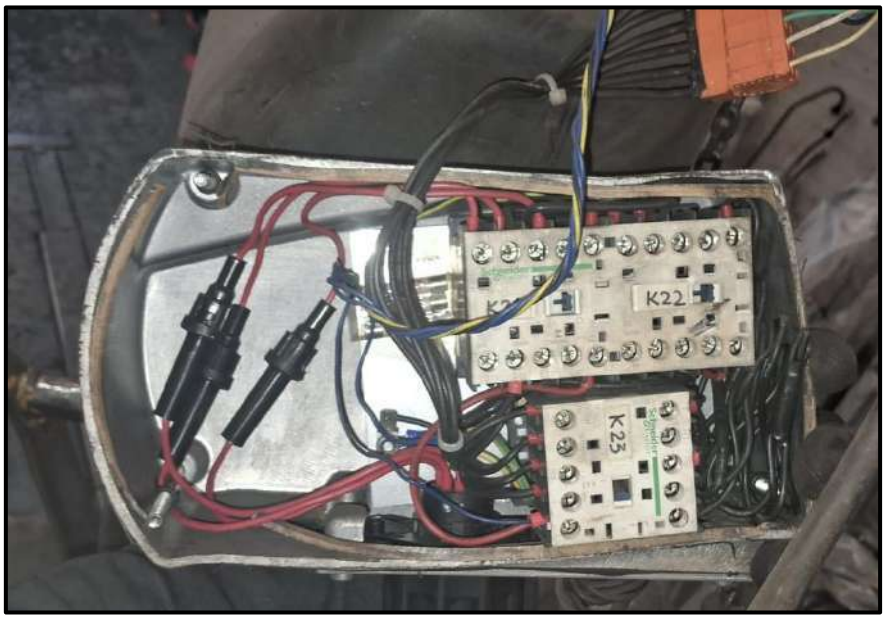


Figura 96: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 97: Controle/ Botoeira



Figura 98: Rodas do trolley



Figura 99: Guia da corrente



Figura 100: Corrente de elevação

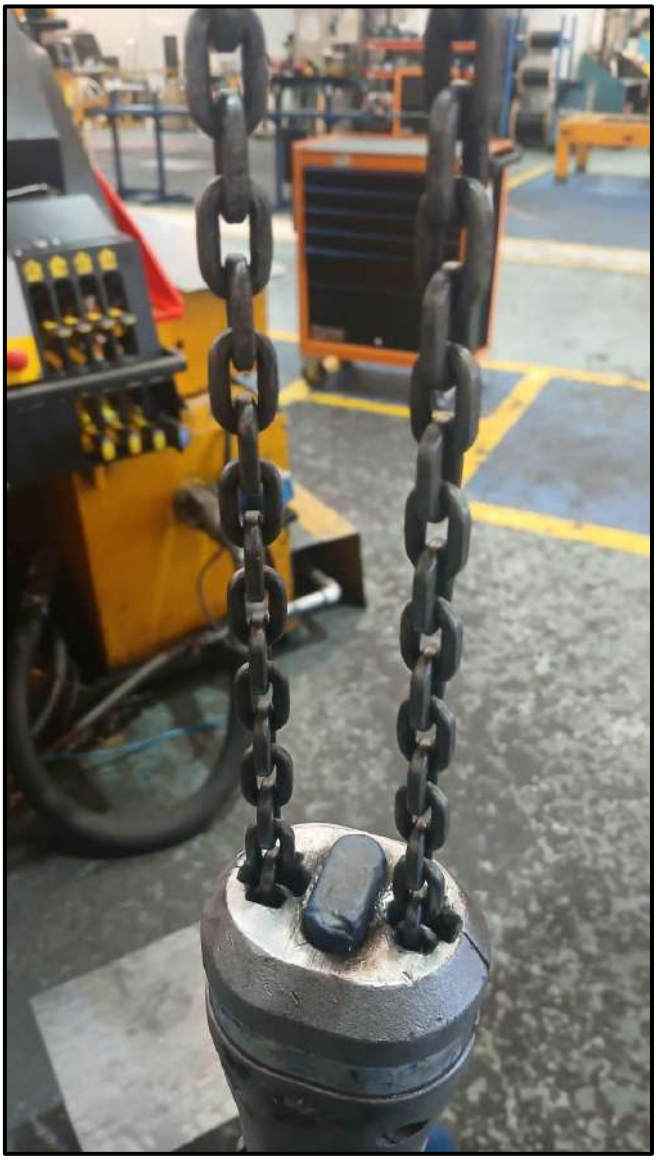


Figura 101: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 17/12/2025

TAG BRAÇO: T-10
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 220-196038
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,50A/L:1,07A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**132,82 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui**
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tem fim de curso**

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 102: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-11



Figura 103: Trolley



Figura 104: Talha elétrica

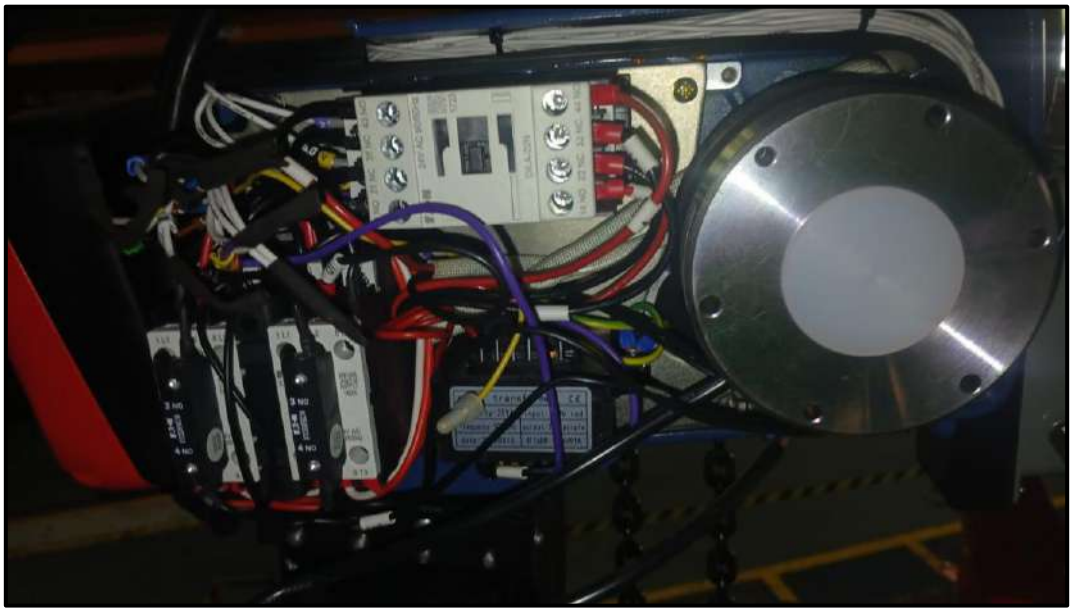


Figura 105: Plaqueta de identificação da Talha

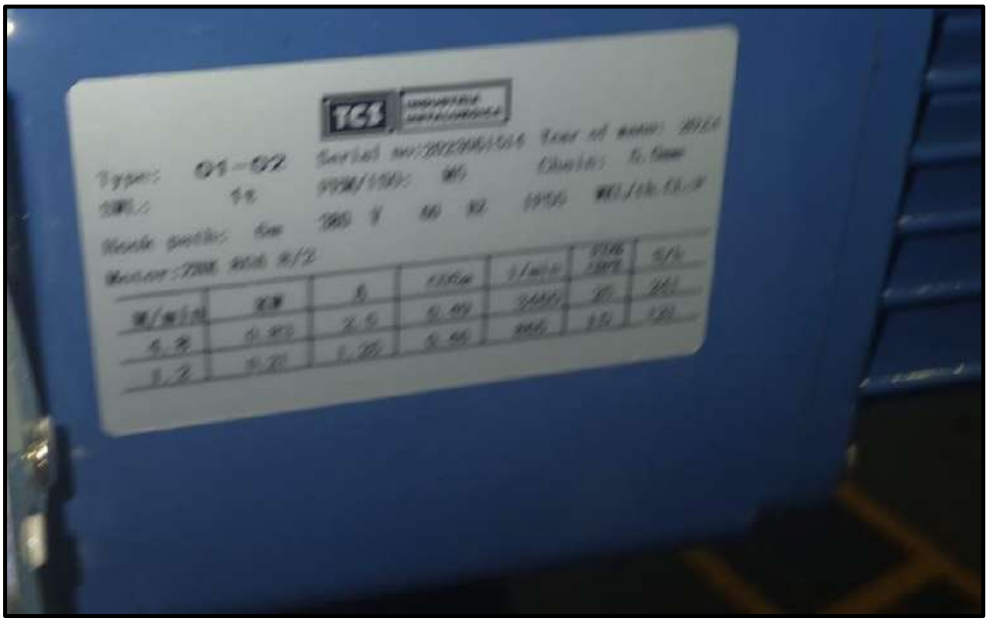


Figura 106: Controle/ Botoeira



Figura 107: Roda de tração do trolley



Figura 108: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 109: Guia da corrente

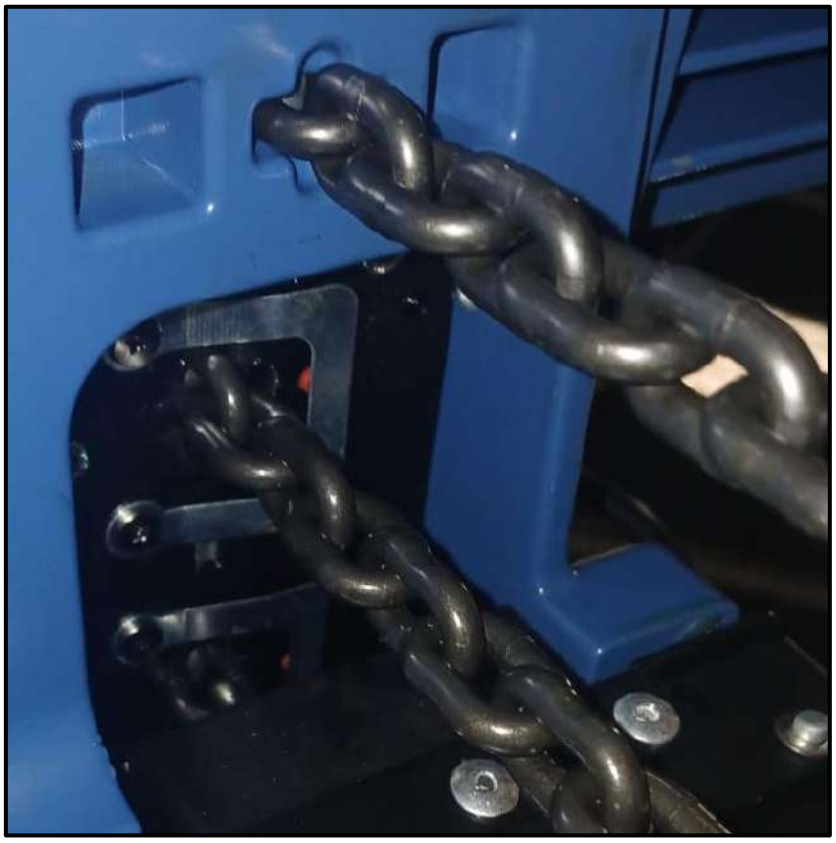


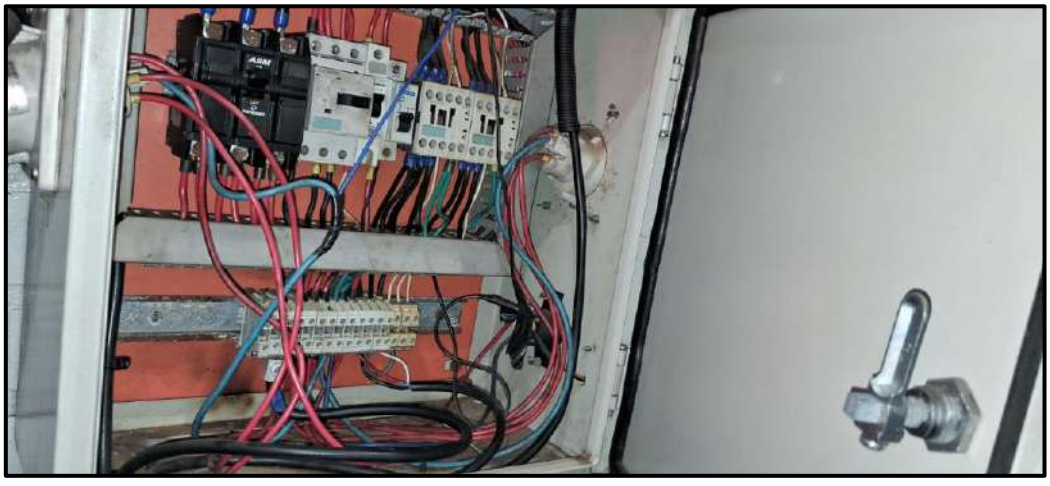
Figura 110: Corrente



Figura 111: Gancho de levantamento



Figura 112: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-11
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21091514
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,31A/L:0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,22A/ L:1,32A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**164,8 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	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/ Não possui botão liga/desliga**

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 113: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-12



Figura 114: Talha elétrico

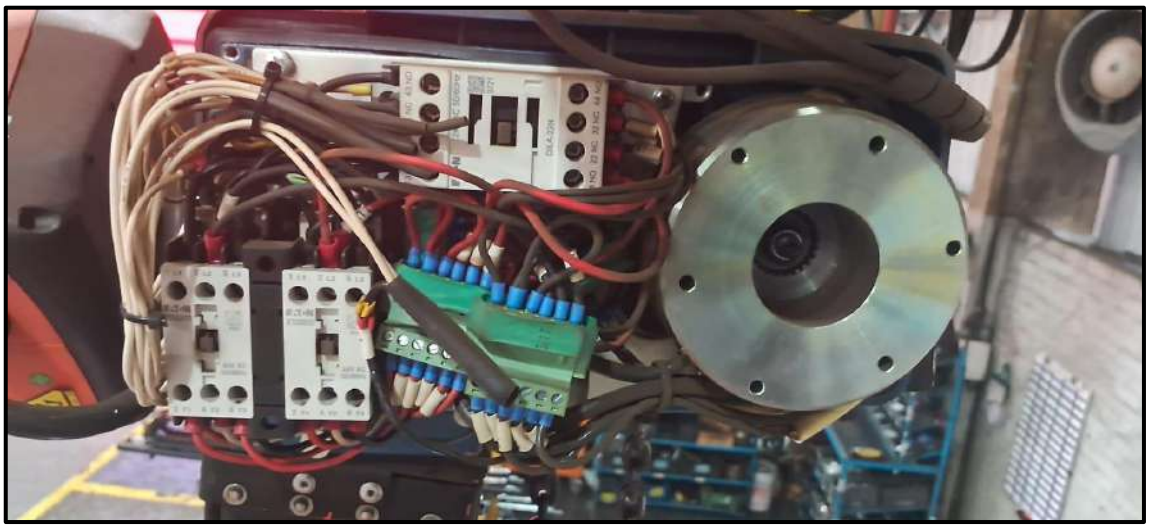


Figura 115: Plaqueta de identificação da Talha

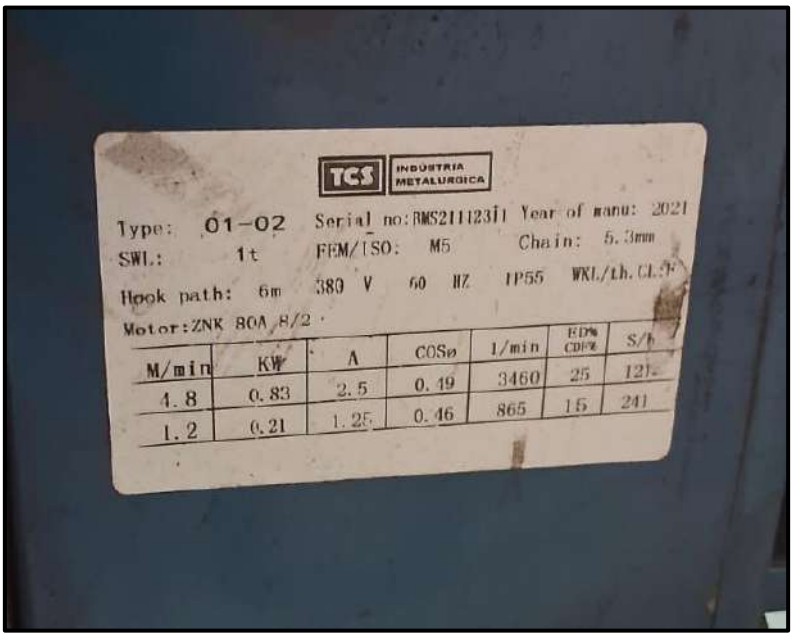


Figura 116: Controle/ Botoeira



Figura 117: Rodas do trolley

a) Roda de tração



Figura 118: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 119: Guia da corrente



Figura 120: Corrente

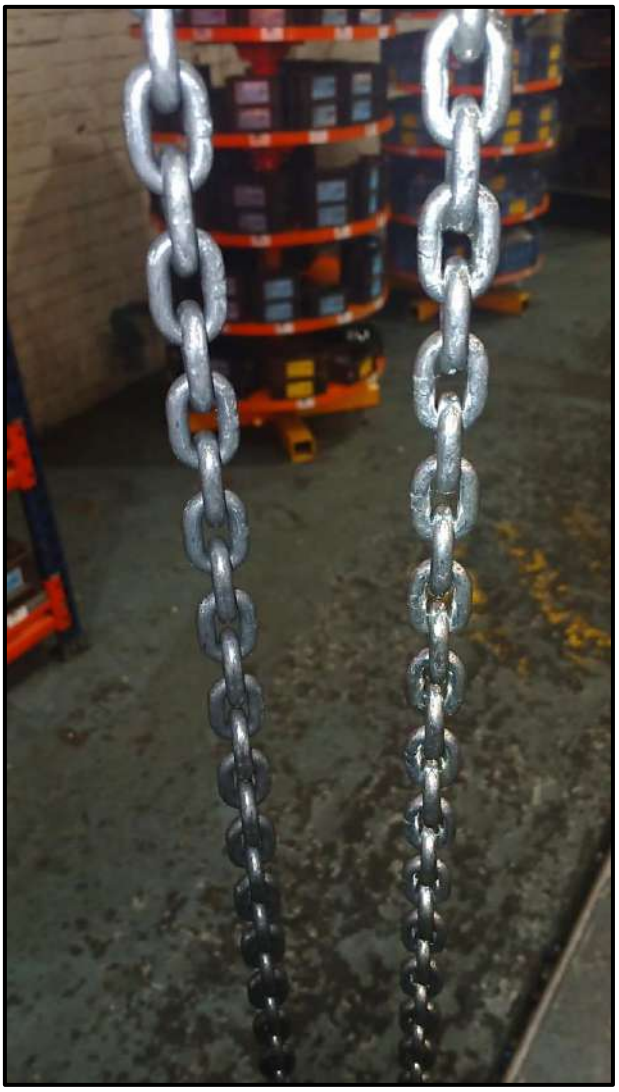


Figura 121: Gancho de levantamento



Figura 122: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-12
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112311
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,26A/L:0,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,03A/L:1,20A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**167,3 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 123: Braço Giratório Mecânico T-13



Figura 124: Trolley



Figura 125: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 126: Talha elétrica

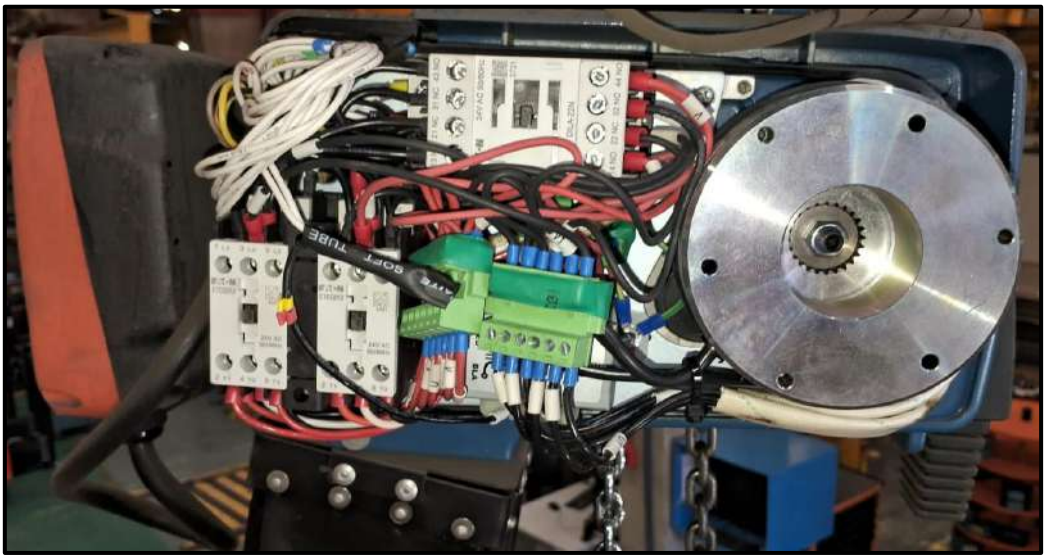


Figura 127: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 128: Controle/ Botoeira



Figura 129: Rodas do trolley

a) Roda de tração

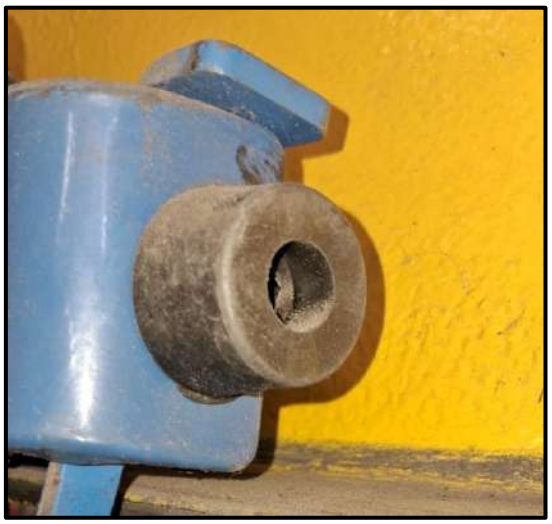


b) Roda livre



Figura 130: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 131: Guia da corrente



Figura 132: Corrente

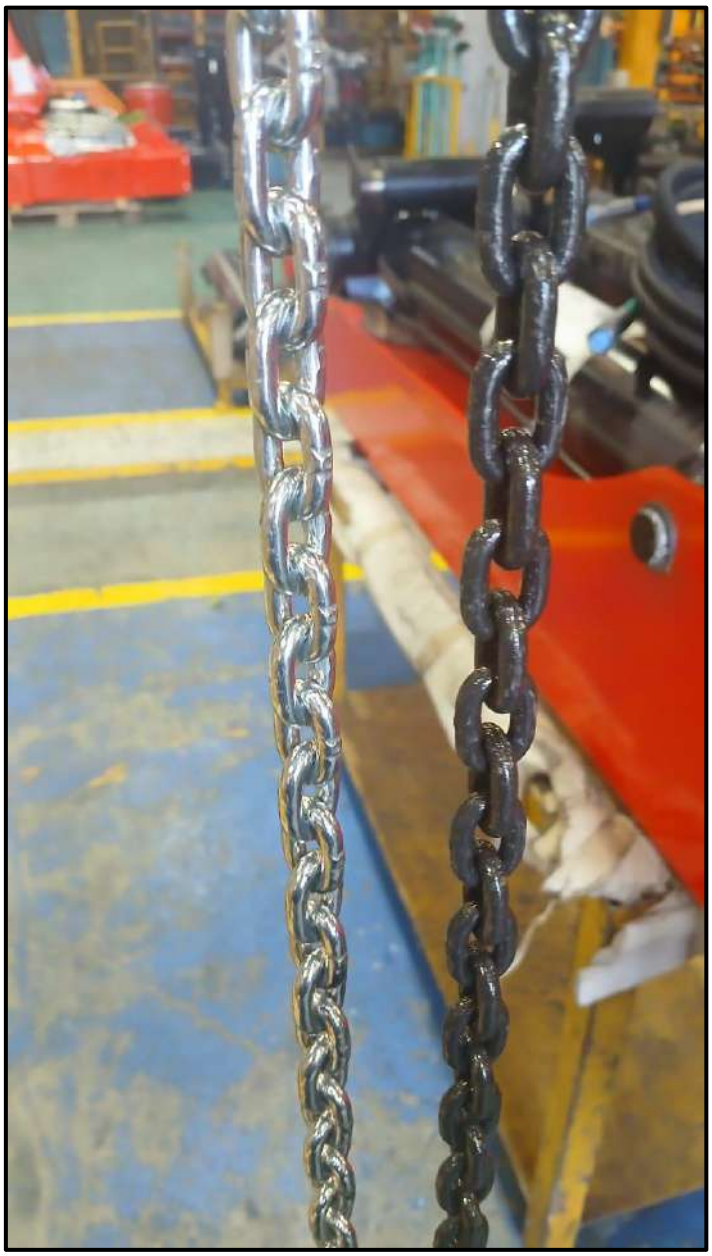
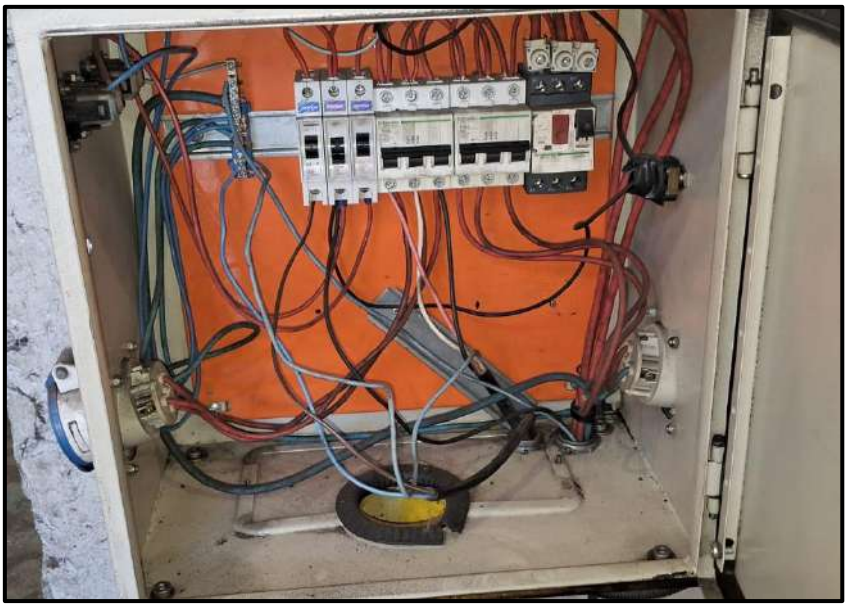


Figura 133: Gancho de levantamento



Figura 134: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-13
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112312
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,31A/L:0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,96A/L:1,17A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,09 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	**X**	OK	Apto com restrições
3.	**X**	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 135: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-14



OBS: Painel do braço está inadequado. Orientamos que seja feito a manutenção.

Figura 136: Talha elétrica - Freio

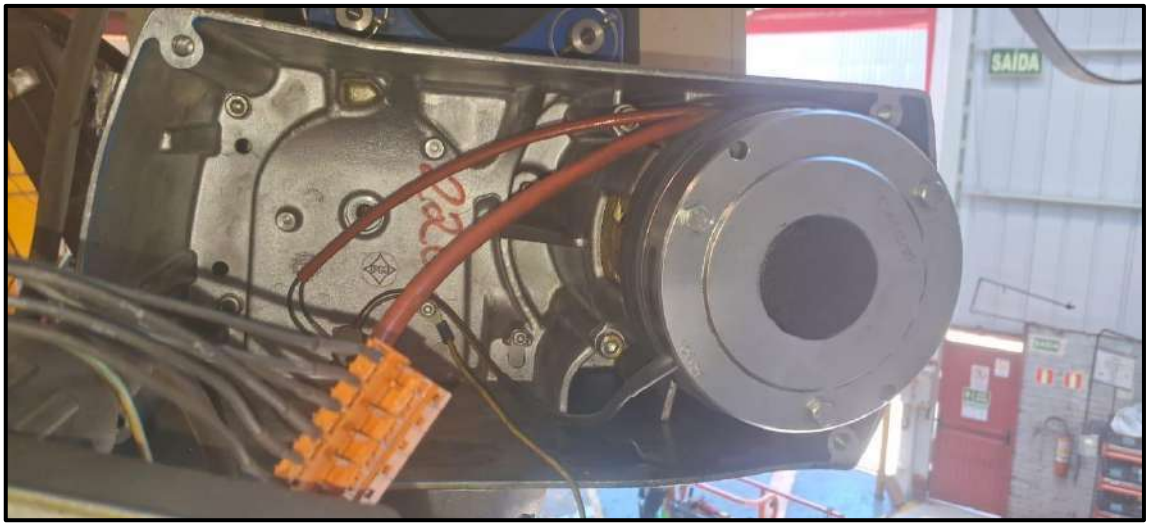


Figura 137: Plaqueta de identificação da Talha

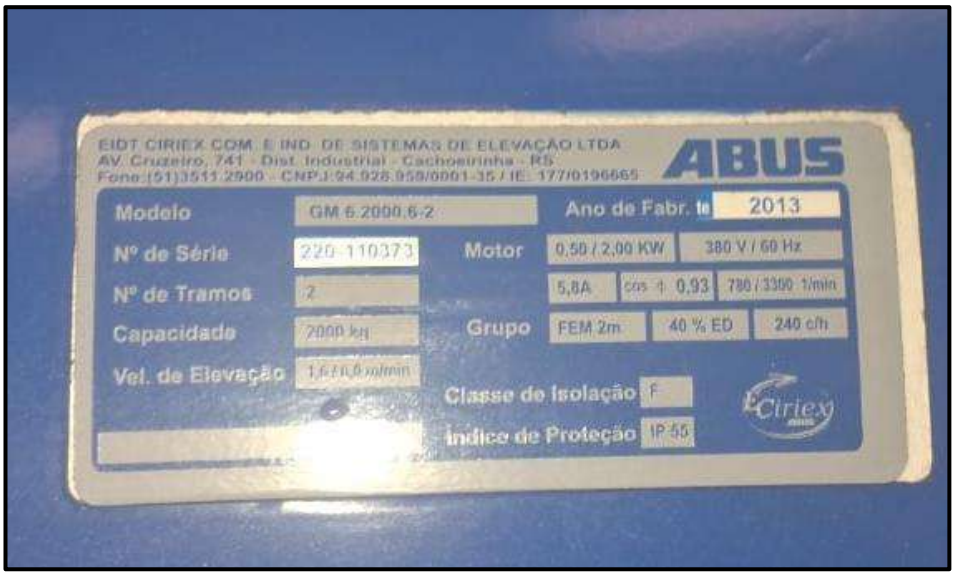


Figura 138: Controle/ Botoeira



Figura 139: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 140: Guia da corrente



Figura 141: Corrente elevação

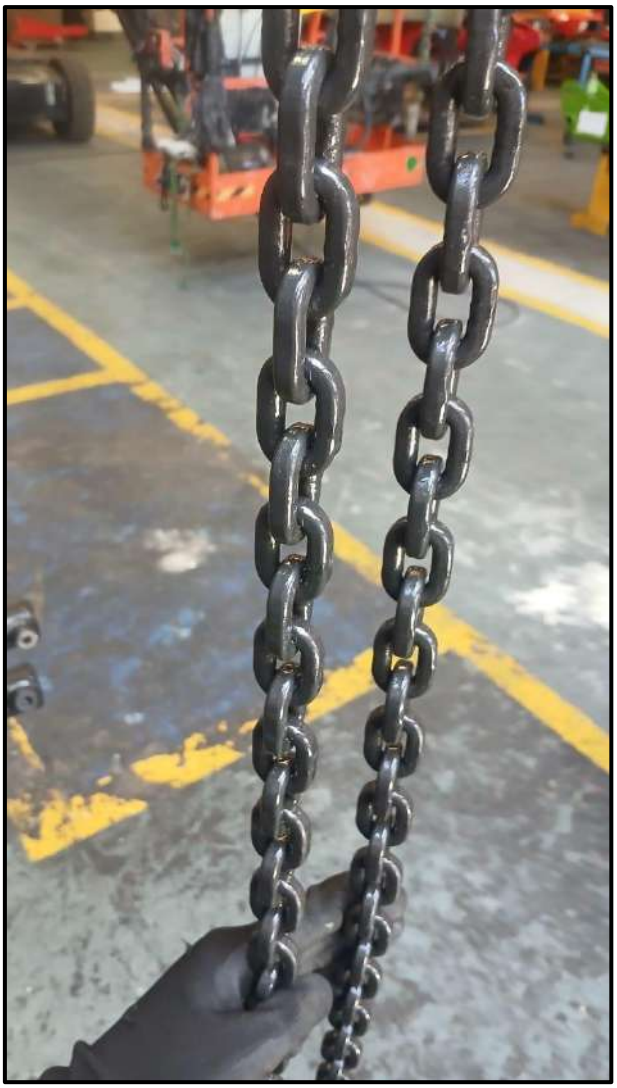
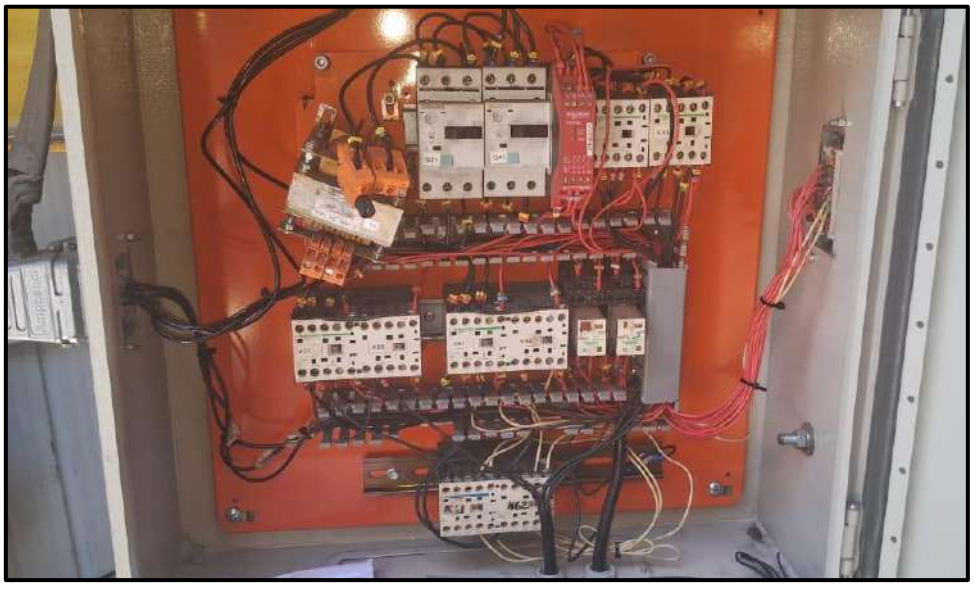


Figura 142: Gancho de levantamento



Figura 143: Painel elétrico da talha



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-14
FABRICANTE: ABRASSER
CAPACIDADE: 2000 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 220-110373
CAP./POT.: 2000 Kg
TIPO/MODELO: ABUS GM6 2000.6-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,6/6,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [ ] OK [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A/0,70A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio	
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco	
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas	
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas	
OK	M4B05	Regular folga entre ferros	**0,60 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular	

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**2,80A/3,67A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de 5 elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**106,34 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

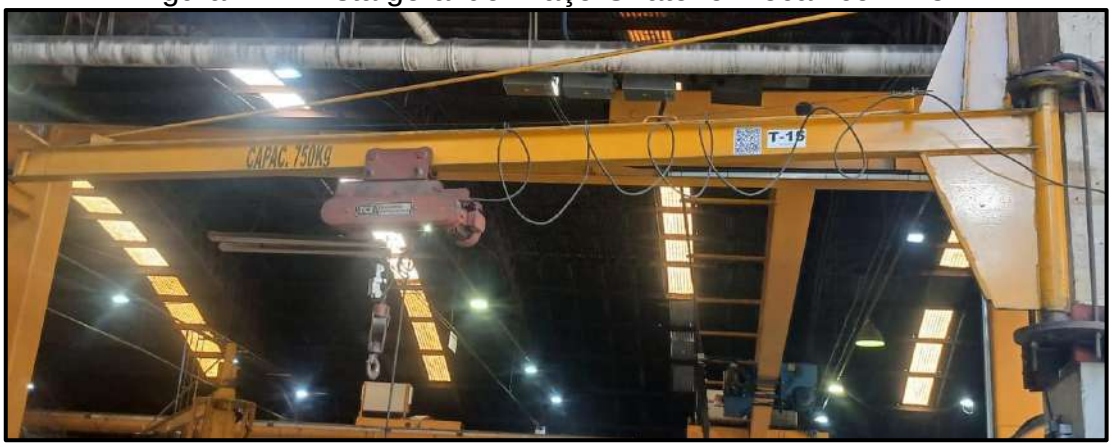
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	**Verificar estado dos batentes fim de curso/ Não possui batente**
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tem fim de curso**

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 144: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-15



OBS: Equipamento desativado

Figura 145: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-17



OBS: Não foi possível realizar a inspeção da paarte elétrica do braço, pois não se encontrou o controle no local . Assim sendo, foi inspecionado a mecânica do equipamento, mas a amperagem, a inspeção da corrente, não foi possível ser realizada.

Figura 146: Trolley



Figura 147: Talha elétrica

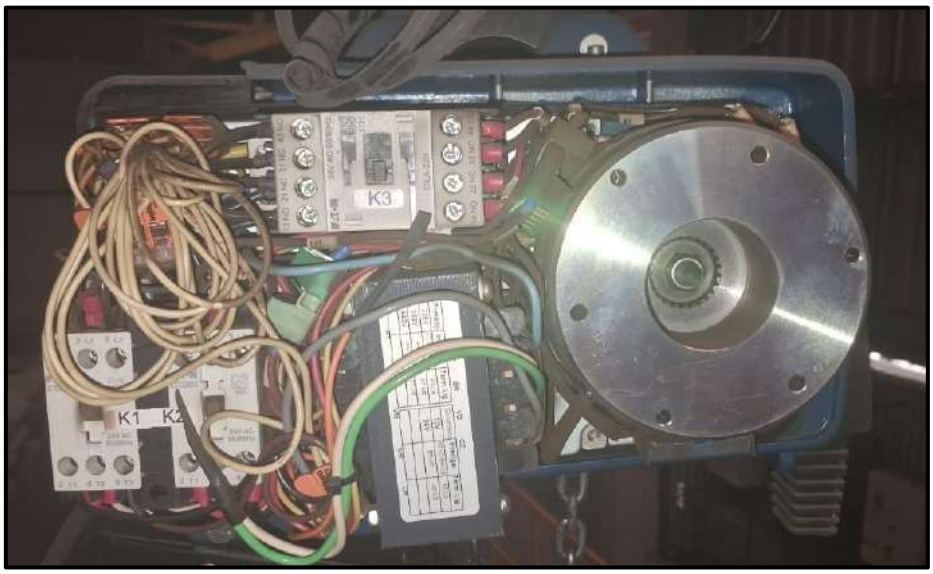


Figura 148: Plaqueta de identificação da Talha

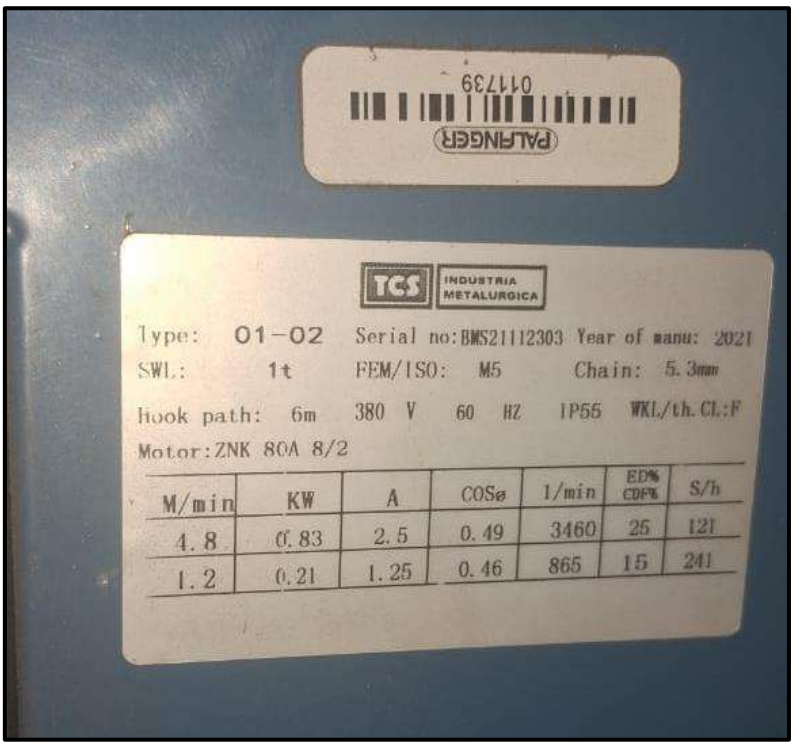


Figura 149: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre

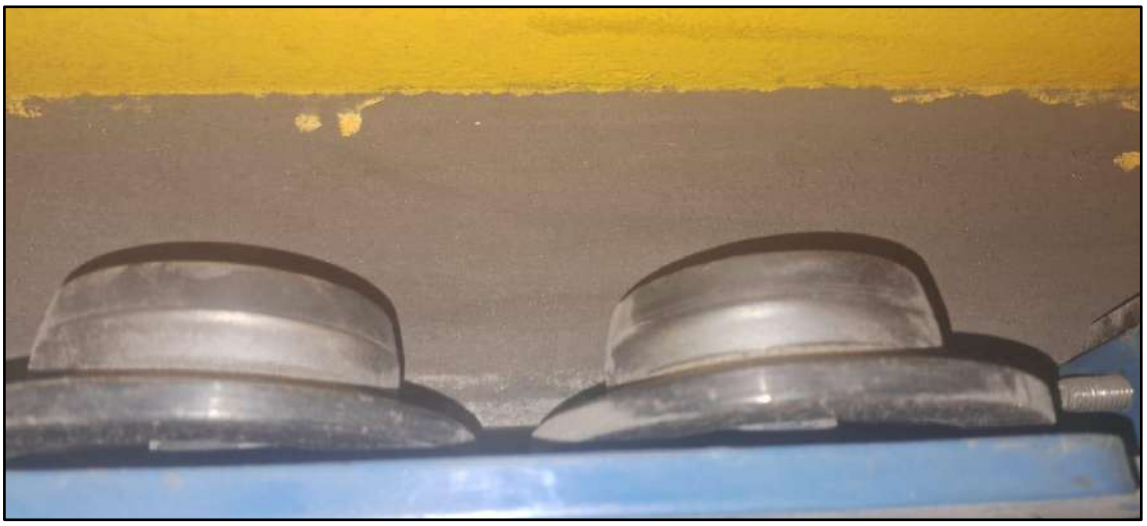


Figura 150: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 151: Guia da corrente

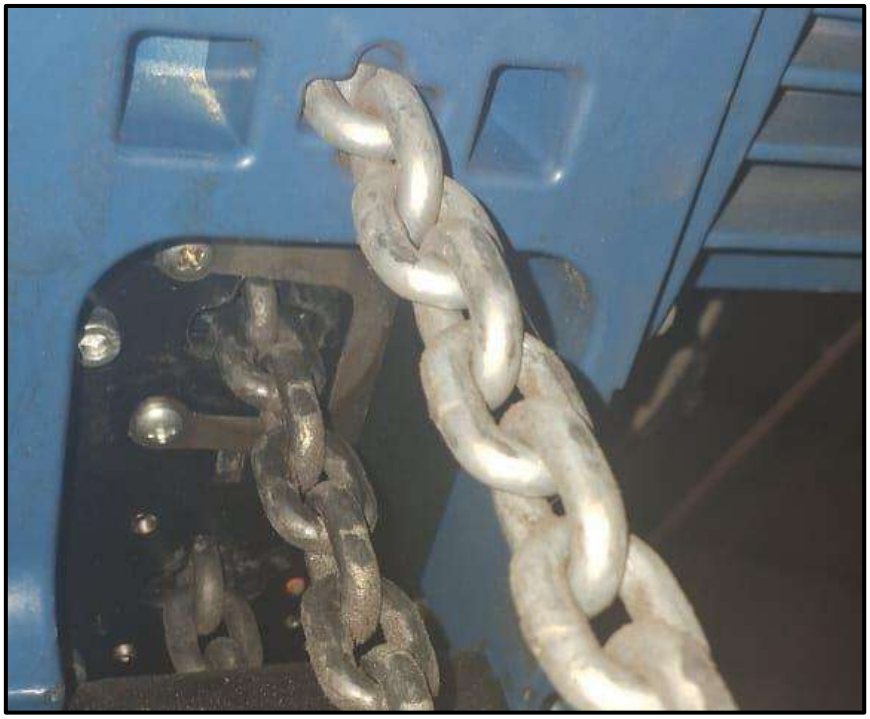


Figura 152: Gancho de levantamento



172

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-17
FABRICANTE: ABUS
CAPACIDADE: 2000 Kg
SETOR: PINTURA

TAG TALHA: BMS21112303
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 153: Braço Giratório Mecânico T-18



Figura 154: Trolley



Figura 155: Plaqueta de identificação do trolley

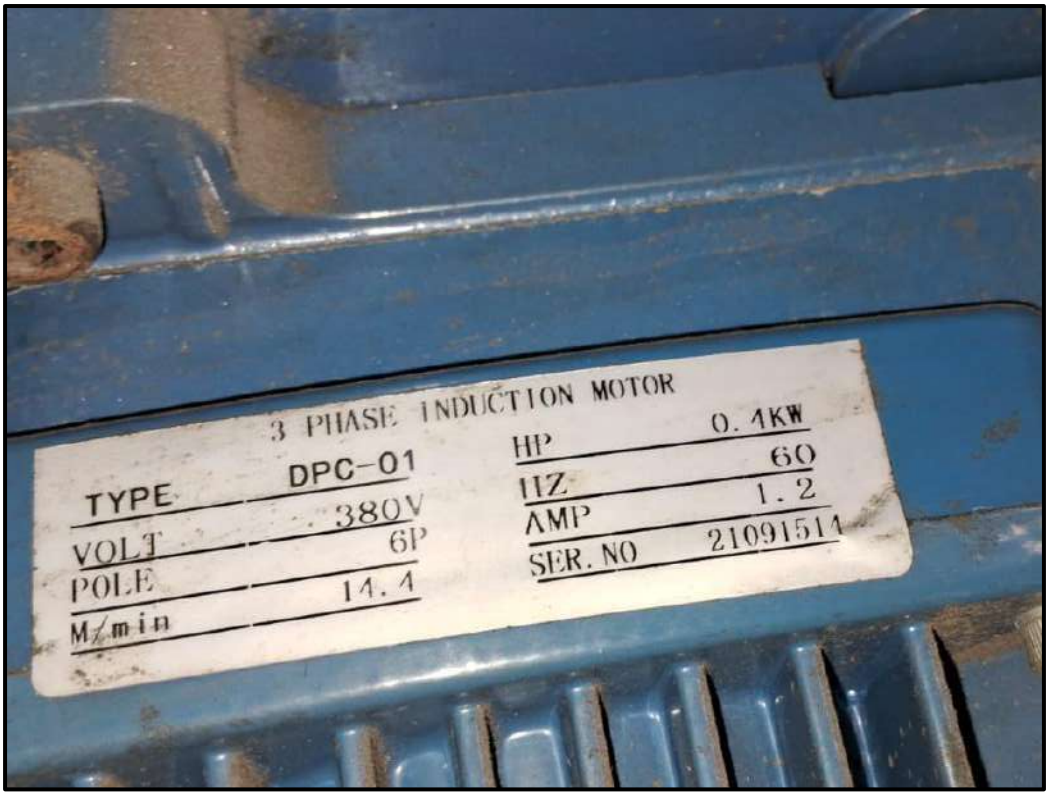


Figura 156: Talha



Figura 157: Plaqueta de identificação da Talha

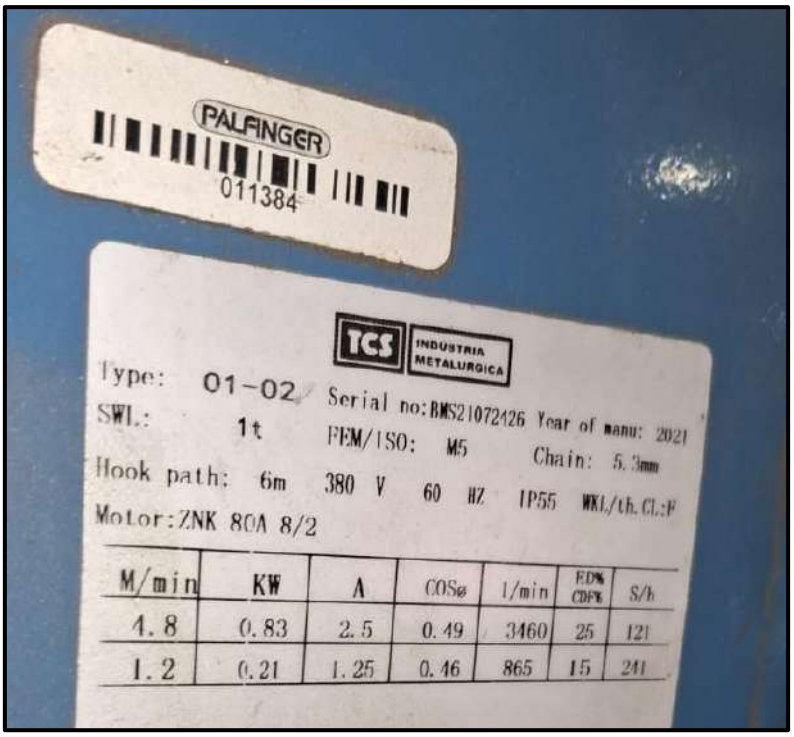


Figura 158: Controle/ Botoeira



Figura 159: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 160: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 161: Corrente de elevação



Figura 162: Gancho de levantamento



OBS: Durante a preventiva foi notado que o gancho em questão estava com sua trava inadequada, mas o problema já foi resolvido.

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-18
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21072426
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,20A/L:0,16A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:1,25A/L:1,40A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **168,15 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X OK	Apto
2.	X OK	Apto com restrições
3.	X NOK	Não apto / inapto
4.	X NA	Não se aplica

Figura 163: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-19



Figura 164: Talha manual



Figura 165: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 166: Controle/ Botoeira



Figura 167: Rodas do trolley

a) Roda livre



Figura 168: Guia da corrente

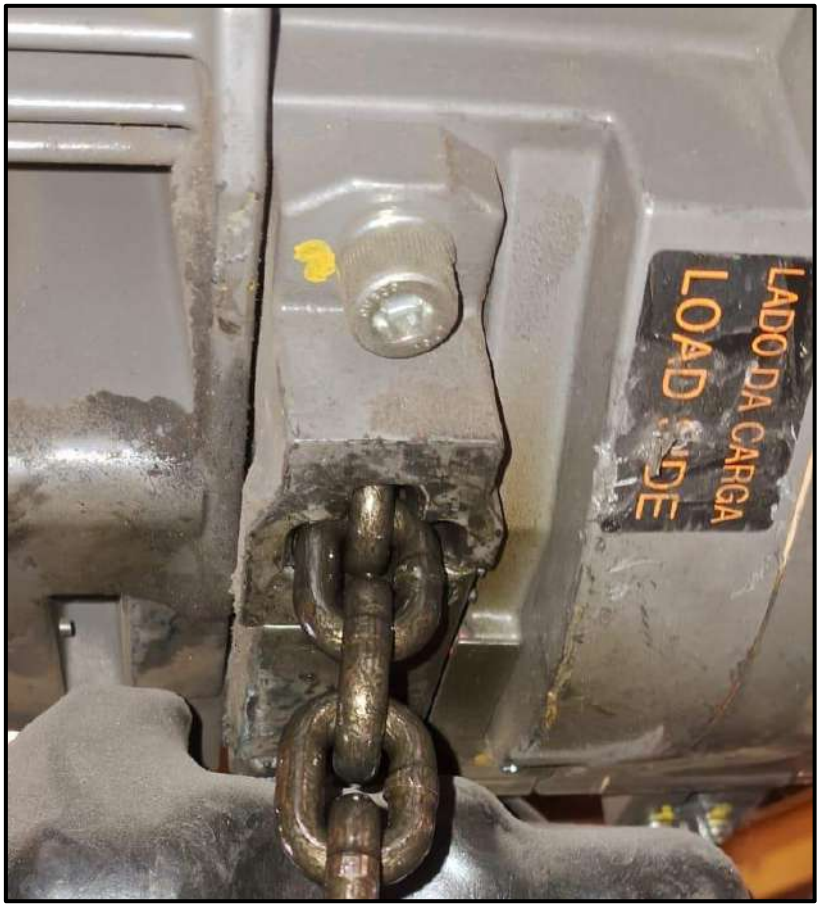


Figura 169: Corrente de elevação

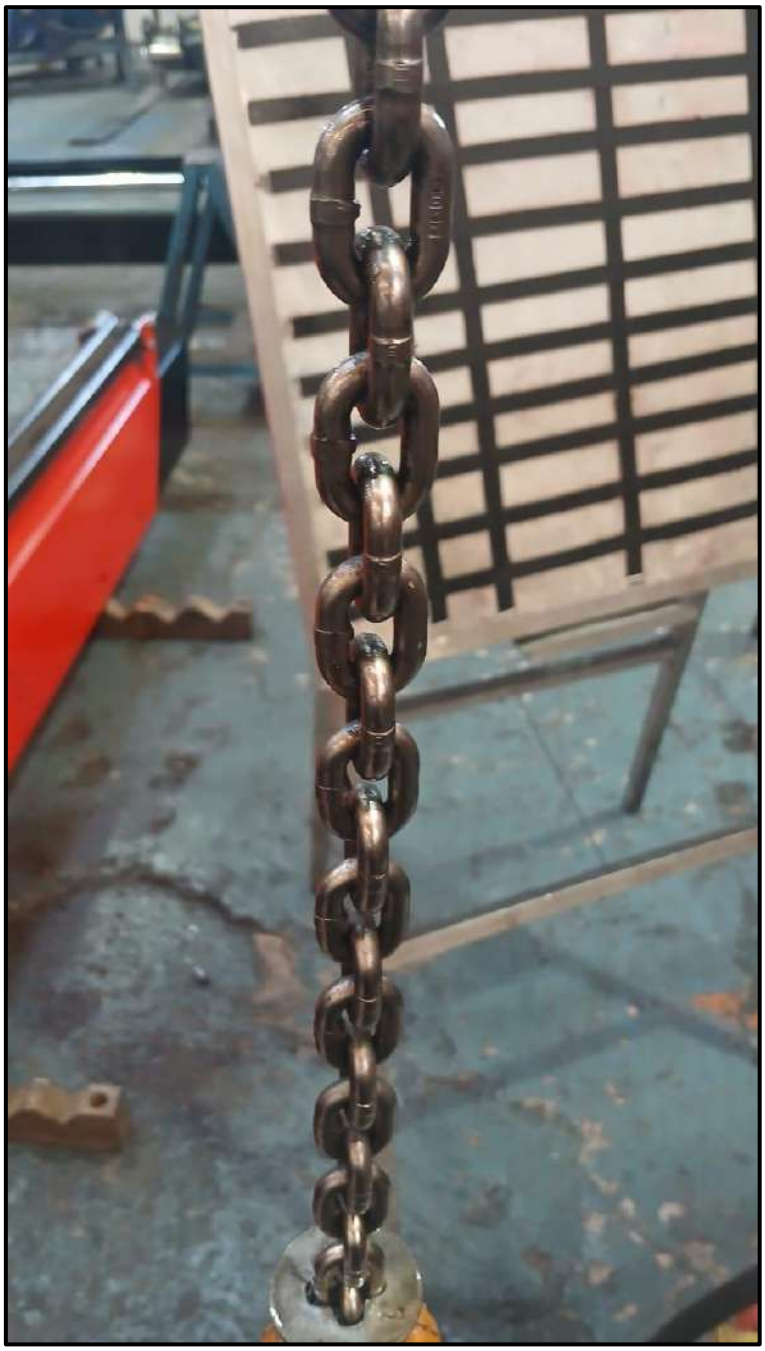


Figura 170: Gancho de levantamento



Figura 171: Painel elétrico do braço



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-19
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 006065
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/7m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,85A/L:0,57A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**100,74 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 172: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-20

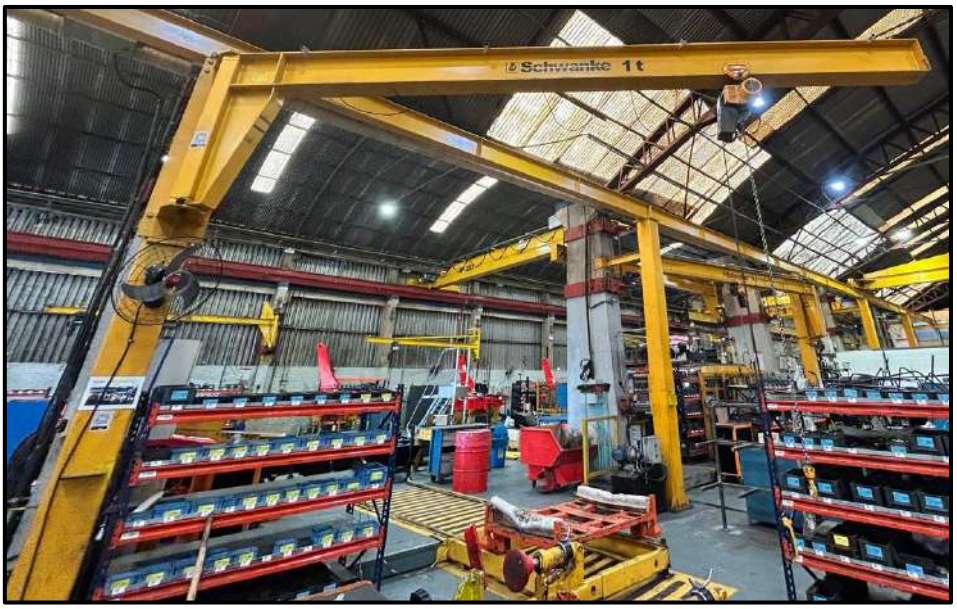
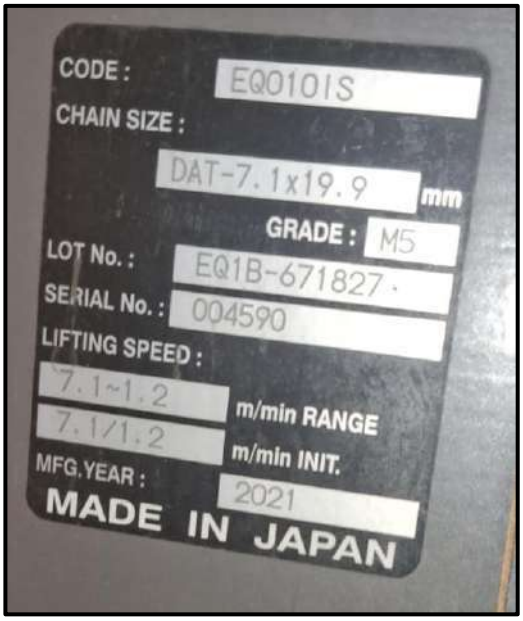


Figura 173: Talha manual



Figura 174: Plaqueta de identificação da Talha



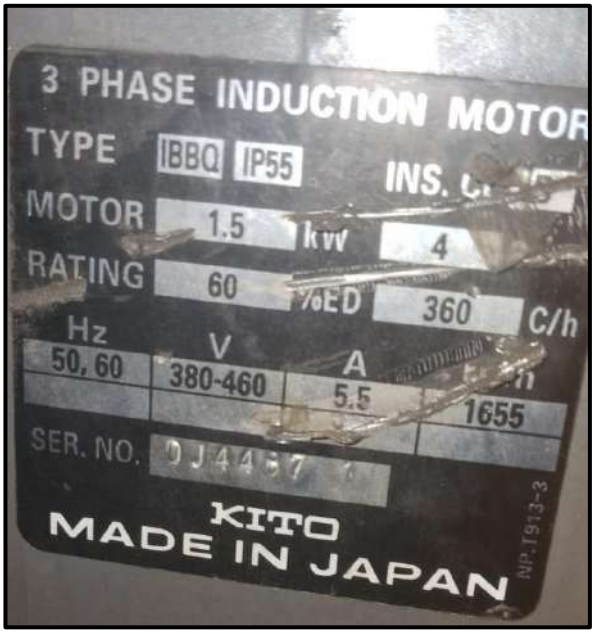


Figura 175: Controle/ Botoeira



Figura 176: Rodas do trolley

a) Roda livre



Figura 177: Guia da corrente



Figura 178: Gancho de levantamento

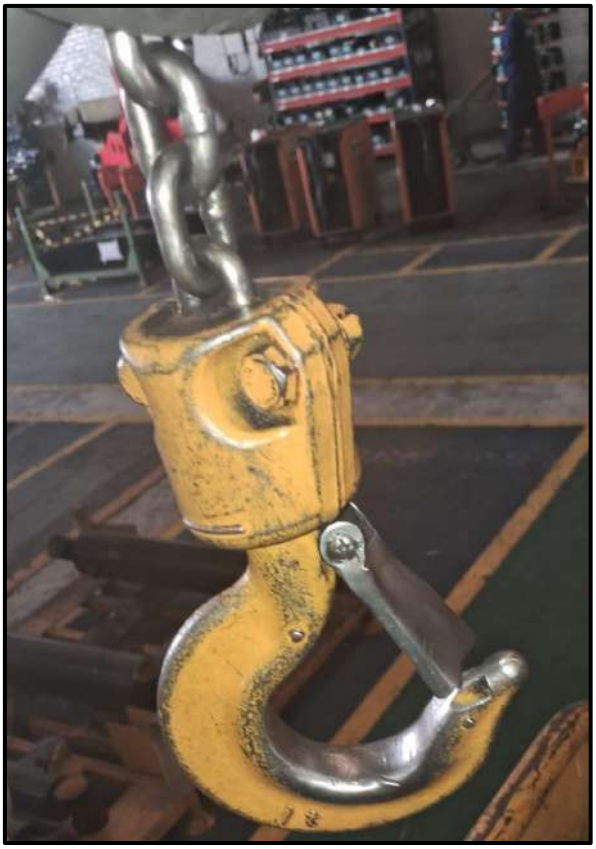


Figura x: Painel elétrico do braço giratório

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-20
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 004590
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/7m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL ☐ OK ☒ NOK ☐ NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **100,11 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
OK	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspecionar 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	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspecionar 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M4E05	**Inspecionar trava do gancho/ Danificada**

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 179: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-21

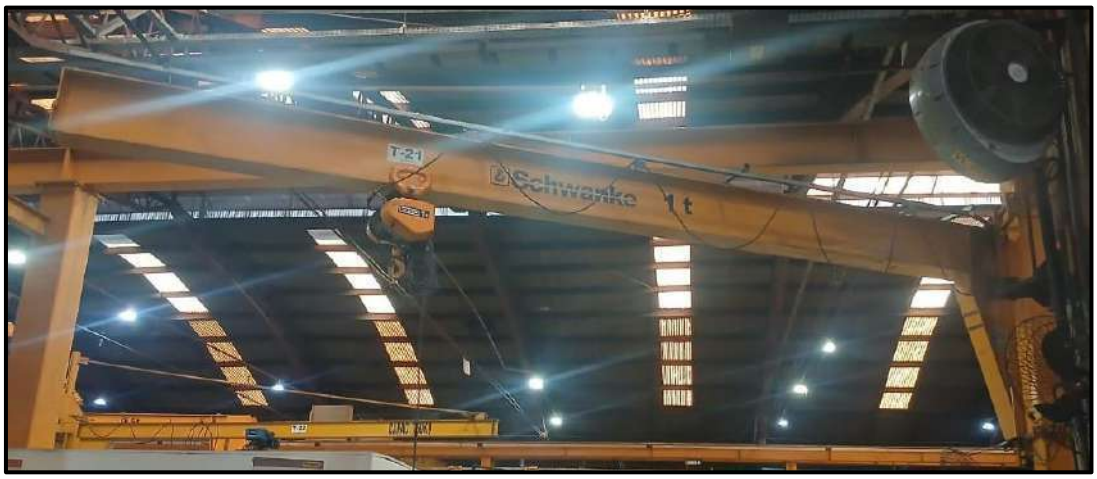


Figura 180: Talha manual



Figura 181: Plaqueta de identificação da Talha

a) Plaqueta 1



b) Plaqueta 2



Figura 182: Controle/ Botoeira

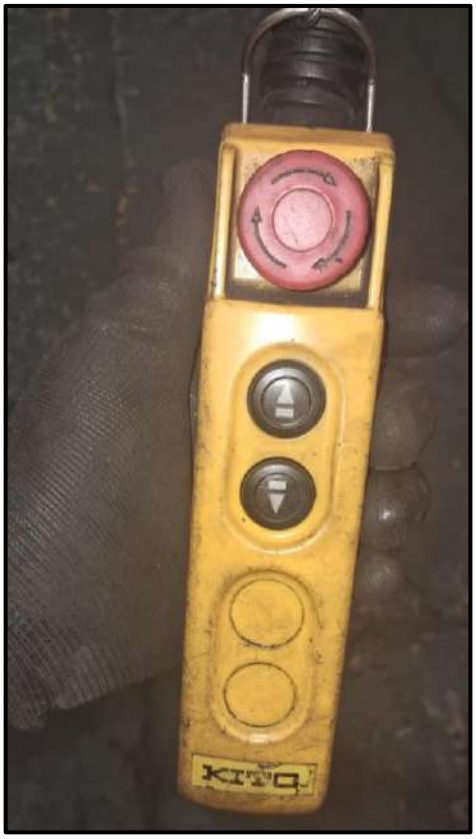


Figura 183: Rodas do trolley



Figura 184: Guia da corrente



Figura 185: Corrente de elevação



Figura 186: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-21
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 005420
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/7m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,69A/L:0,26A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**100,11 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui batente**

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 187: Vista Geral do Braço Giratório Mecânico T-22



Figura 188: Trolley



Figura 189: Talha elétrica

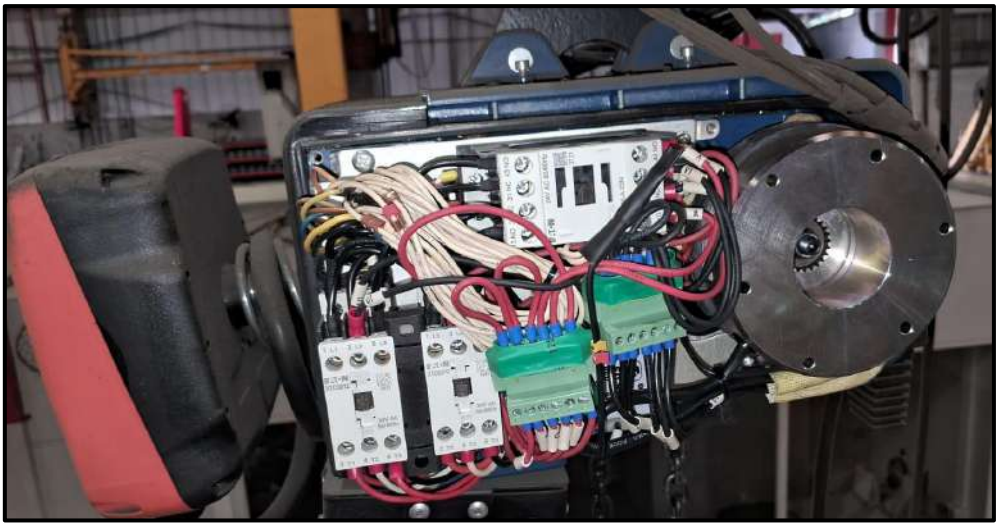


Figura 190: Plaqueta de identificação da Talha

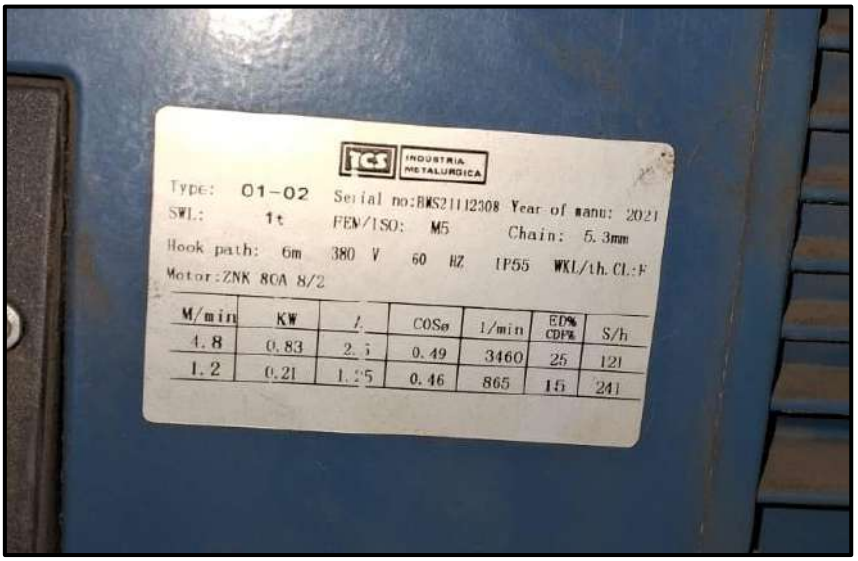


Figura 191: Controle/ Botoeira



Figura 192: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 193: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 194: Guia da corrente



Figura 195: Gancho de levantamento



Figura 196: O braço giratório não possui painel elétrico próprio

a) Fio de alimentação passando pela estrutura



b) Aterramento do fio de alimentação



OBS: O braço giratório não possui painel elétrico próprio. O aterramento é realizado diretamente na sua estrutura metálica, a qual está conectada à malha de terra da fábrica.

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 17/12/2025

TAG BRAÇO: T-22
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS2112308
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,25A/L:0,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,18A/L:1,28A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**167,12 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 197: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-23



Figura 198: Trolley



Figura 199: Plaqueta de identificação da Talha

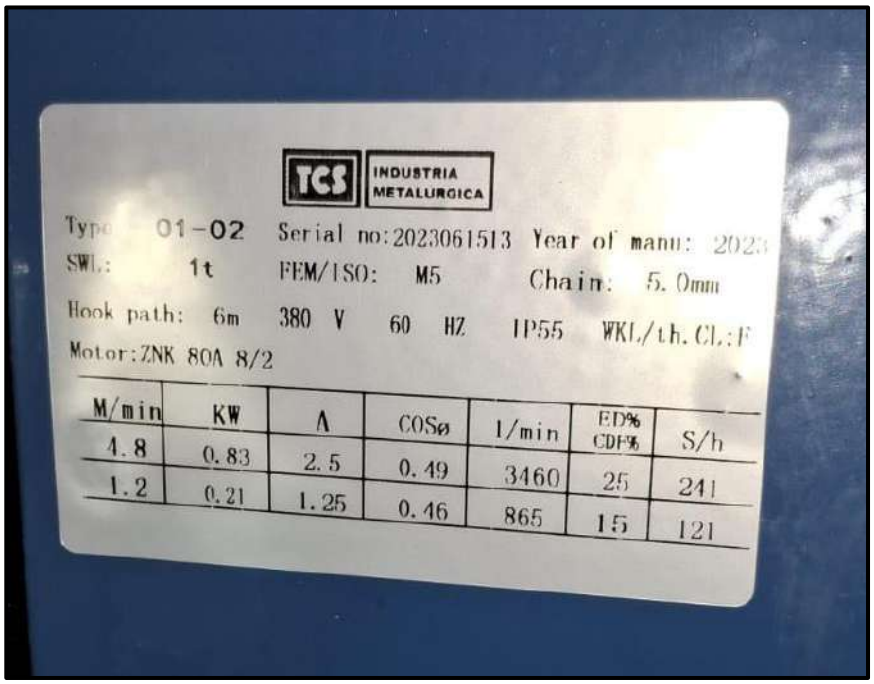


Figura 200: Controle/ Botoeira



Figura 201: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre

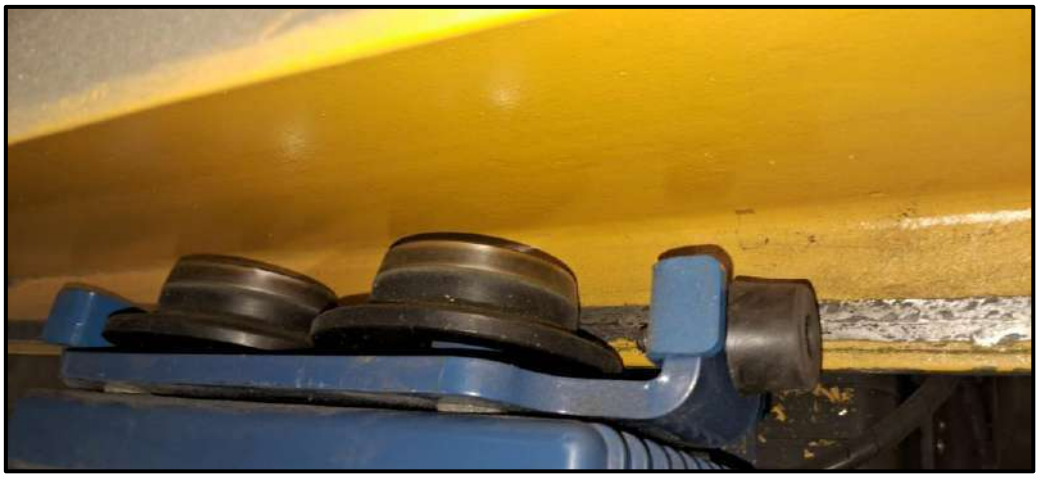


Figura 202: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 203: Guia da corrente

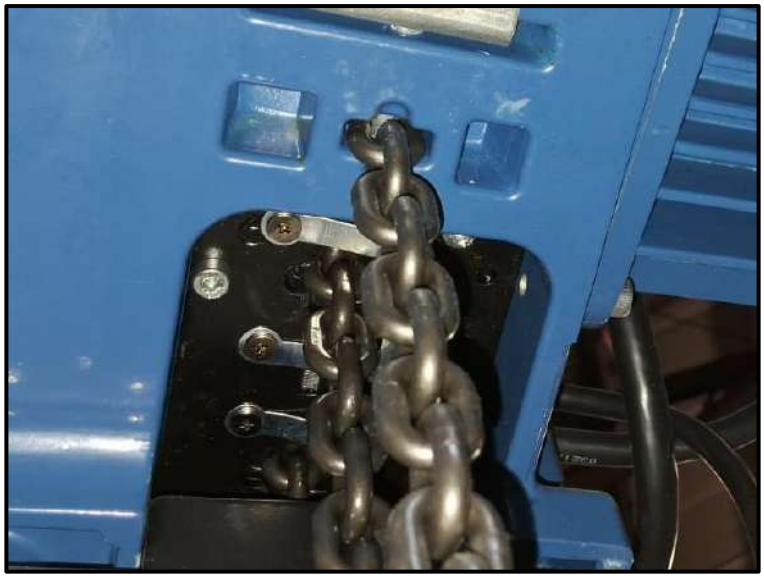


Figura 204: Corrente de elevação



Figura 205: Gancho de levantamento



Figura 206: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-23
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 2023061513
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:1,67A/L:1,68A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,70A/L:1,68A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,15 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 207: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-24



Figura 208: Trolley



Figura 209: Talha

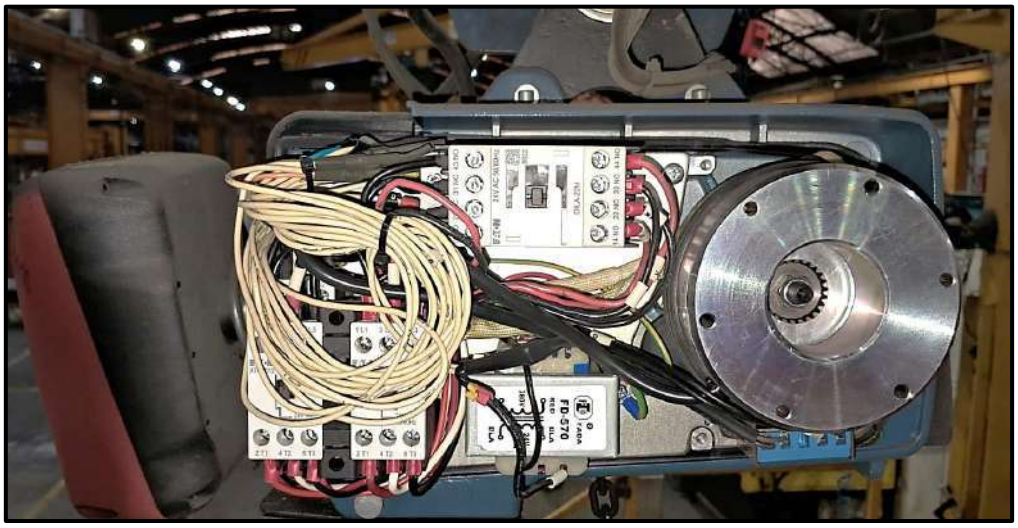


Figura 210: Plaqueta de identificação da Talha

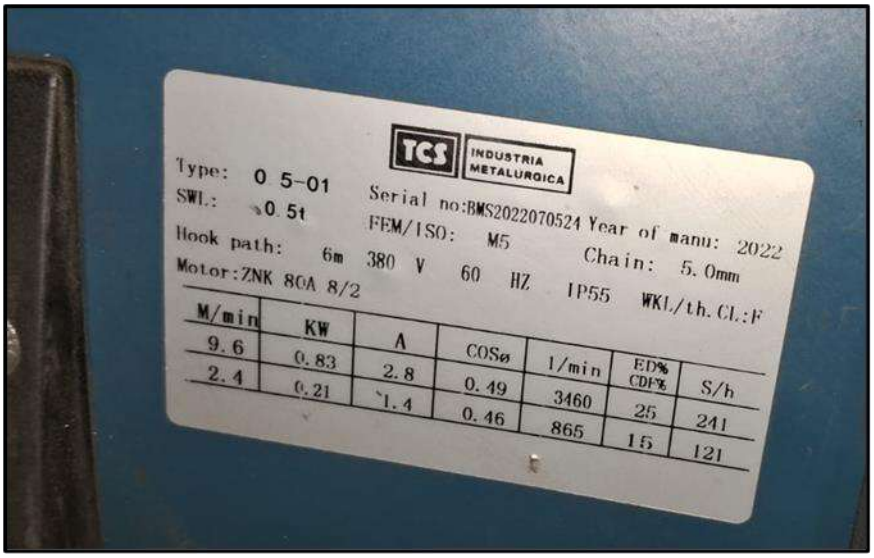
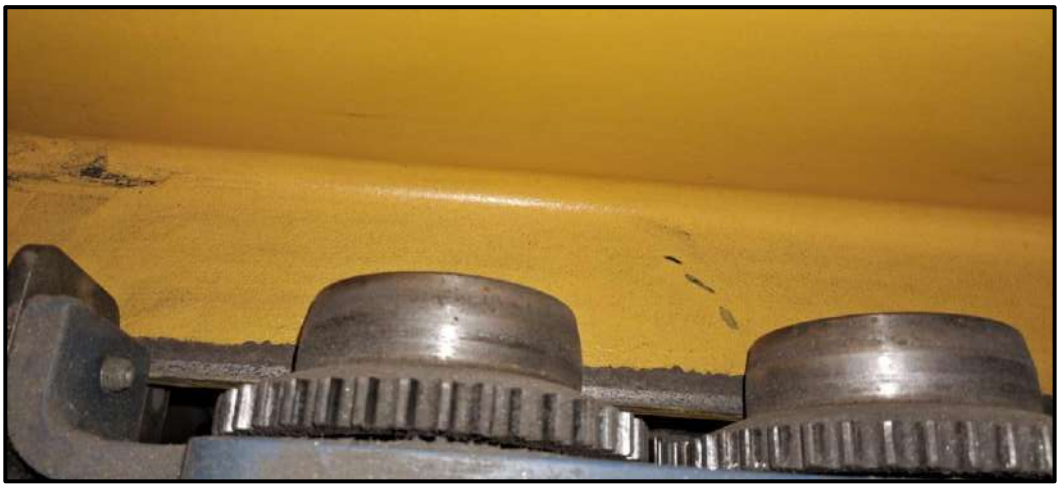


Figura 211: Controle/ Botoeira



Figura 212: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 213: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 214: Guia da corrente

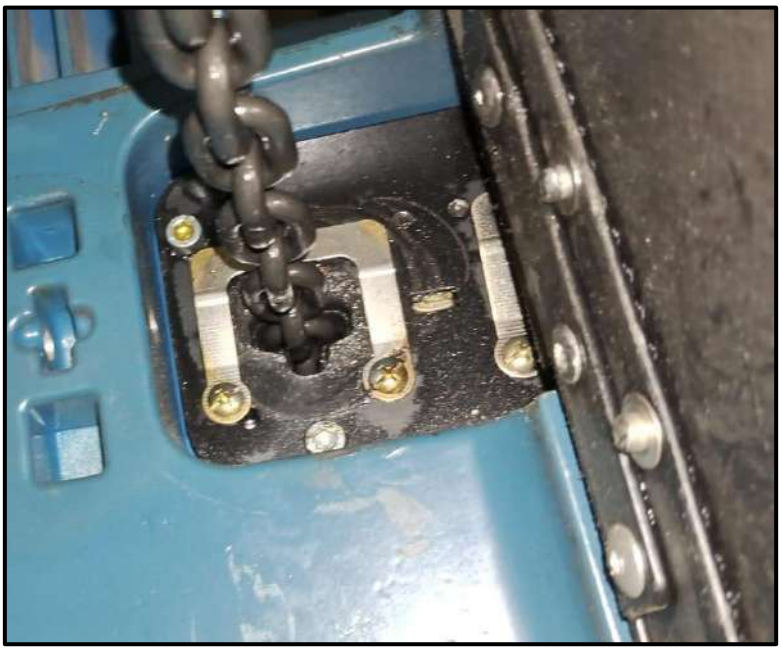


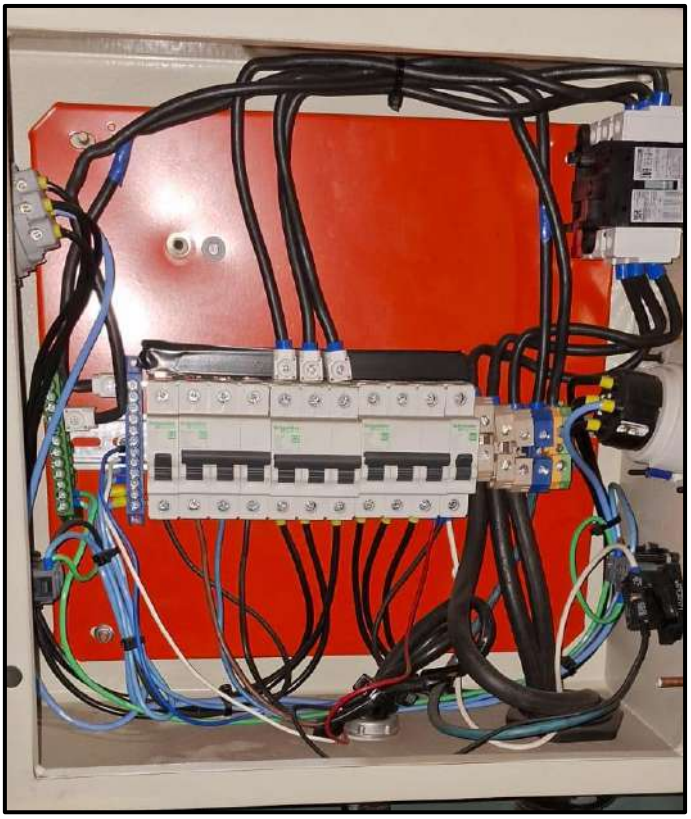
Figura 215: Corrente de elevação



Figura 216: Gancho de levantamento



Figura 217: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-24
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS2022070524
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:1,21A/L:1,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165,5 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 218: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-25

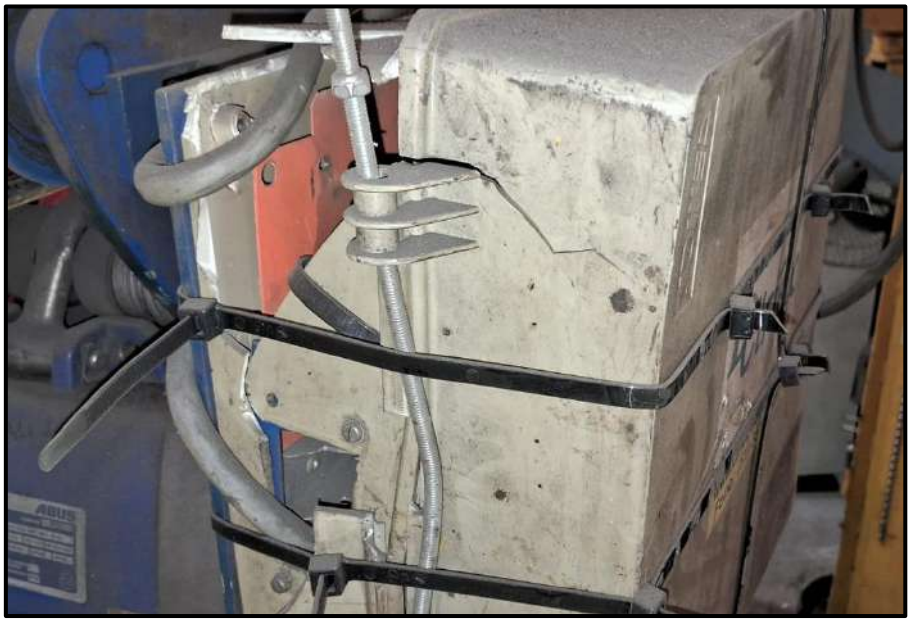


Figura 219: Painel elétrico da talha

a) Painel elétrico da talha danificado



b) Lateral da estrutura do painel elétrico da talha danificado



OBS: Inadequado

Figura 220: Plaqueta de identificação da Talha

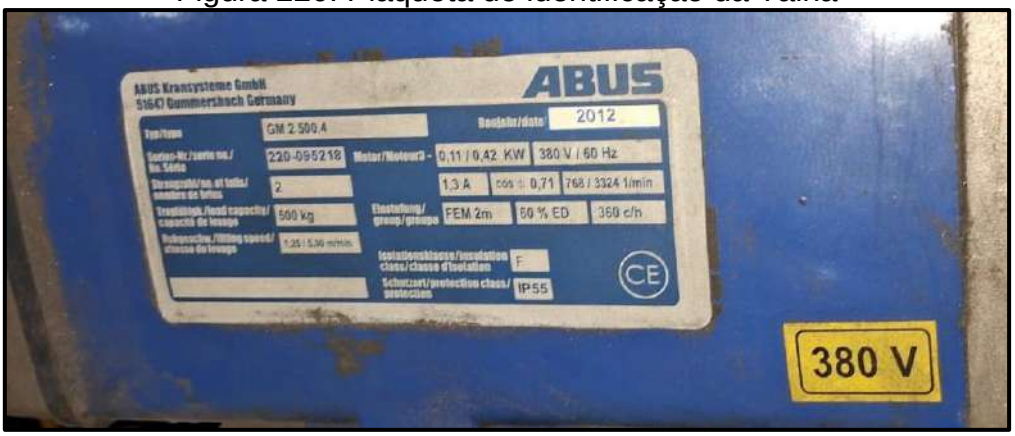


Figura 221: Controle/ Botoeira


Schneider
Electric

Figura 222: Rodas do trolley



Figura 223: Corrente de elevação

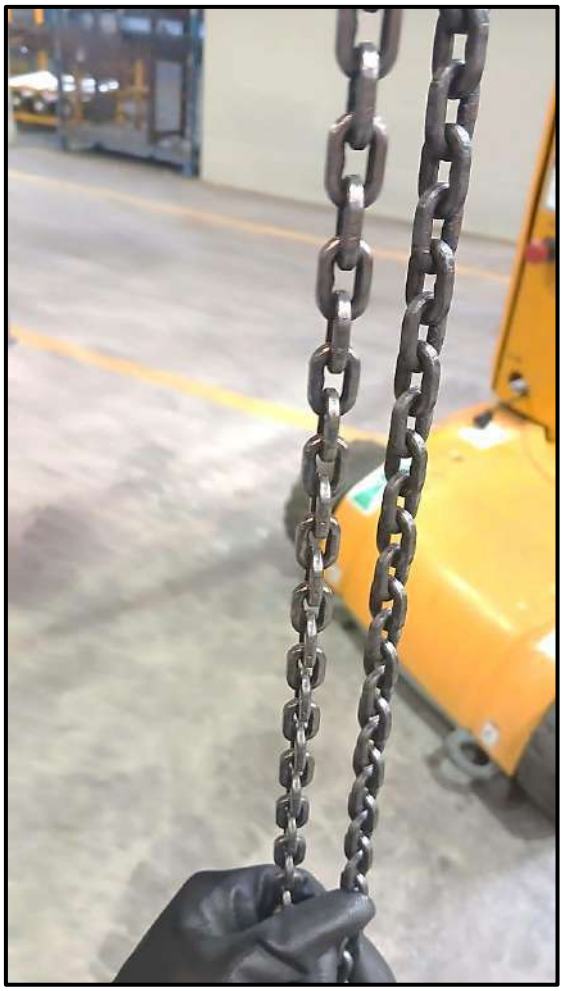


Figura 224: Gancho de levantamento



Figura 225: Lança



OBS: Lança encontra-se com tamanho de seu comprimento inadequado, a onde acaba se colidindo com a lança do braço T-26.

Figura 226: Painel elétrico do braço



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-25
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220-095218
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.4
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,25/5,00 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,13A/L:1,01A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**133,15 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tem fim de curso**
5A01	**Verificar estado da caixa do painel/Painel da talha está estruturalmente**
	danificado.
	Lança do braço está com o comprimento inadequado.

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 228: Talha

a) Freio do motor da talha ABUS



b) Conjunto elétrico interno da talha



Figura 229: Plaqueta de identificação da Talha

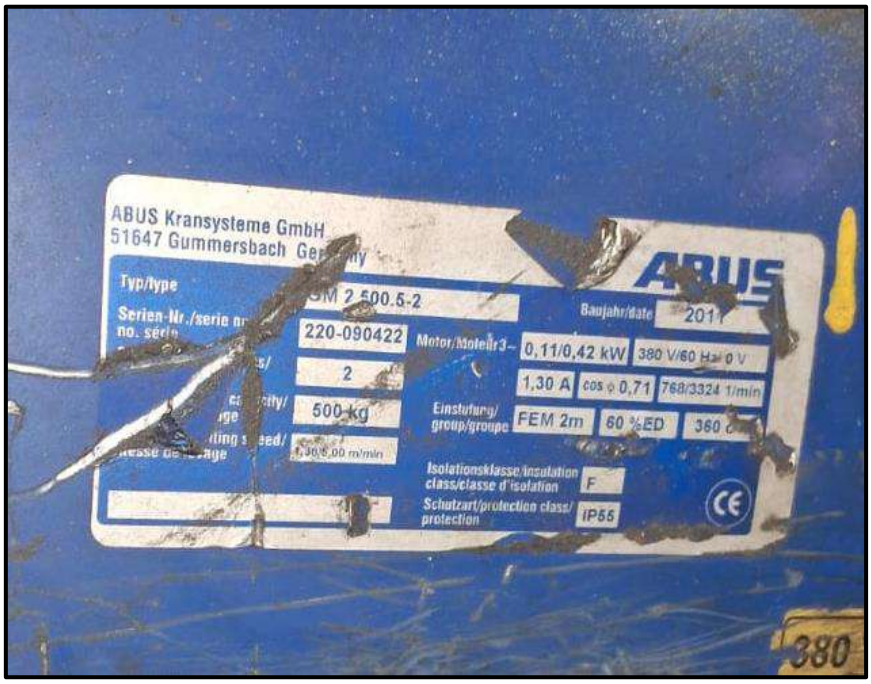


Figura 230: Controle/ Botoeira



Figura 231: Rodas do trolley



Figura 232: Guia da corrente



Figura 233: Componentes da talha solto



OBS: Observa-se a caixa de ligação elétrica do motor da talha ABUS está fixado inadequadamente, além disso o cabo elétrico de alimentação apresenta folga e ausência de alívio de tração.

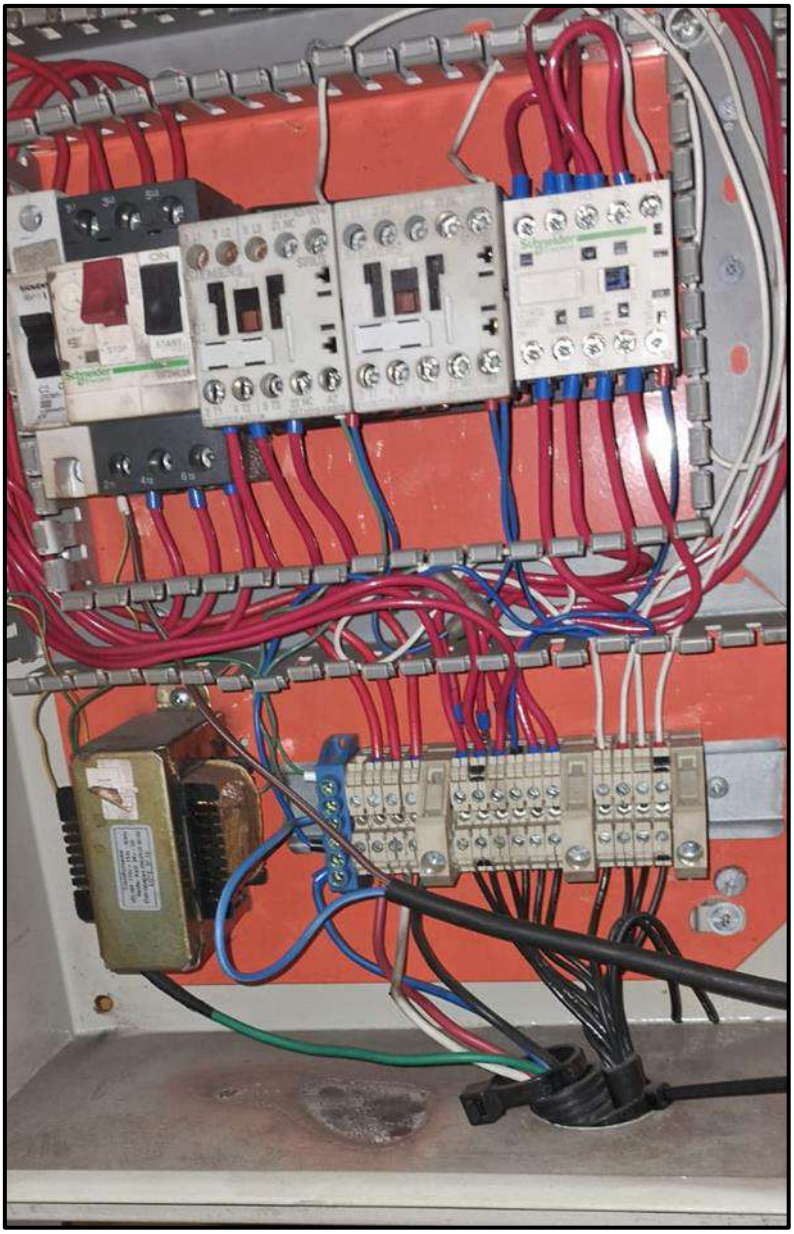
Figura 234: Corrente de elevação



Figura 235: Gancho de levantamento


S034

Figura 236: Painel elétrico do braço



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-26
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: 220-090422
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,30/5,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros: **0,35 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,1A/L:1,01A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**132,16 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 237: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-27



Figura 238: Trolley

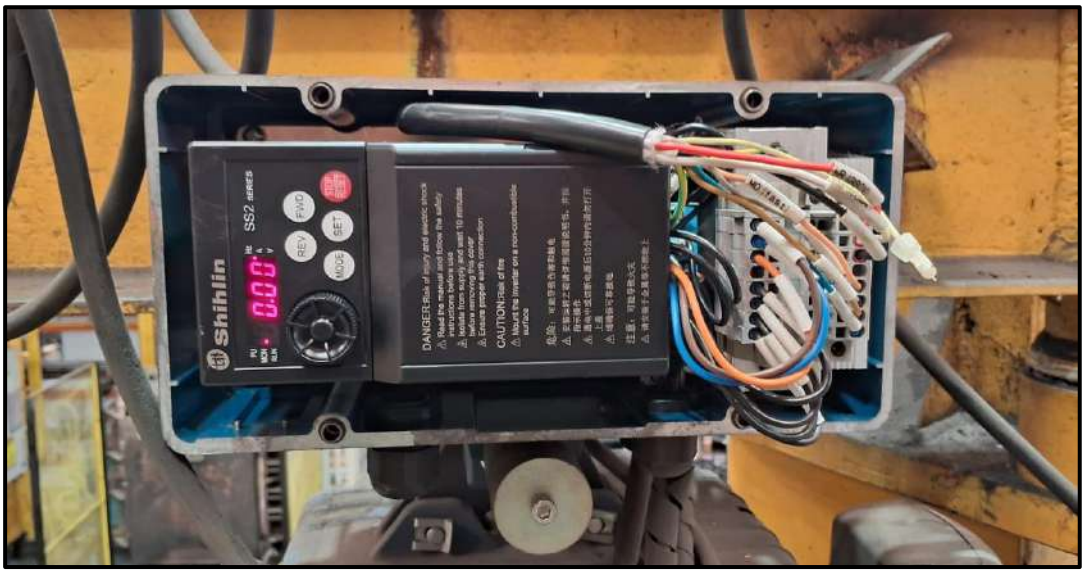


Figura 239: Talha elétrica

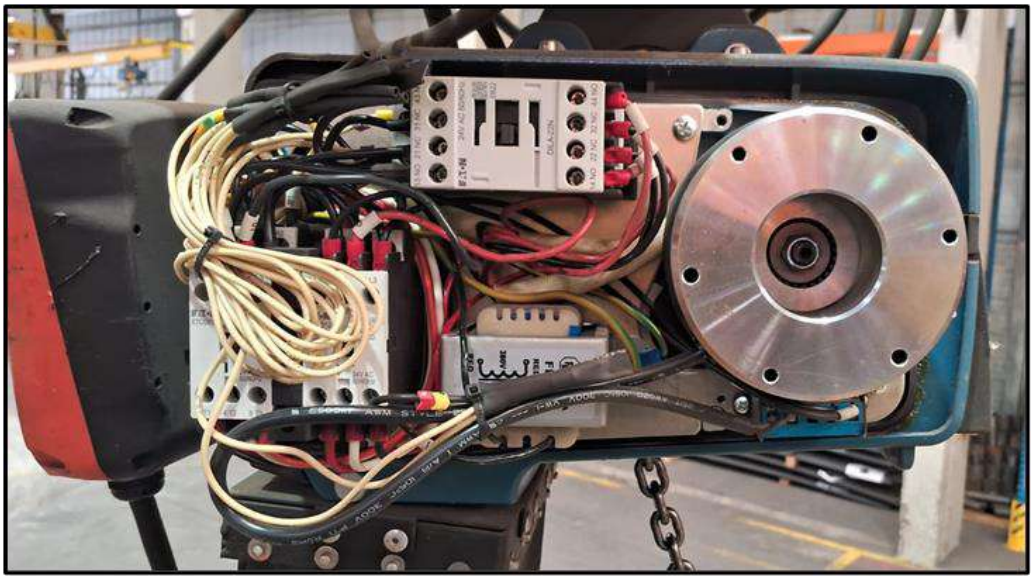


Figura 240: Plaqueta de identificação da Talha

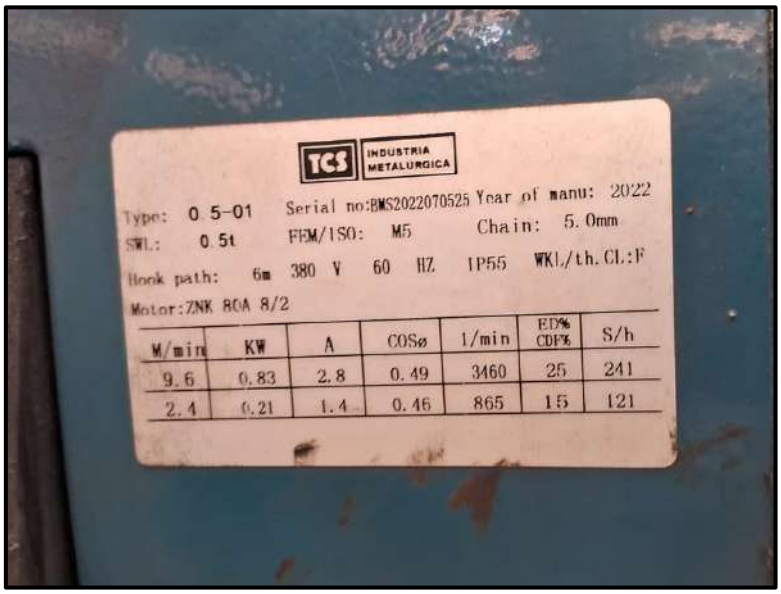


Figura 241: Controle/ Botoeira



Figura 242: Rodas do trolley

a) Roda de tração

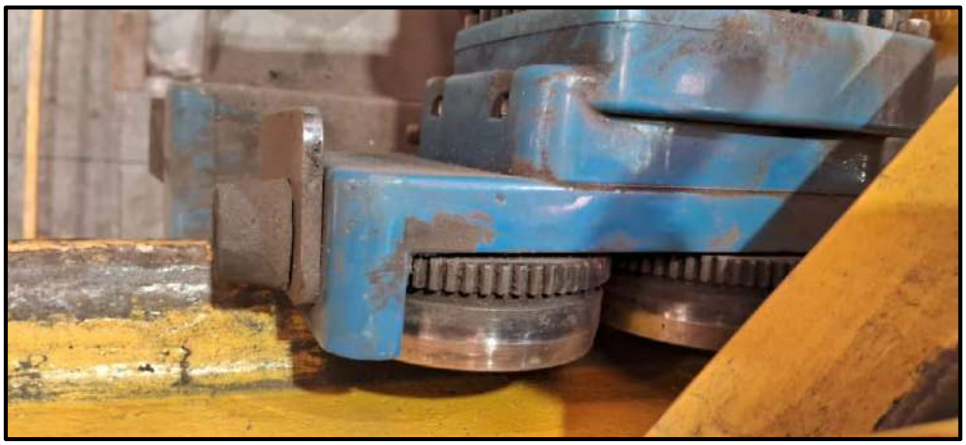


Figura 243: Roda livre



Figura 244: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 245: Guia da corrente

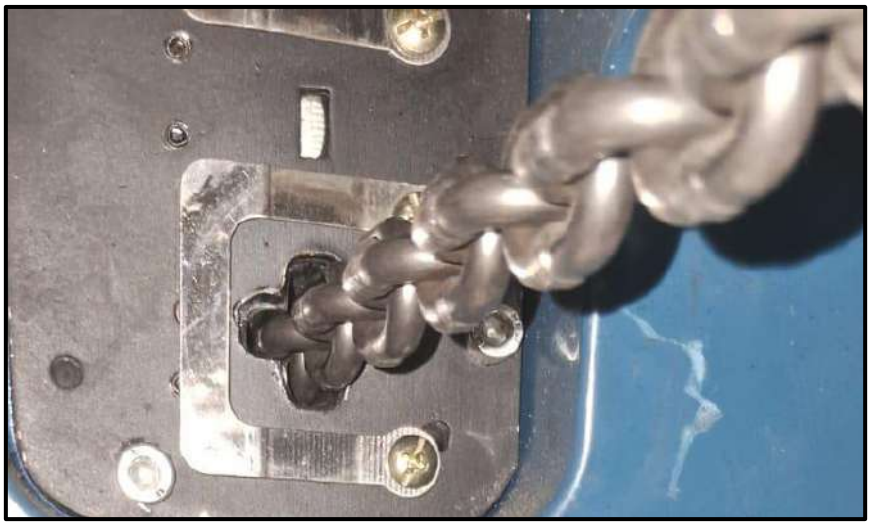


Figura 246: Corrente de elevação



Figura 247: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/12/2025

TAG BRAÇO: T-27
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR:

TAG TALHA: BMS 2022070525
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VEL. DE ELEVAÇÃO: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,26A/L:0,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1.26A/L:1.41A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,13 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 248: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-28



Figura 249: Trolley



Figura 250: Plaqueta de identificação do trolley

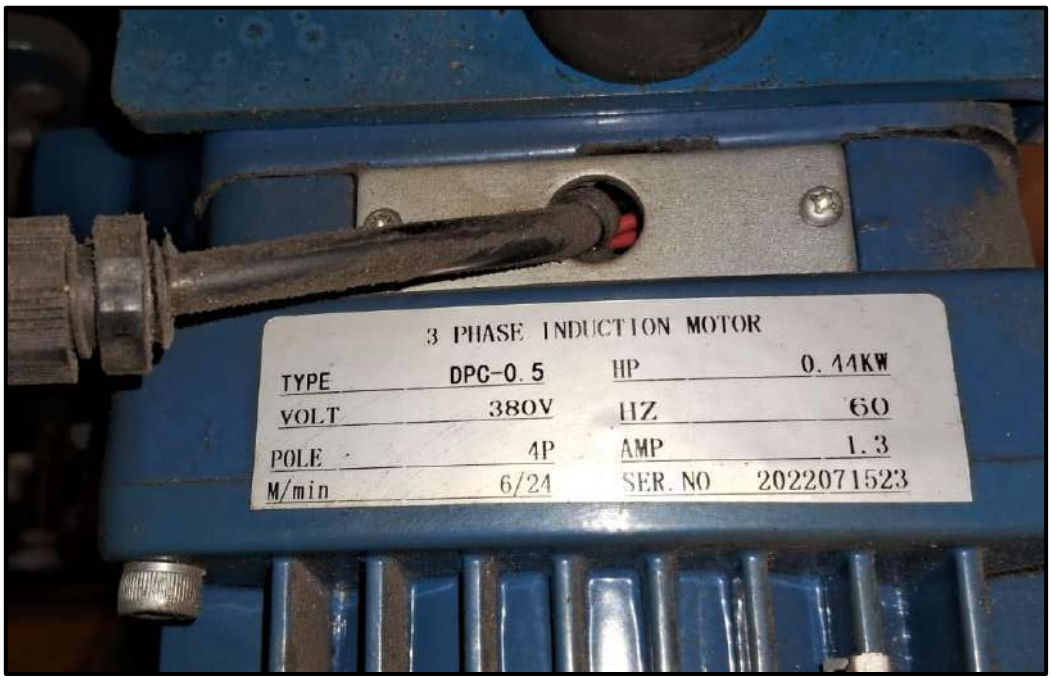


Figura 251: Talha

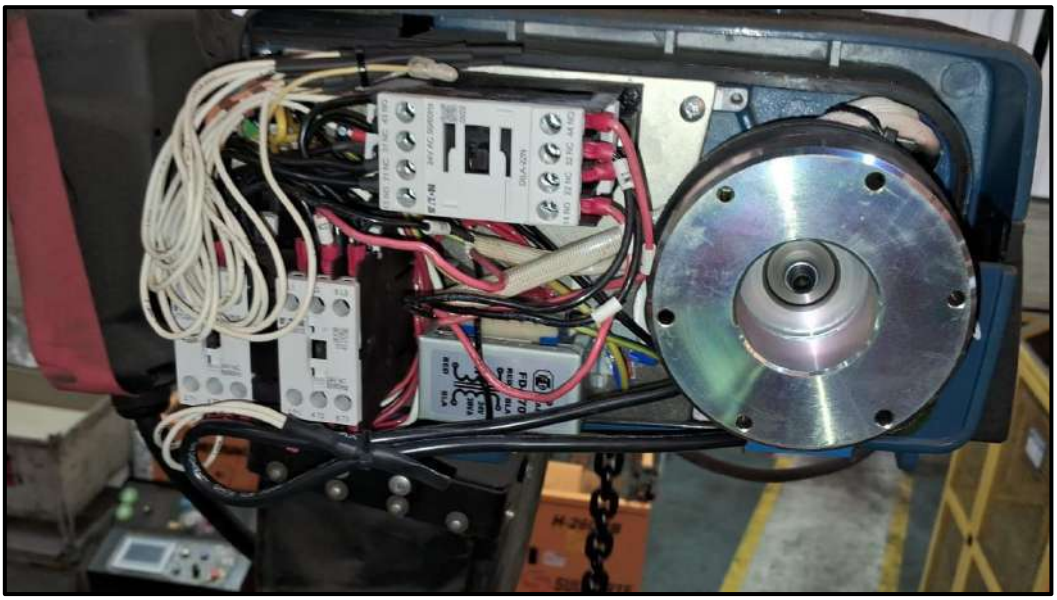


Figura 252: Plaqueta de identificação da Talha

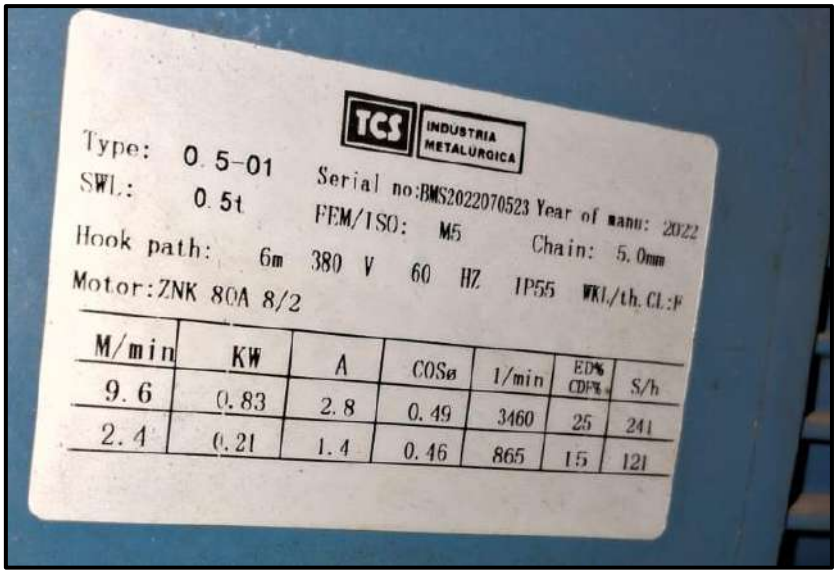


Figura 253: Controle/ Botoeira



Figura 254: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 255: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 256: Guia da corrente

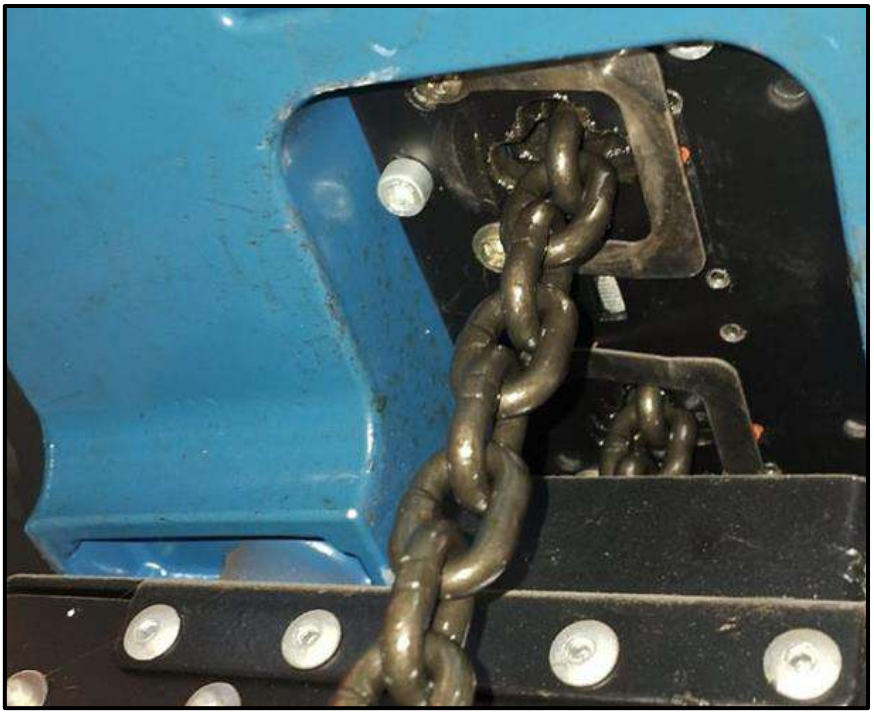


Figura 257: Corrente de elevação

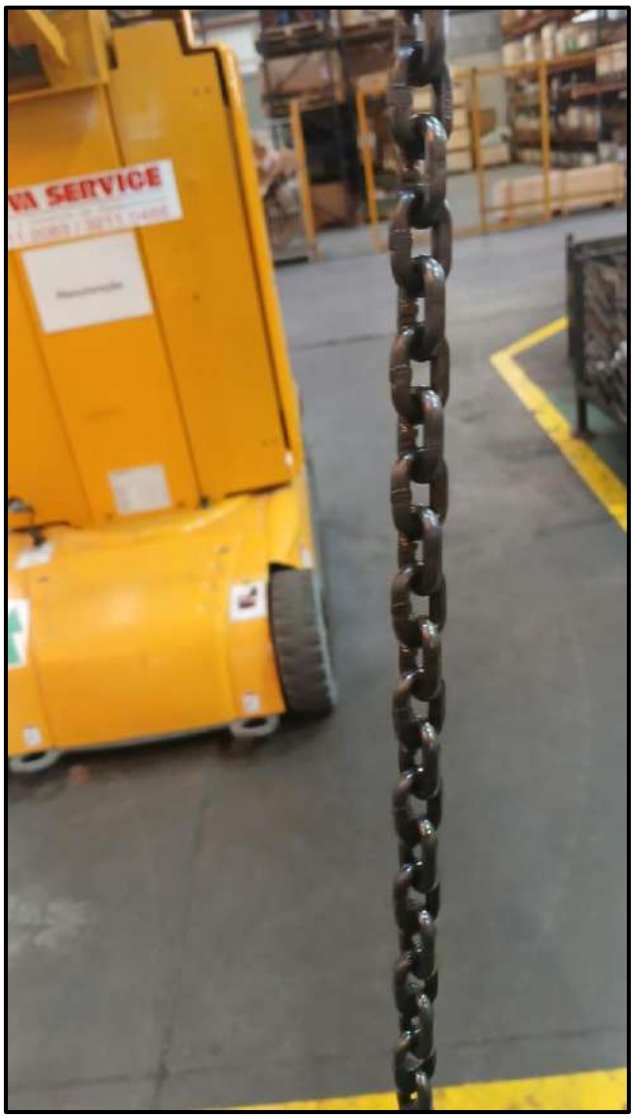


Figura 258: Gancho de levantamento



Figura 259: Painel elétrico da talha



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-28
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE:
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS2022070523
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,32A/L:0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,19A/L:1,36A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,38 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**Verificação de alinhamento coluna de giro/ Braço desnivelado**

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 260: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-29



Figura 261: Trolley



Figura 262: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 263: Talha manual

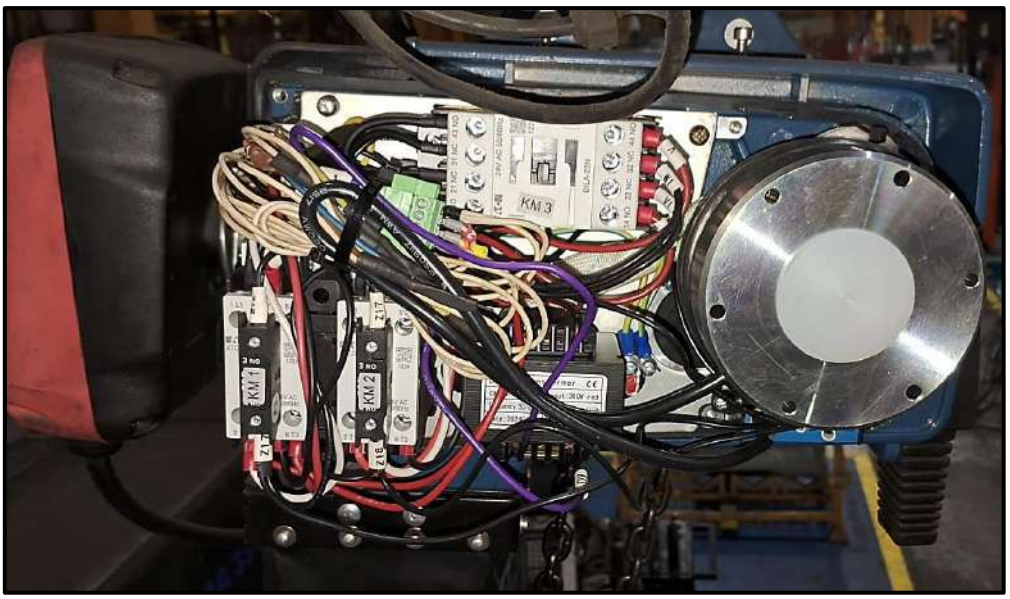


Figura 264: Plaqueta de identificação da Talha

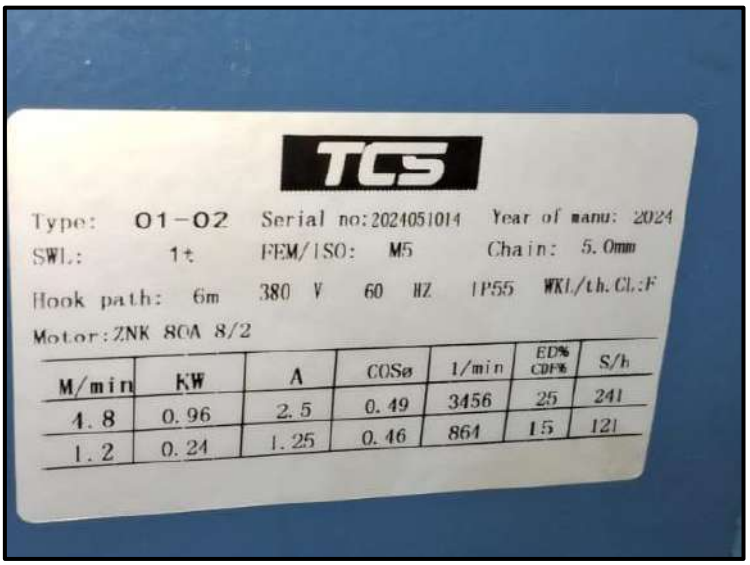


Figura 265: Controle/ Botoeira



Figura 266: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 267: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



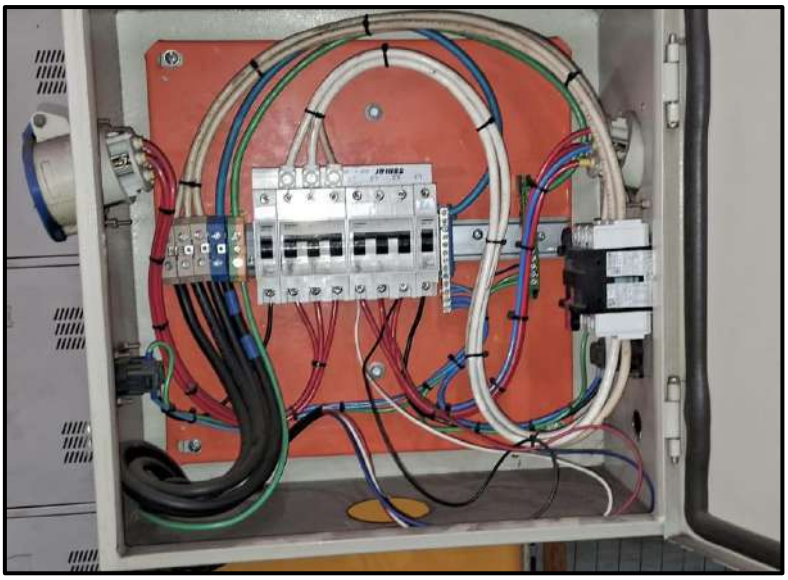
Figura 268: Guia da corrente



Figura 269: Corrente de elevação



Figura 270: Painel elétrico do braço



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-29
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS2024051014
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,24A/L:0,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,04A/L:1,13A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**107,03 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**Verificação de alinhamento coluna de giro/ Braço desnivelado**

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 271: Braço Giratório Mecânico T-30



Figura 272: Trolley



Figura 273: Talha elétrica

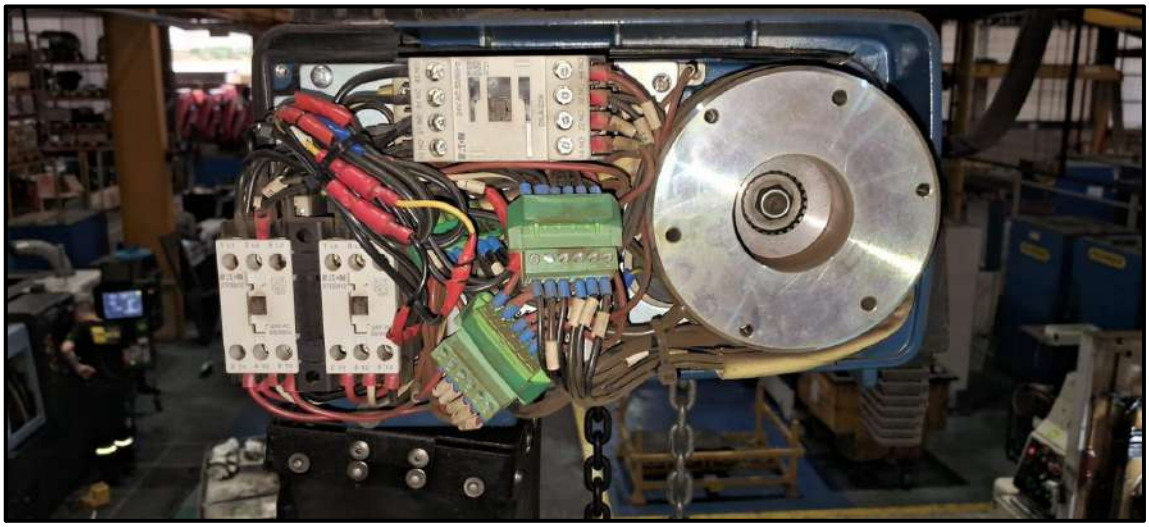


Figura 274: Plaqueta de identificação da Talha

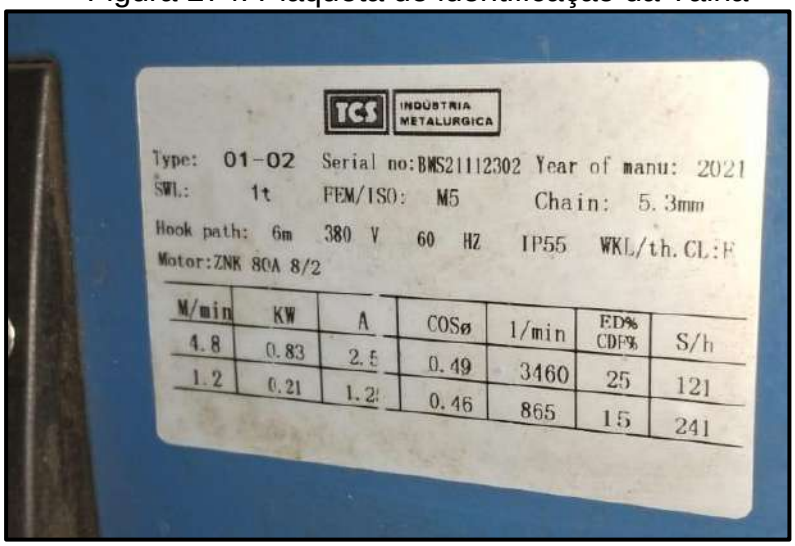


Figura 275: Controle/ Botoeira



Figura 276: Rodas do trolley

a) Roda de tração

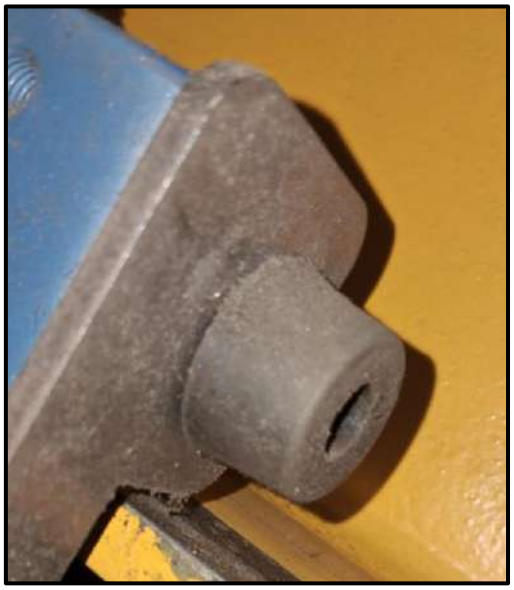


b) Roda livre



Figura 279: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 280: Guia da corrente



Figura 281: Corrente de elevação



Figura 282: Gancho de levantamento



Figura 283: Painel elétrico do braço



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-30
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS21112302
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,41A/L:0,38A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,31A/L:1,39A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**168,15 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 284: Braço Giratório Mecânico T-31



Figura 285: Trolley com inversor solto

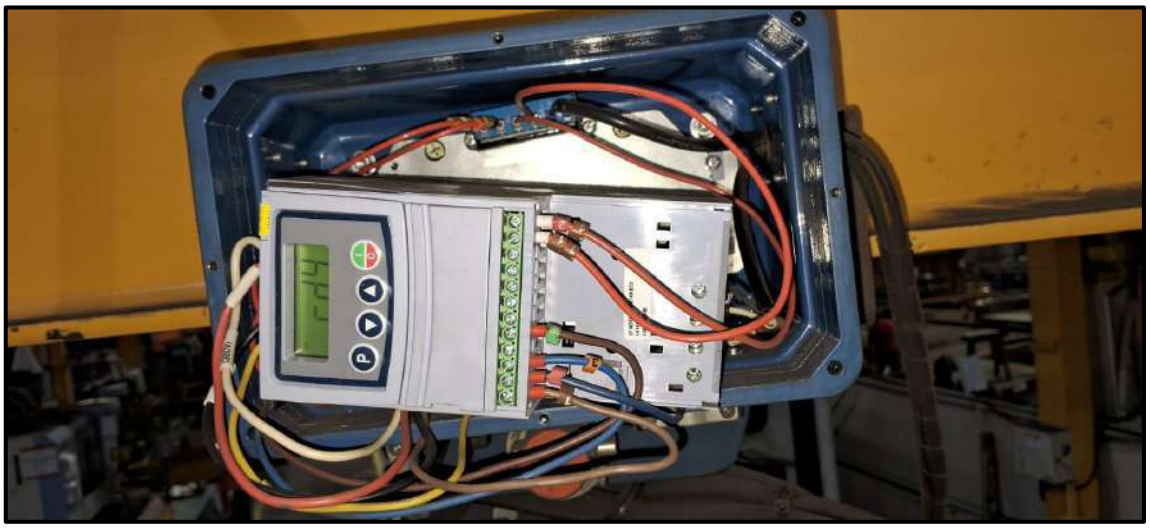


Figura 286: Plaqueta de identificação do trolley

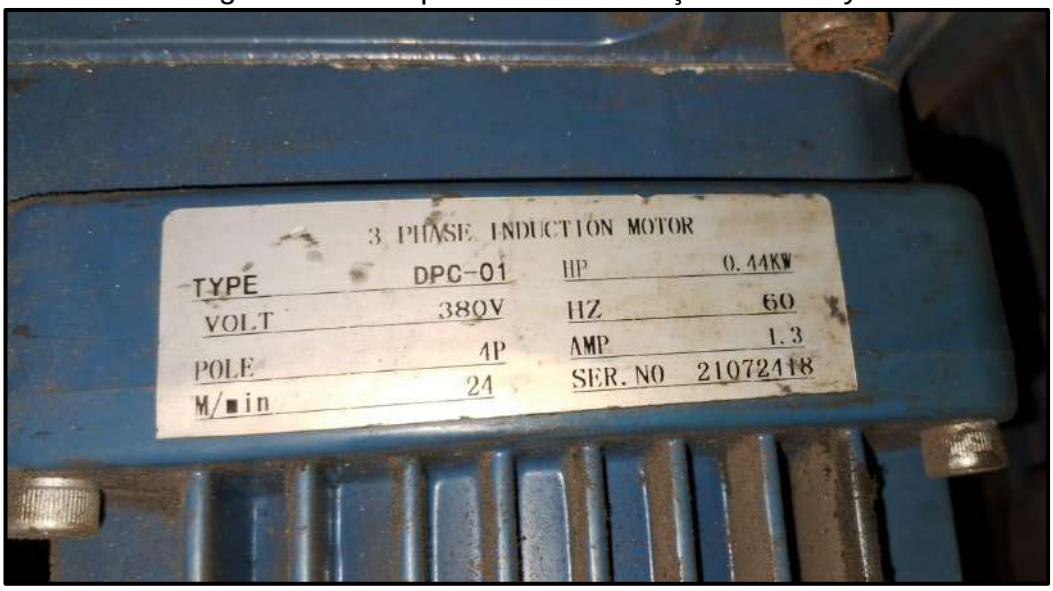


Figura 287: Talha elétrica

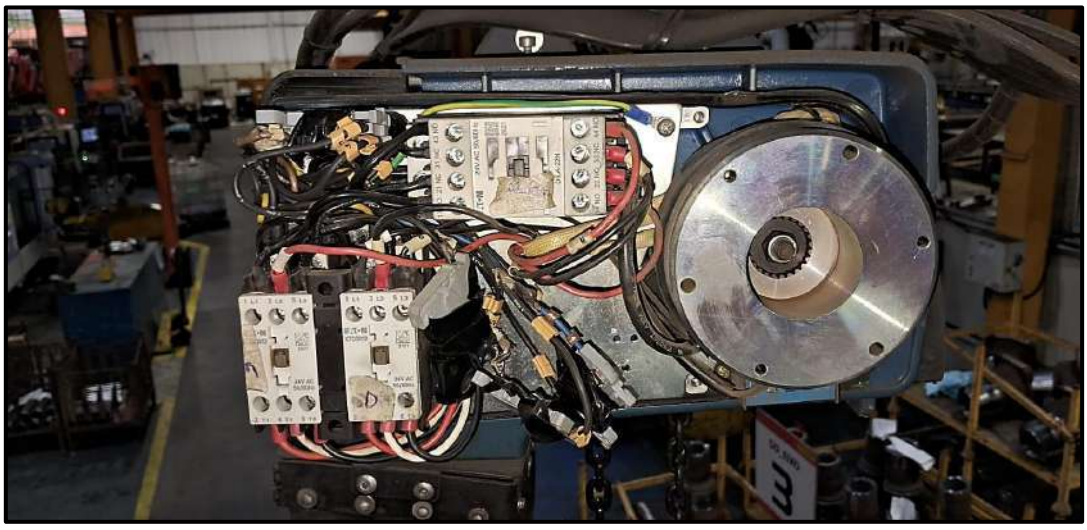


Figura 288: Plaqueta de identificação da Talha

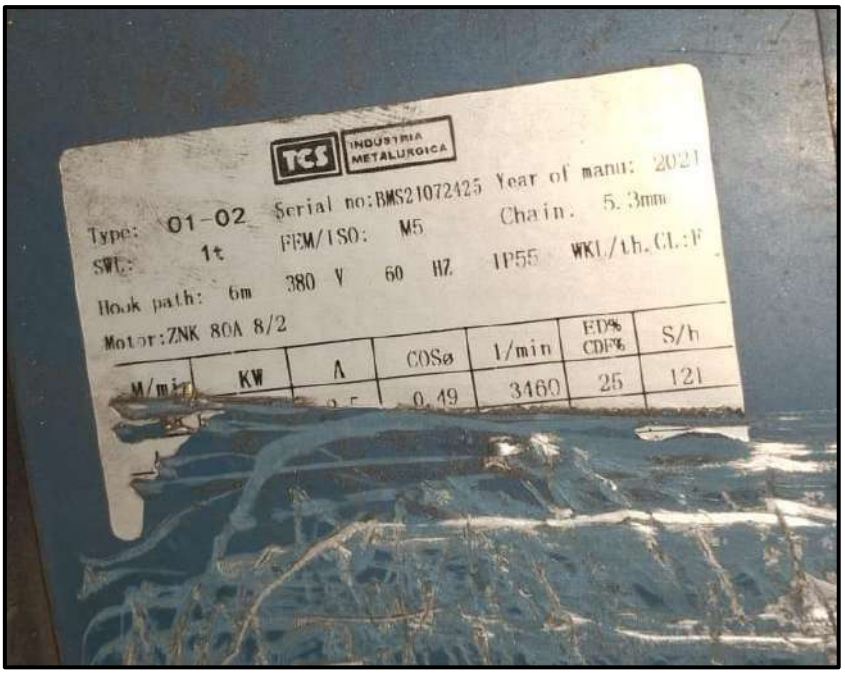
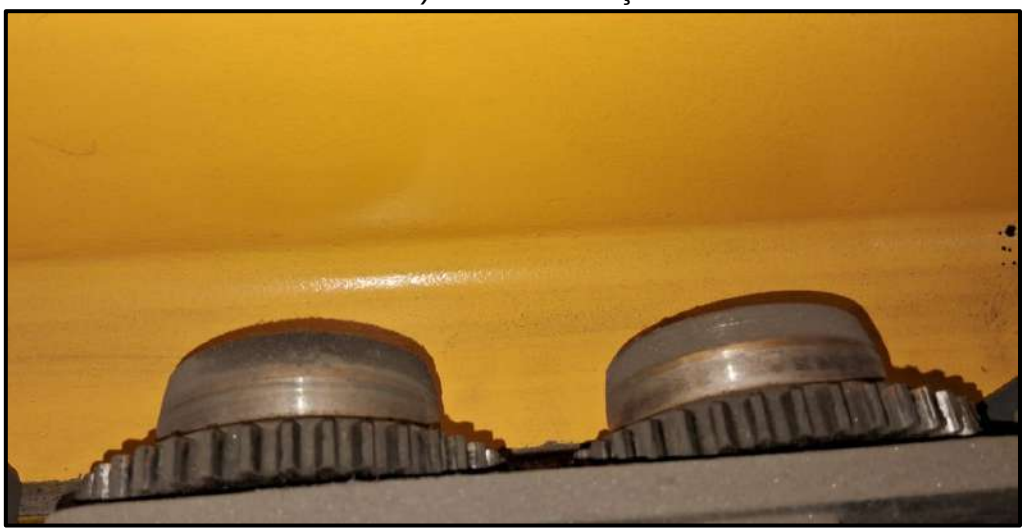


Figura 289: Controle/ Botoeira



Figura 290: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 291: Guia da corrente



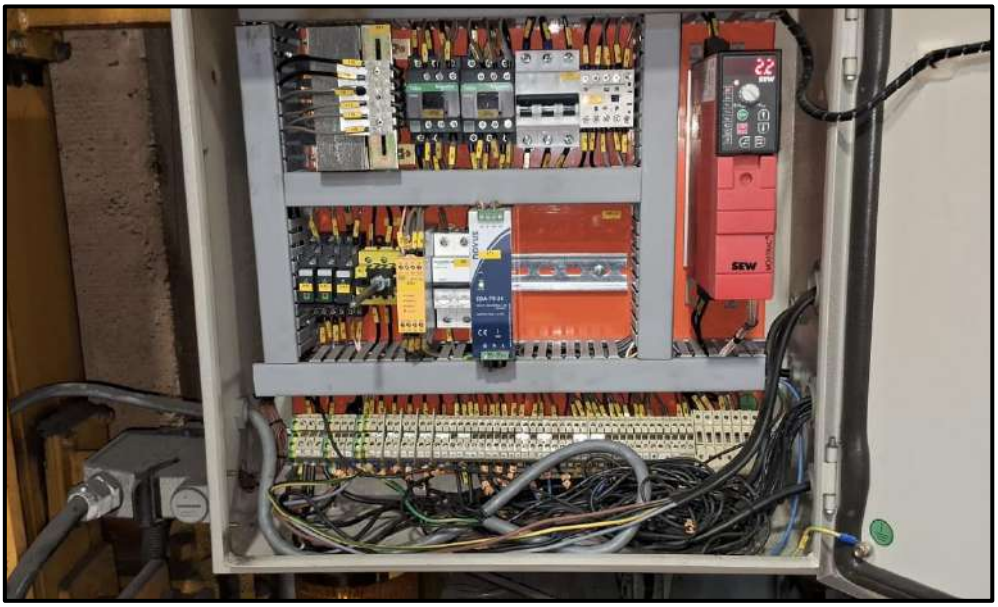
Figura 292: Corrente de elevação



Figura 293: Gancho de levantamento



Figura 294: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-31
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21072425
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,37A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,19A/L:0,16A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,33A/L:1,38A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M4A02	**Analisar ruídos e aquecimento anormal/ Ruído ao fazer o acionamento da**
	corrente
M4A04	**Inspecionar e reapertar parafuso de fixação/ Inversor solto**

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 295: Braço Giratório Mecânico T-32



Figura 296: Plaqueta de identificação da Talha

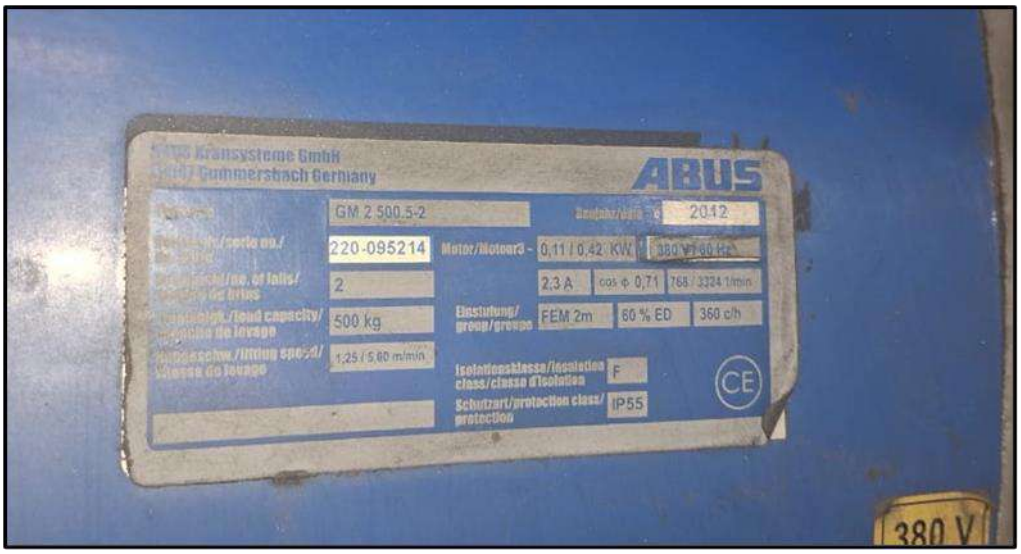


Figura 297: Ventoinha

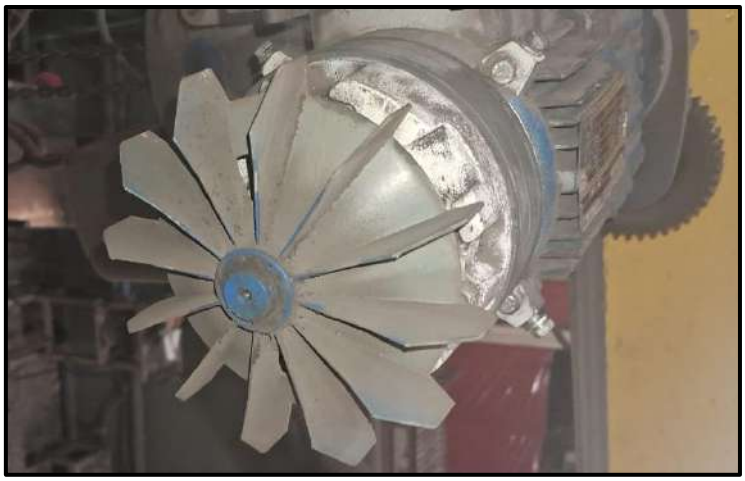


Figura 298: Controle/ Botoeira



Figura 299: Rodas livres do trolley

a) Rodas livres do trolley



b) Rodas de tração



Figura 300: Guia da corrente



Figura 301: Corrente

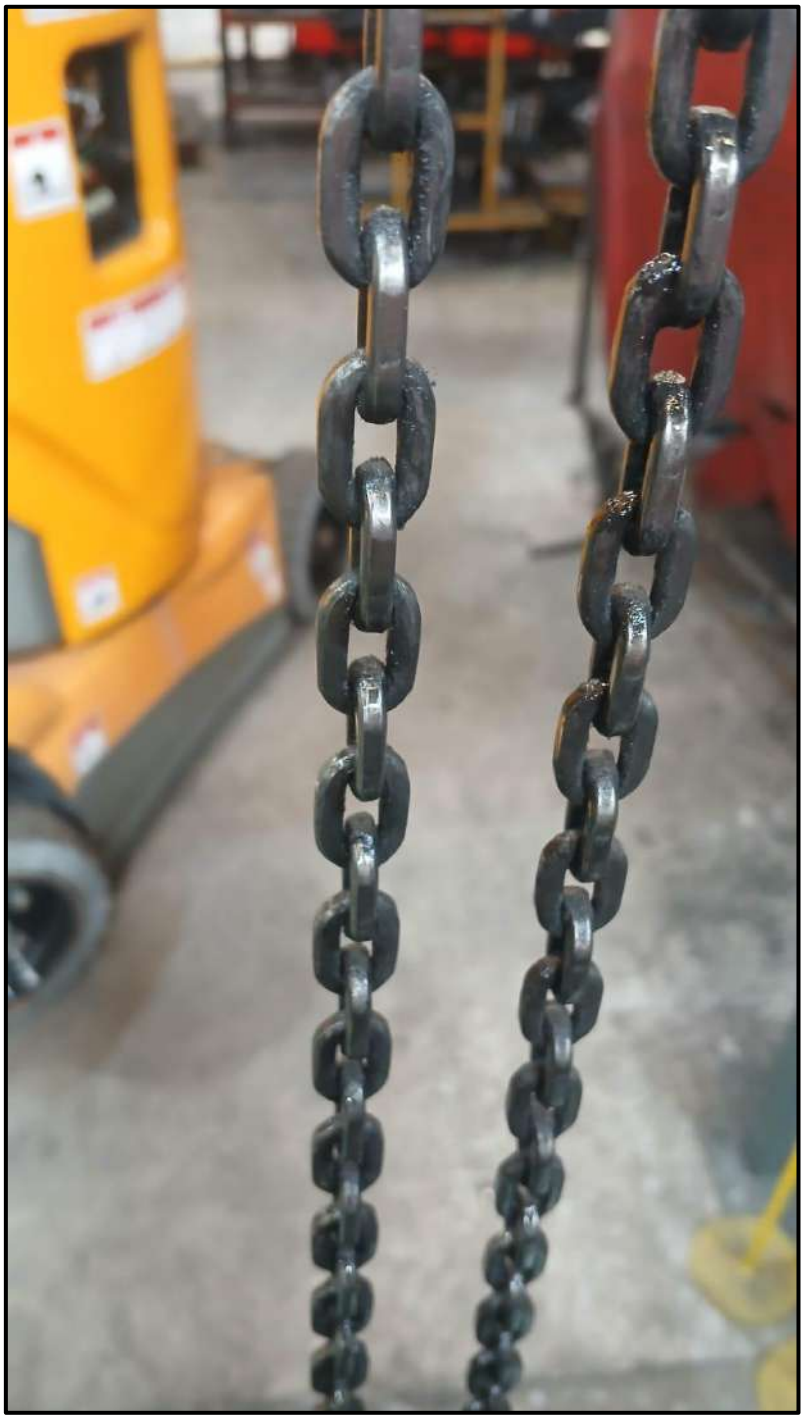
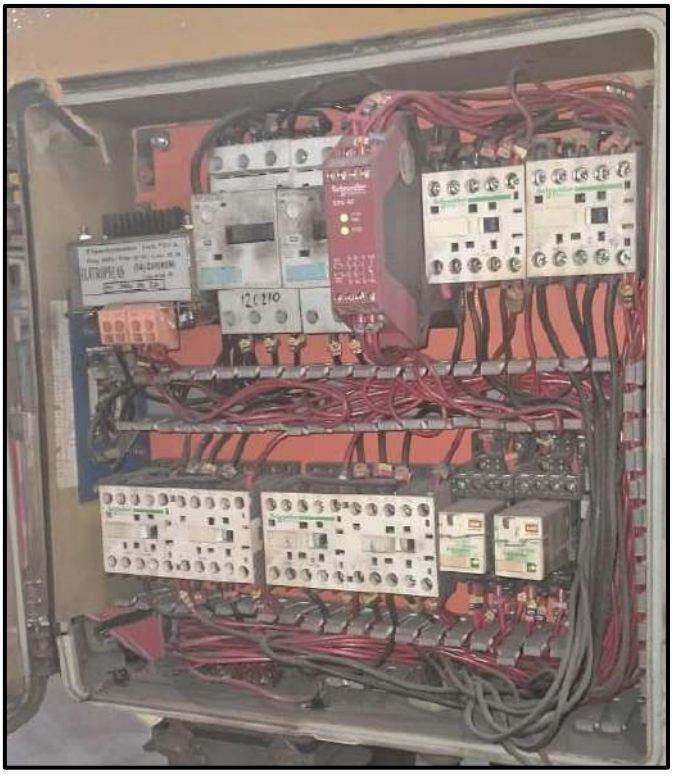


Figura 302: Gancho de levantamento



Figura 303: Painel elétrico da talha



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 01/12/2025

TAG BRAÇO: T-32 INAPTO
FABRICANTE: SCHWANKE

CAPACIDADE: 400 Kg
SETOR:

TAG TALHA: 220-095214
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1.25/5,00m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **133,15 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui batente**

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 304: Vista Geral do Braço Giratório Mecânico T-33



Figura 305: Trolley



Figura 306: Talha elétrica

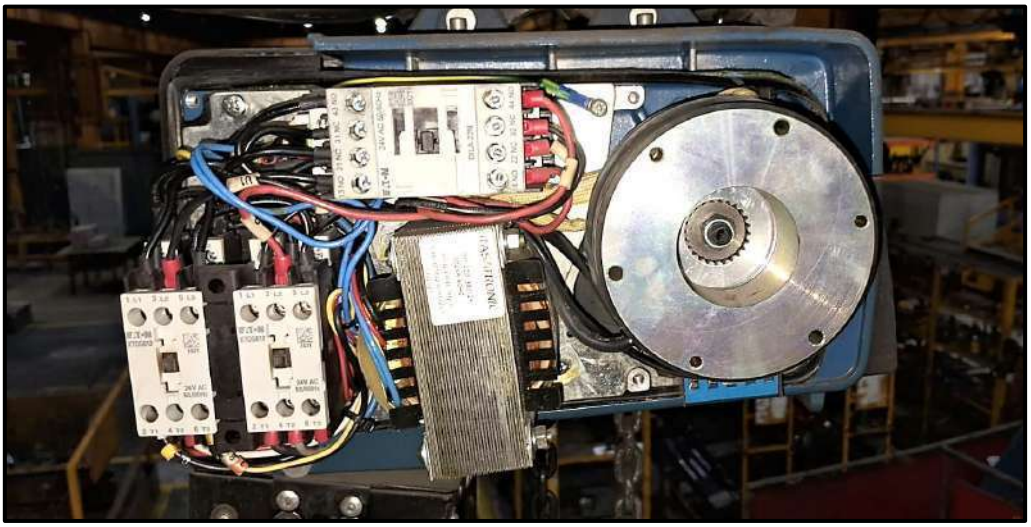


Figura 307: Plaqueta de identificação da Talha

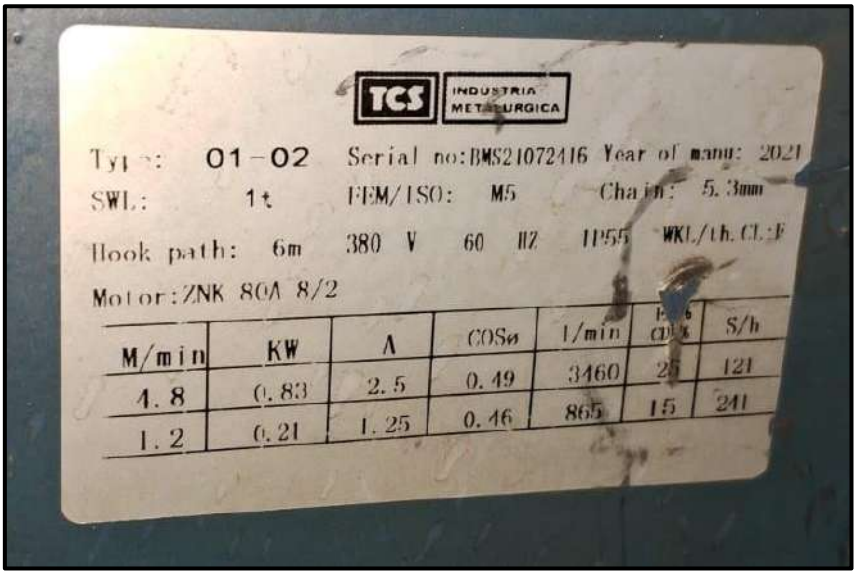


Figura 308: Controle/ Botoeira

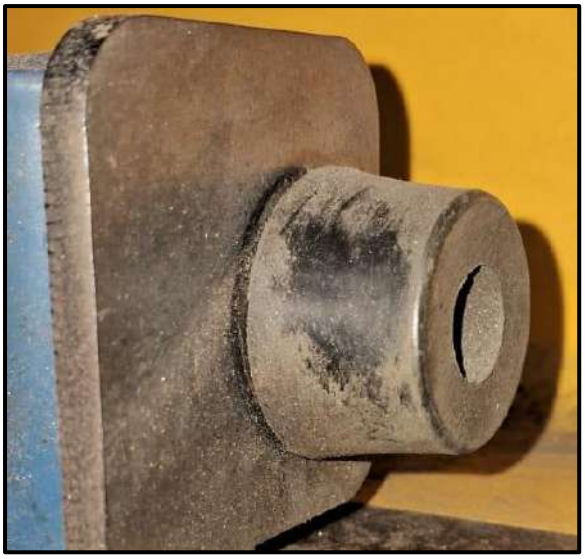


Figura 309: Rodas do trolley



Figura 310: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 311: Guia da corrente



Figura 312: Corrente de elevação

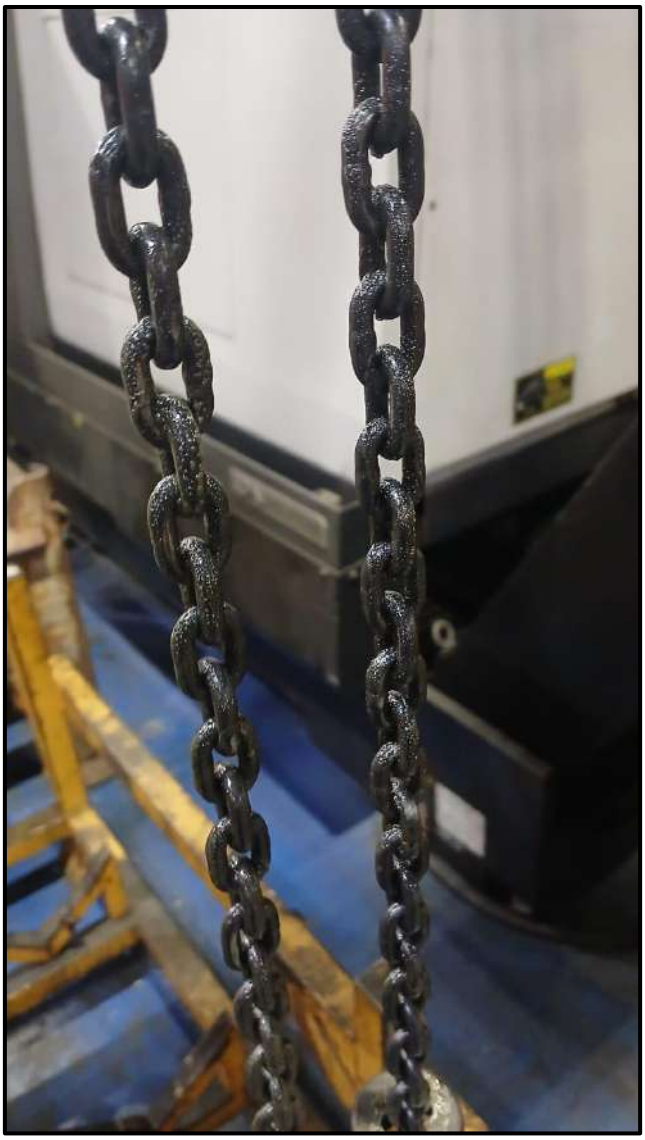
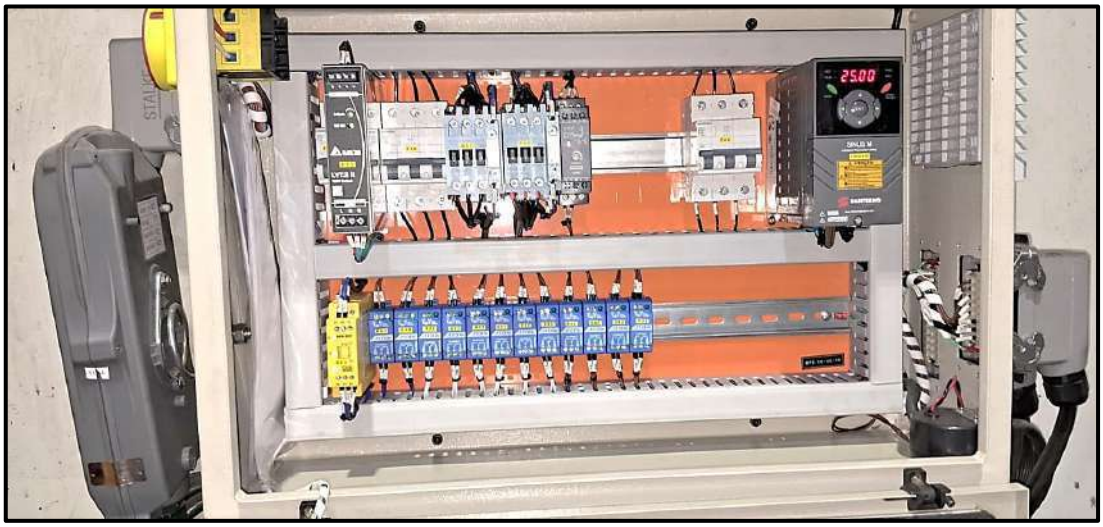


Figura 313: Gancho de levantamento



Figura 314: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-33
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: SOLAGEM

TAG TALHA: BMS21072116
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,6A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,19A/L:0,16A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,40/L:1,45A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**168,07 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 315: Braço Giratório Mecânico T-34



Figura 316: Controle/ Botoeira



Figura 317: Rodas livres do trolley



Figura 318: Gancho de levantamento



Figura 319: Corrente



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-34
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220- 2938
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: ABUS GM 4 1000
VEL. DE ELEVAÇÃO: /6 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,83A/L:2,32A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**158,85 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui batente**

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 320: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-35



Figura 321: Trolley



Figura 322: Talha elétrica



Figura 323: Plaqueta de identificação da Talha

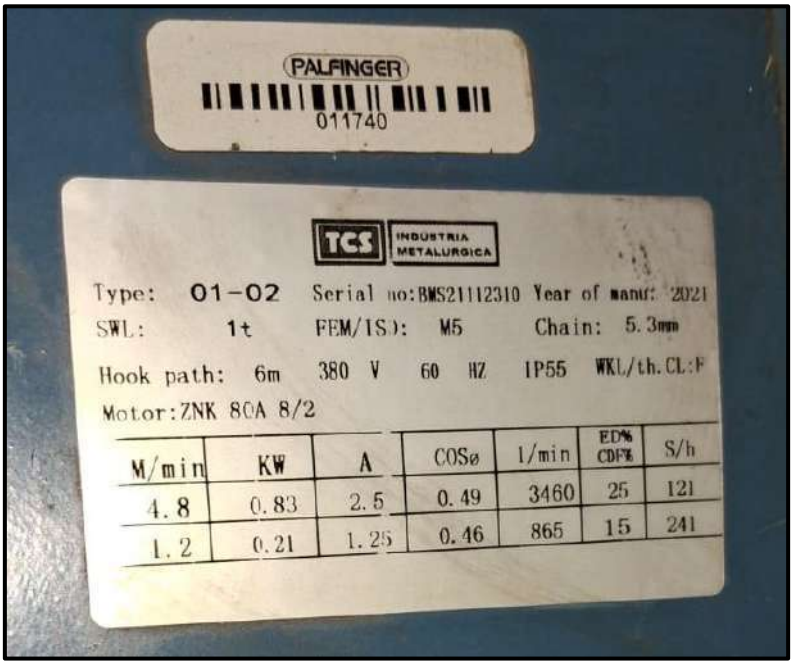


Figura 324: Controle/ Botoeira



Figura 325: Rodas de tração do trolley

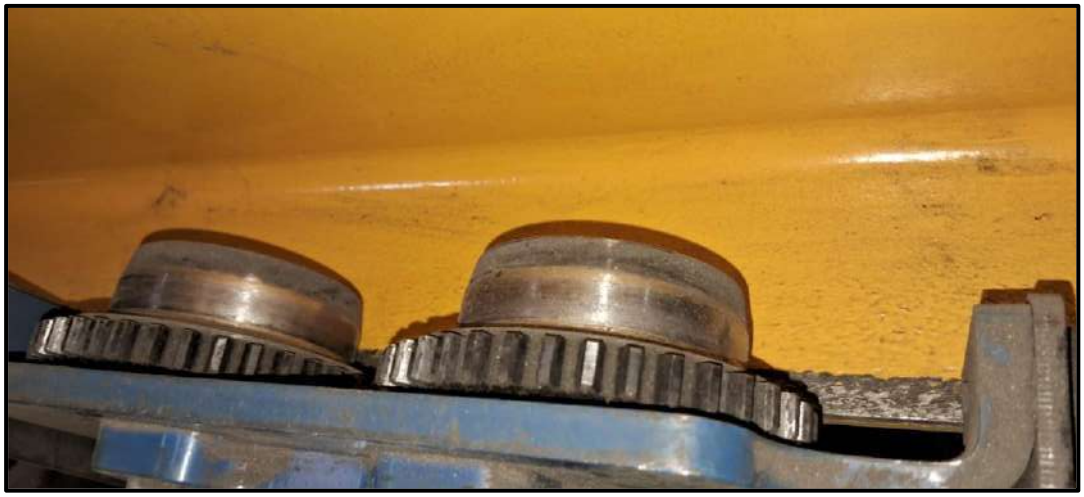


Figura 326: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 327: Guia da corrente

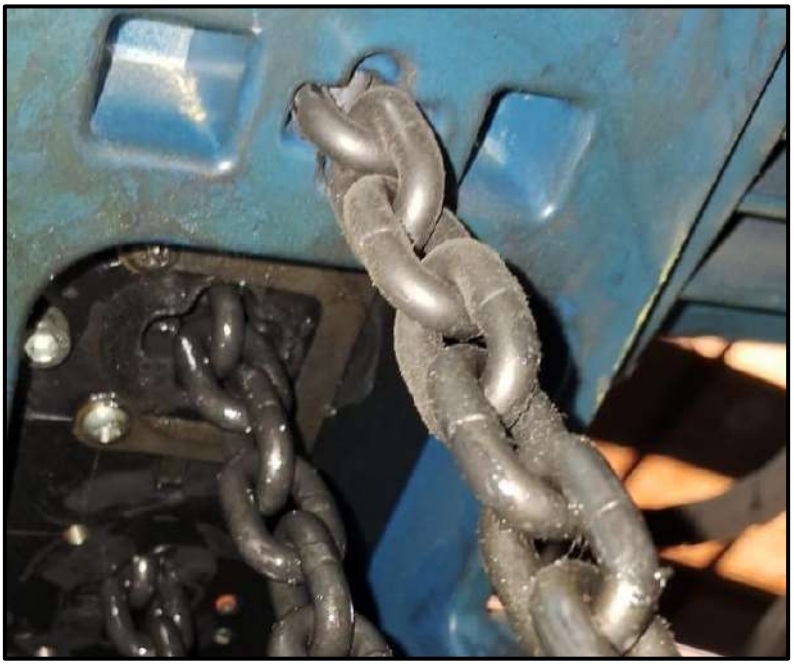


Figura 328: Corrente de elevação



Figura 329: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-35
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21112310
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,23A/0,23A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,75A/L:0,78A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**166,36 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 330: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-36



Figura 331: Trolley



Figura 332: Talha elétrica

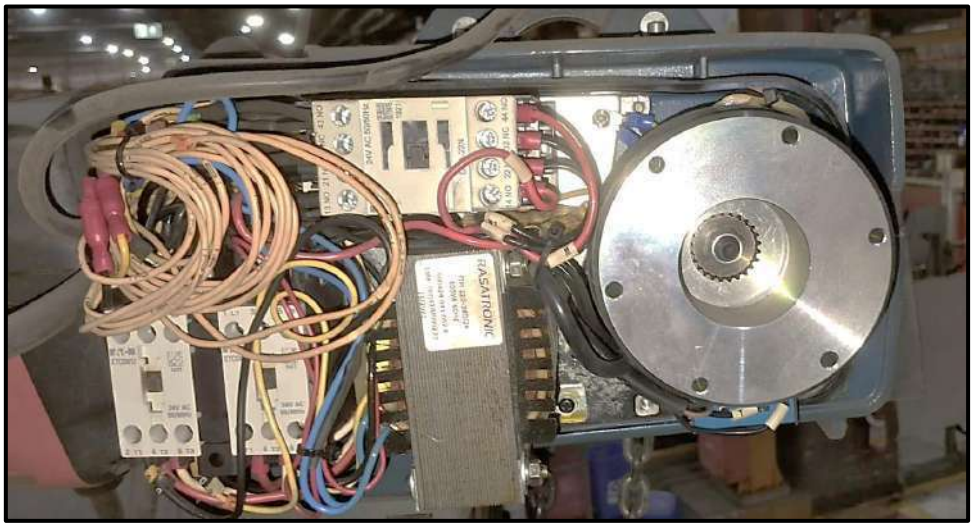


Figura 333: Plaqueta de identificação da Talha

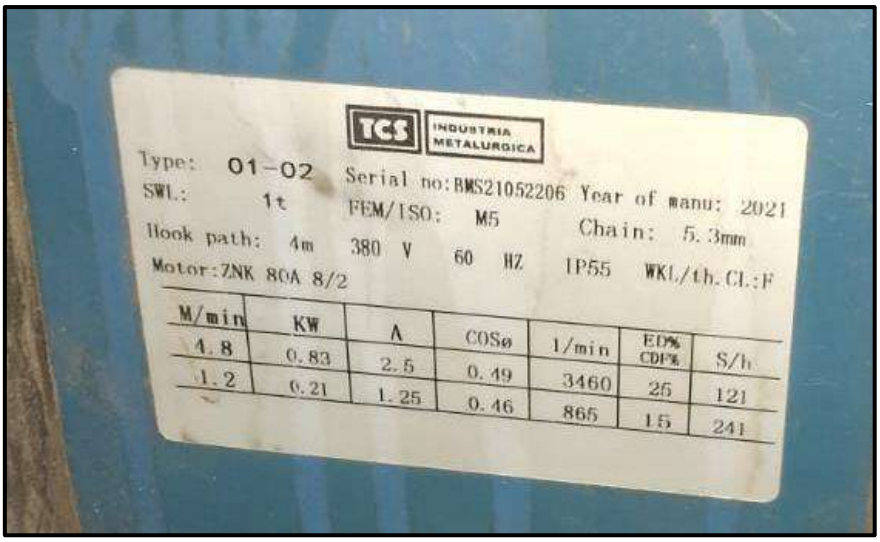
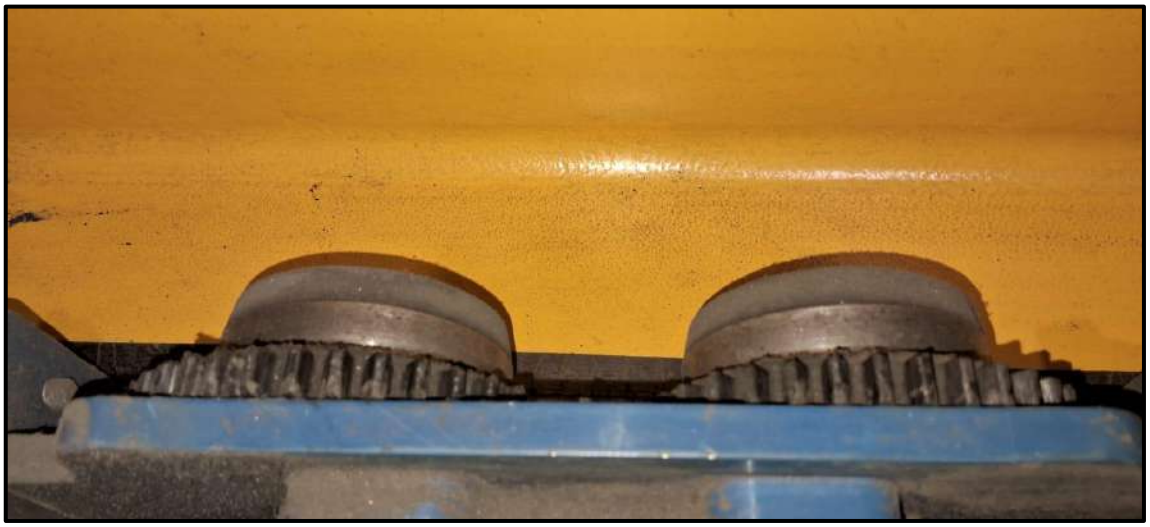


Figura 334: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 335: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 336: Guia da corrente



Figura 337: Corrente de elevação

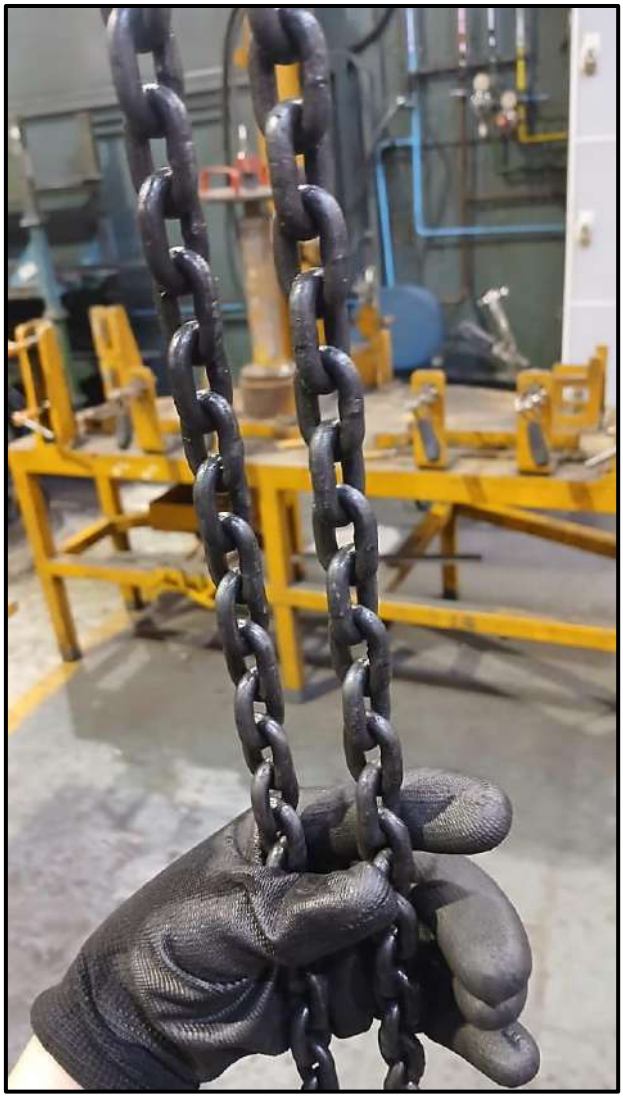
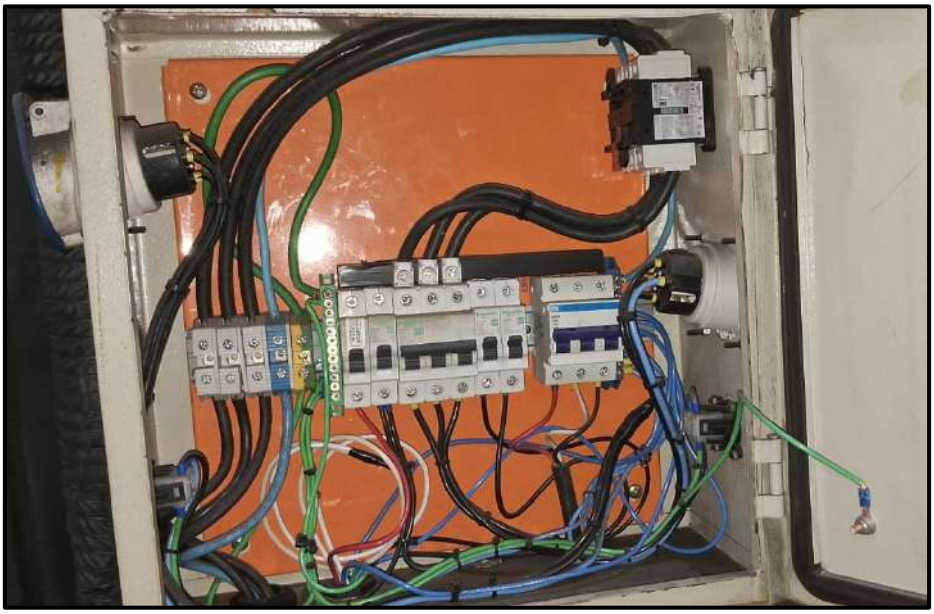


Figura 338: Gancho de levantamento



Figura 339: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-36
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21052206
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,27A/L:0,30A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,30A/L:1,47A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**168,22 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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:

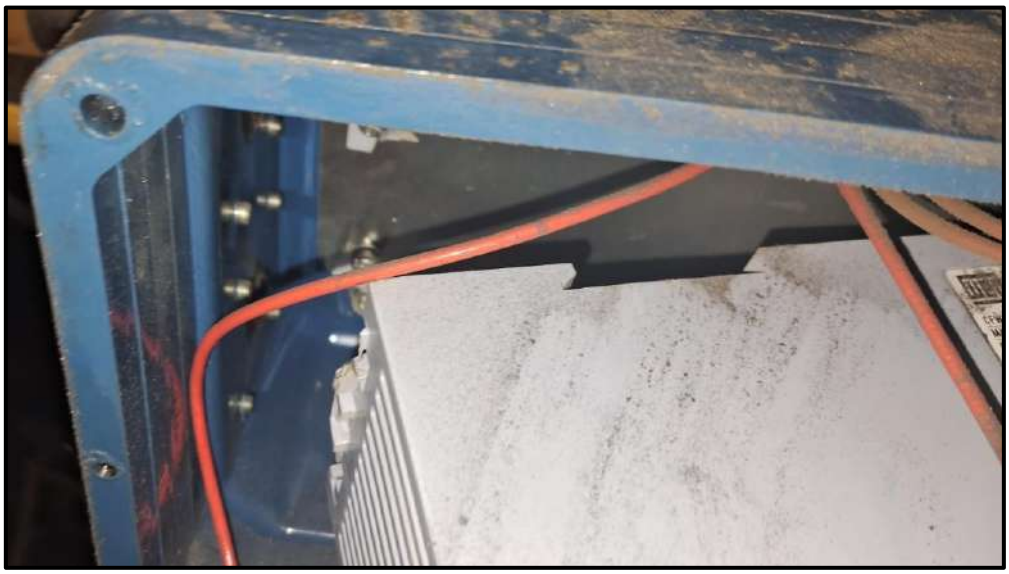
SITUAÇÃO:			EQUIPAMENTO
1.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 340: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-37



Figura 341: Trolley

a) Inversor solto



b) Inversor consertado provisoriamente



Figura 342: Talha



Figura 343: Plaqueta de identificação da Talha

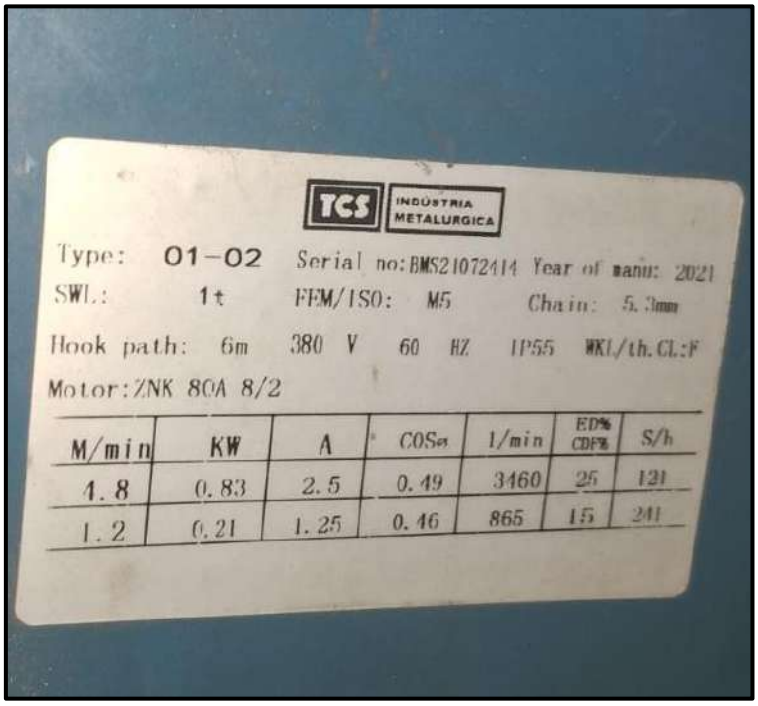


Figura 344: Controle/ Botoeira



Figura 345: Rodas livres do trolley



Figura 346: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 347: Guia da corrente



Figura 348: Corrente de elevação

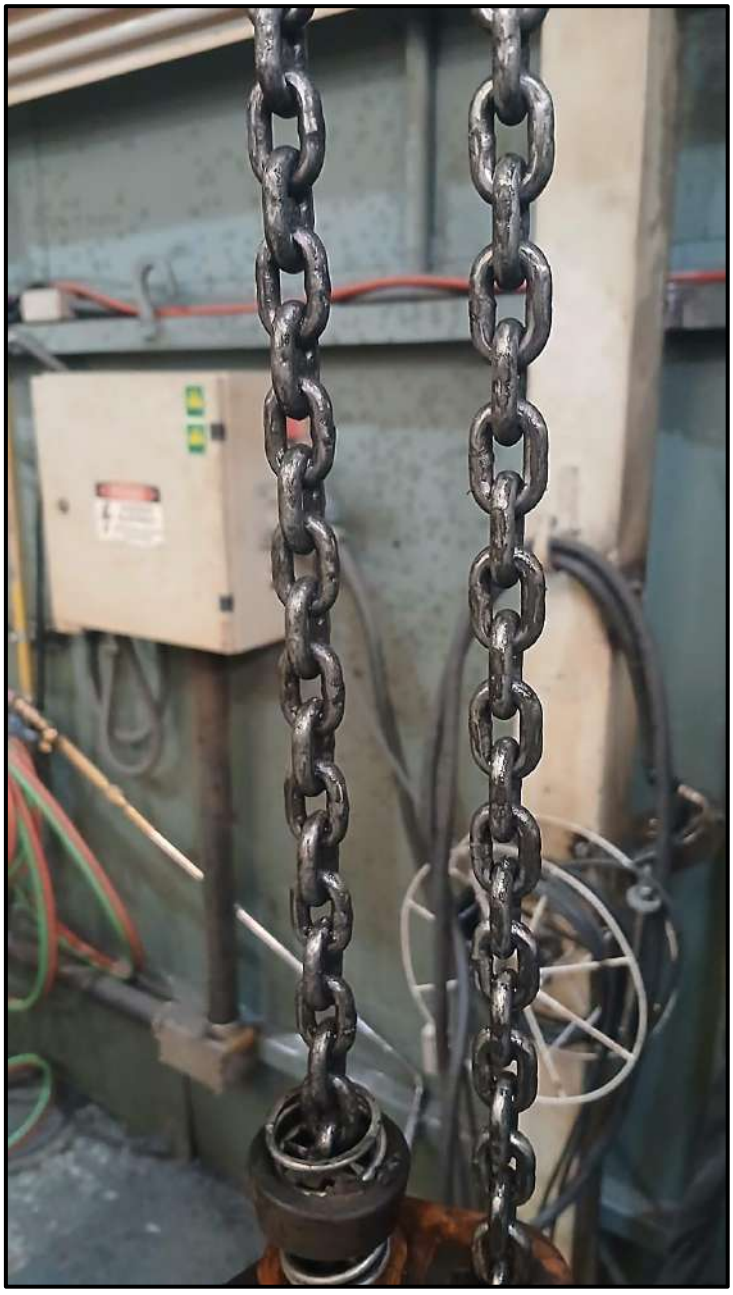
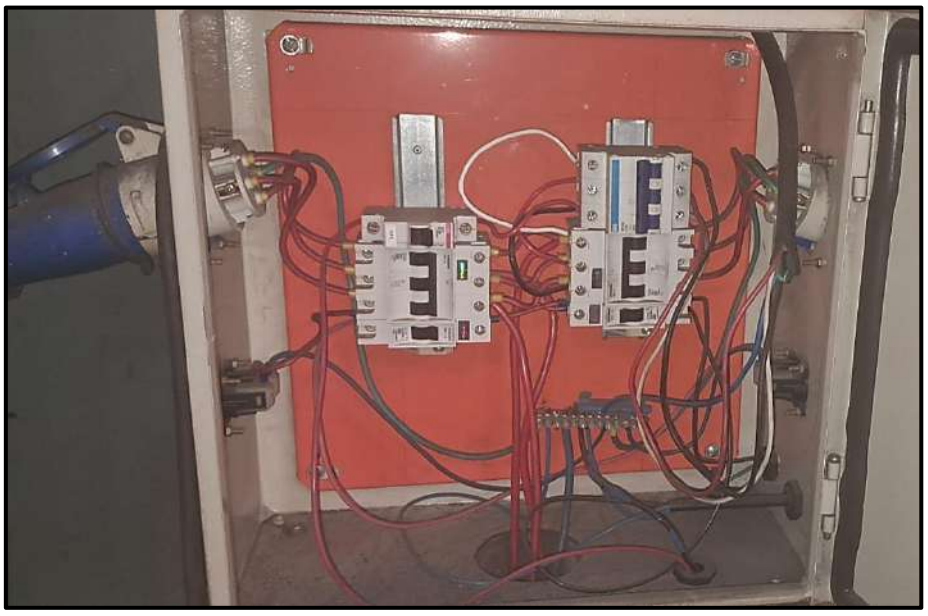


Figura 349: Gancho de levantamento



Figura 350: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-37
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21072424
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,19A/L:0,14A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,38A/L:1,48A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**166,8 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 351: Vista Geral do Braço Giratório Mecânico T-38



Figura 352: Trolley com inversor solto



Figura 353: Talha

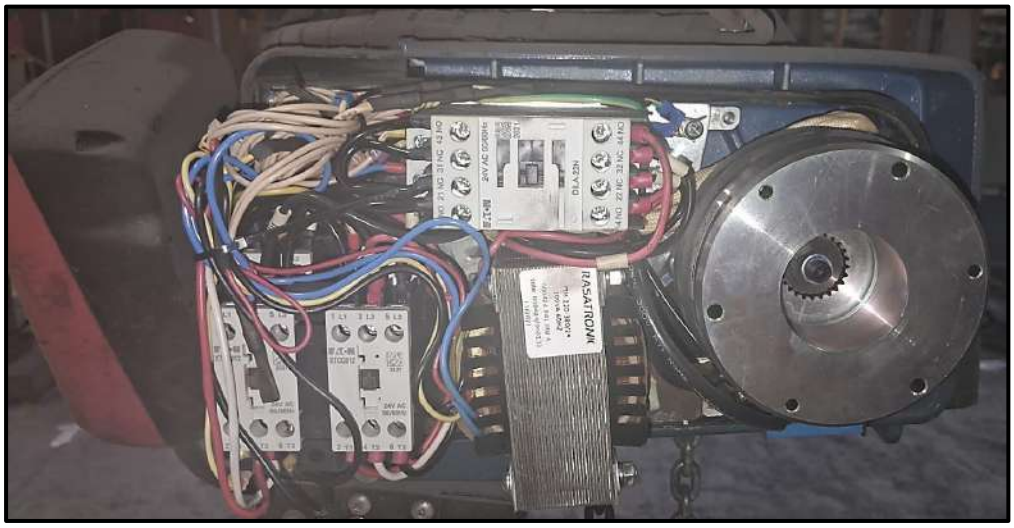


Figura 354: Controle/ Botoeira



Figura 355: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 356: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 357: Corrente de elevação

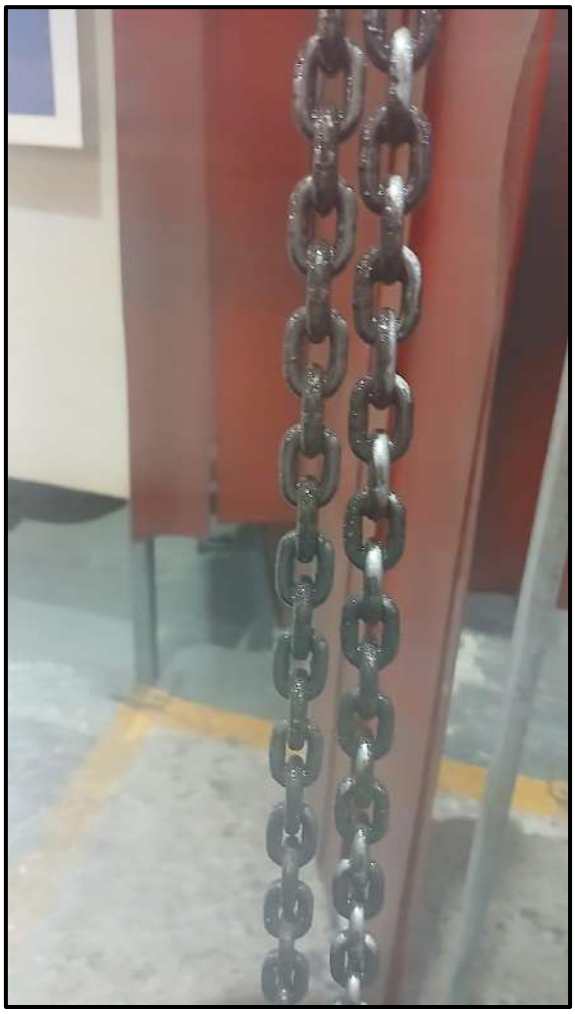
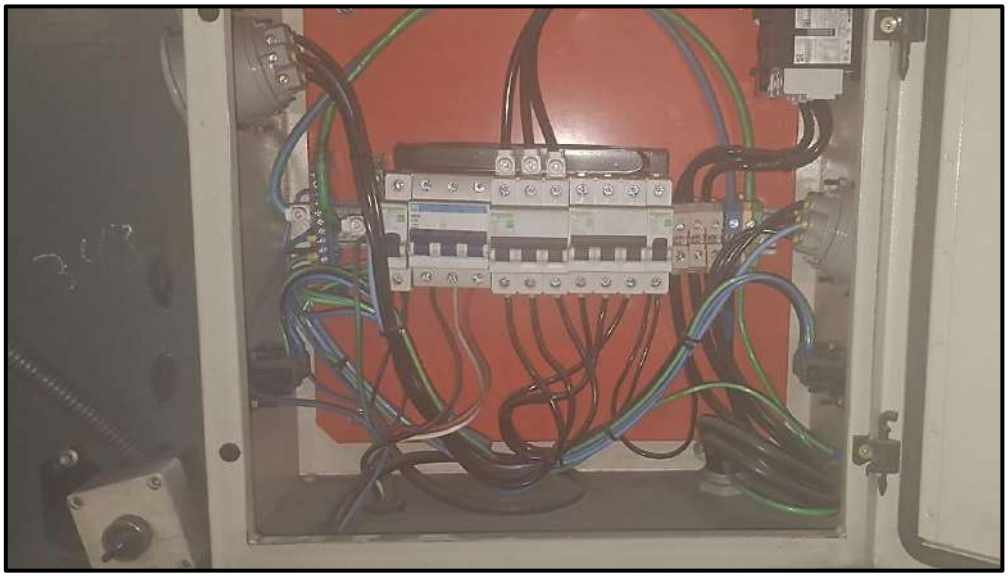


Figura 358: Gancho de levantamento



Figura 359: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-38
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21072414
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,21/L:0,26A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,34A/L:1,48A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**167,08 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 360: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-39

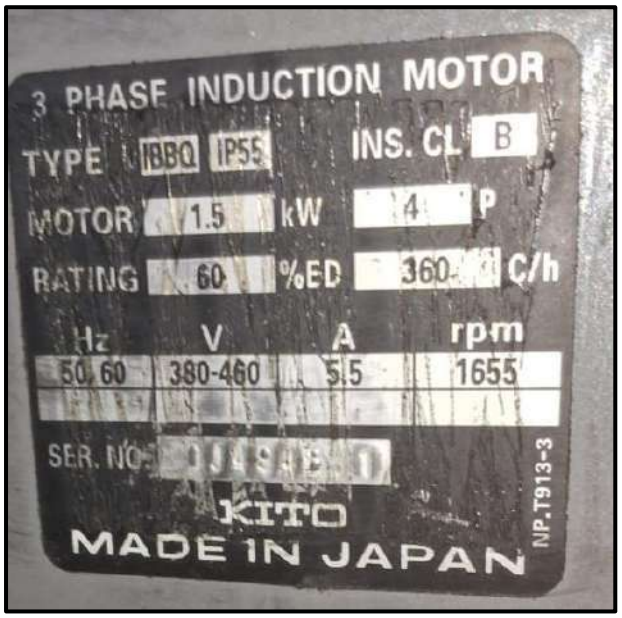


Figura 361: Talha manual



Figura 362: Plaqueta de identificação da Talha

a) Plaqueta 1



b) Plaqueta 2



Figura 363: Controle/ Botoeira



Figura 364: Rodas livres do trolley



Figura 365: Guia da corrente



Figura 366: Corrente

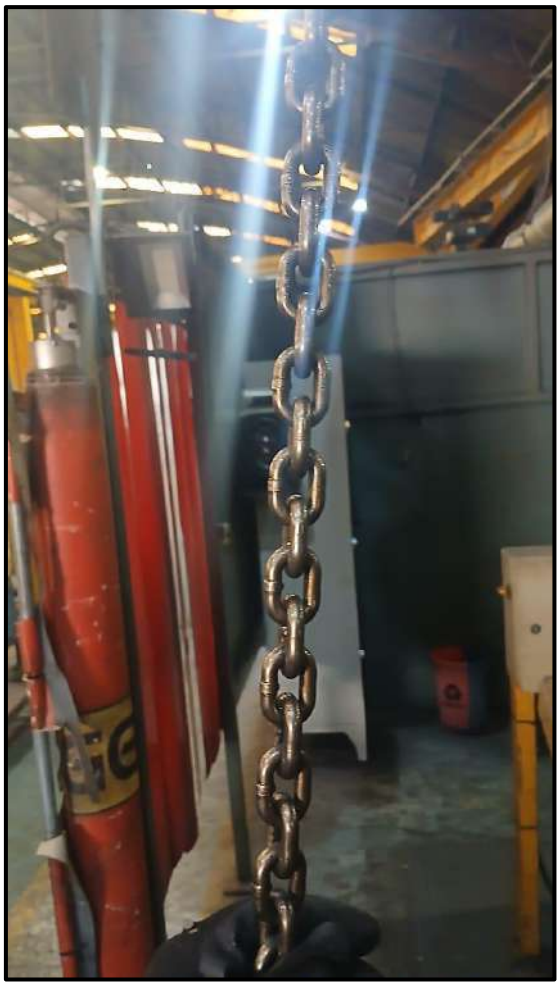


Figura 367: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-39
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 005413
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: IBBQ IP55
VEL. DE ELEVAÇÃO:

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,62A/L:0,28A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**100,1 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui**

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 368: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-40



Figura 369: Talha elétrica

a) Freio do motor da talha ABUS



b) Componentes elétricos da talha

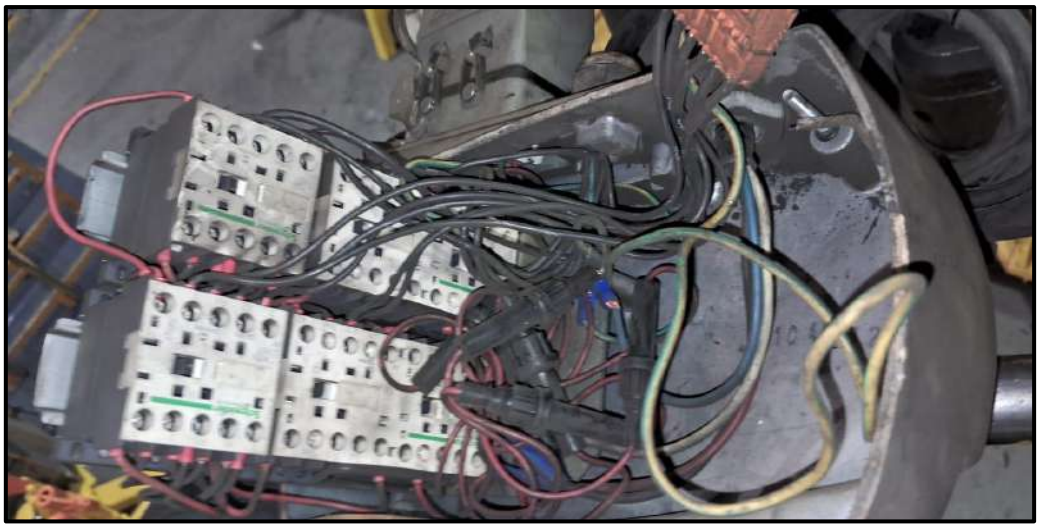


Figura 370: Plaqueta de identificação da Talha

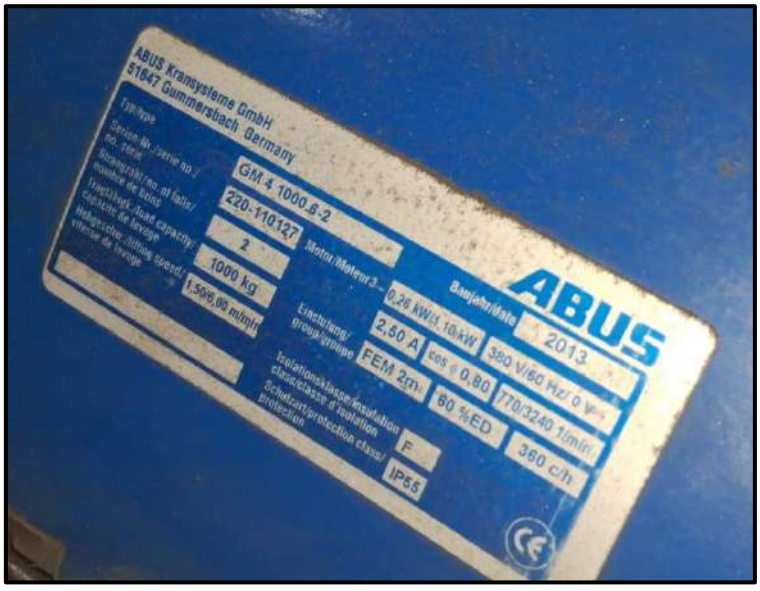


Figura 371: Controle/ Botoeira



Figura 372: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre

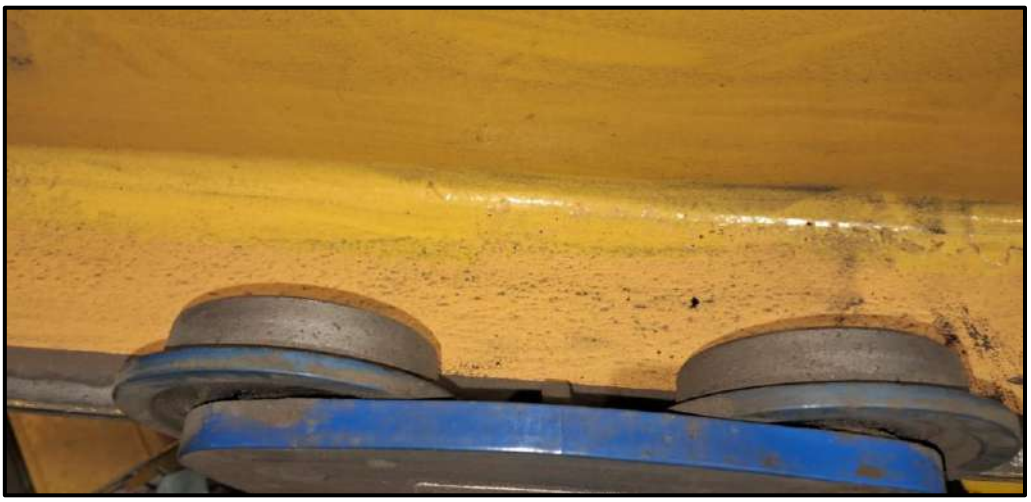


Figura 373: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 374: Guia da corrente



Figura 375: Corrente de elevação

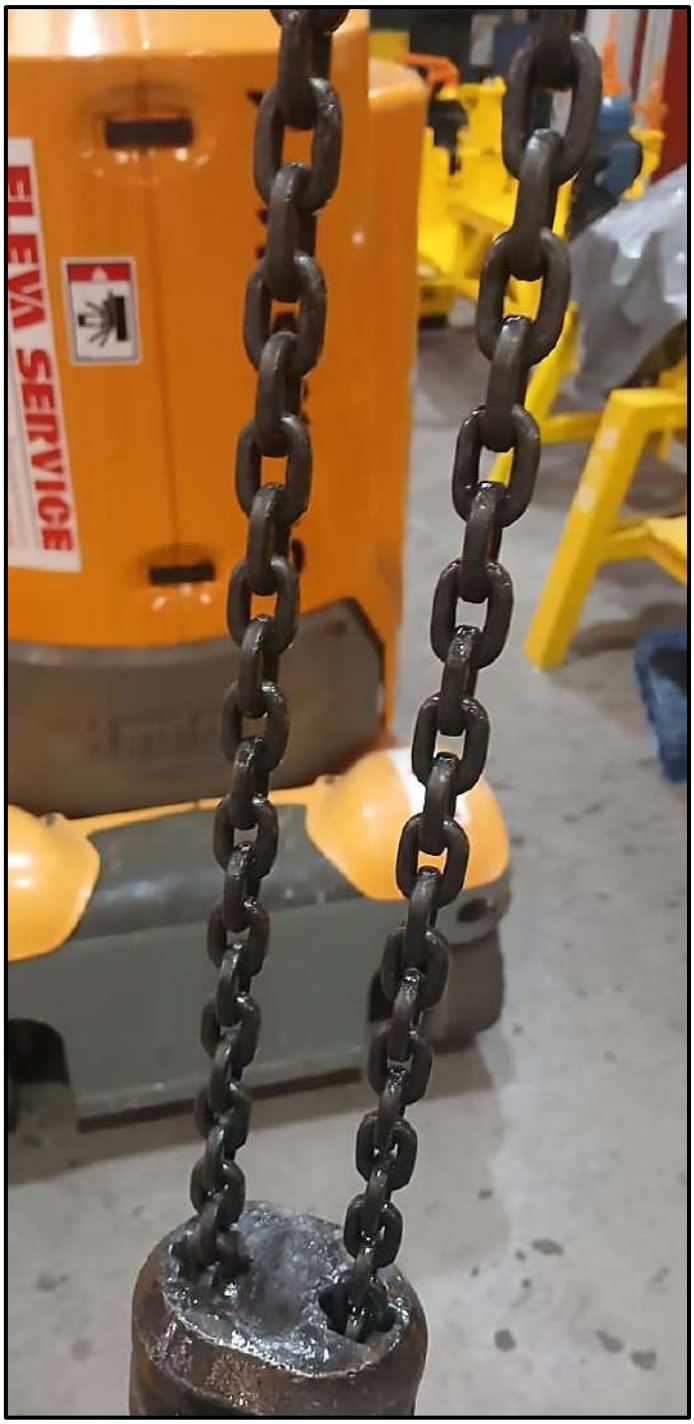
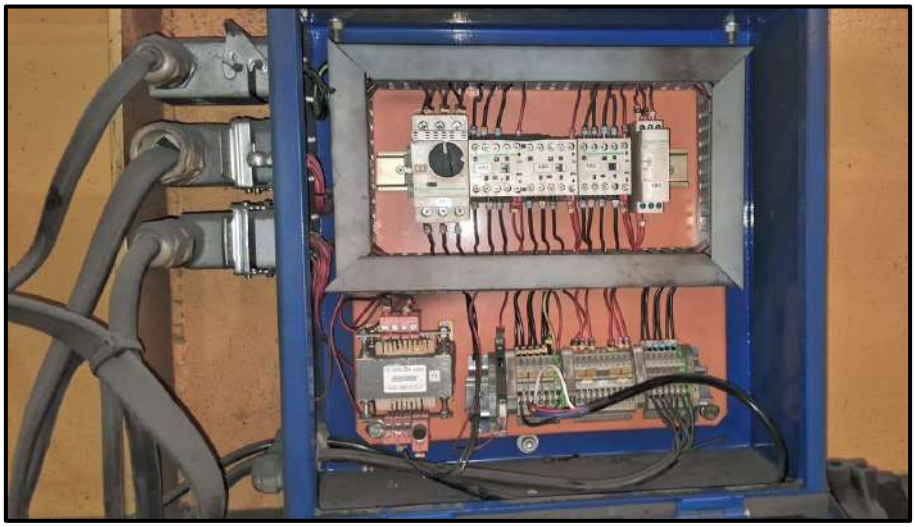


Figura 376: Gancho de levantamento



Figura 377: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-40
FABRICANTE: ABUS
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220-110127
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: ABUS GM 4 1000.6-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,50/6,0/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:2,77A/L:1,59A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,60A/L:0,39A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio	
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco	
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas	
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas	
OK	M4B05	Regular folga entre ferros	**0,65 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular	

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:0,63A/L:2,09A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **161,71 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X OK	Apto
2.	**X** OK	Apto com restrições
3.	**X** NOK	Não apto / inapto
4.	X NA	Não se aplica

Figura 378: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-41



Figura 379: Trolley



Figura 380: Talha elétrica



Figura 381: Plaqueta de identificação da Talha

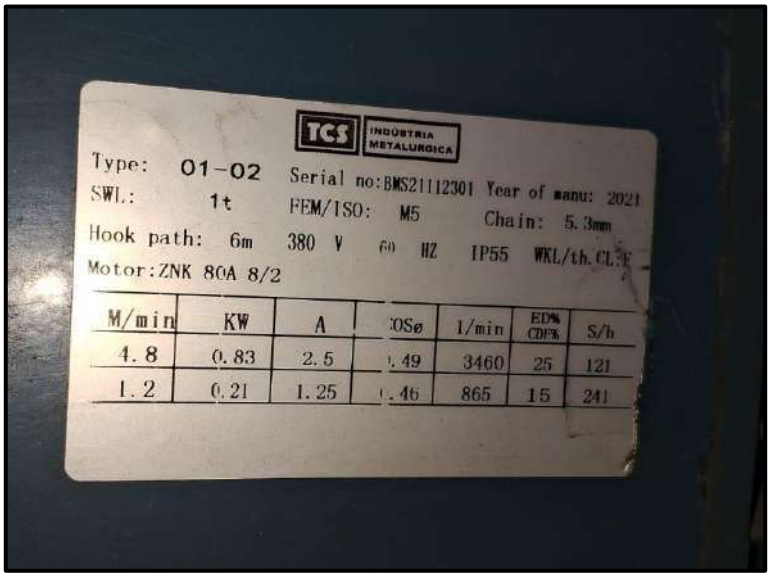


Figura 382: Controle/ Botoeira



Figura 383: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 384: Guia da corrente



Figura 385: Corrente de elevação



Figura 386: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/12/2025

TAG BRAÇO: T-41
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS 211112301
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [x] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,20A/L:0,15A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1.04A/L:1.17A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**166,96 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 387: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-42



Figura 388: Painel do Trolley



Figura 389: Talha elétrica

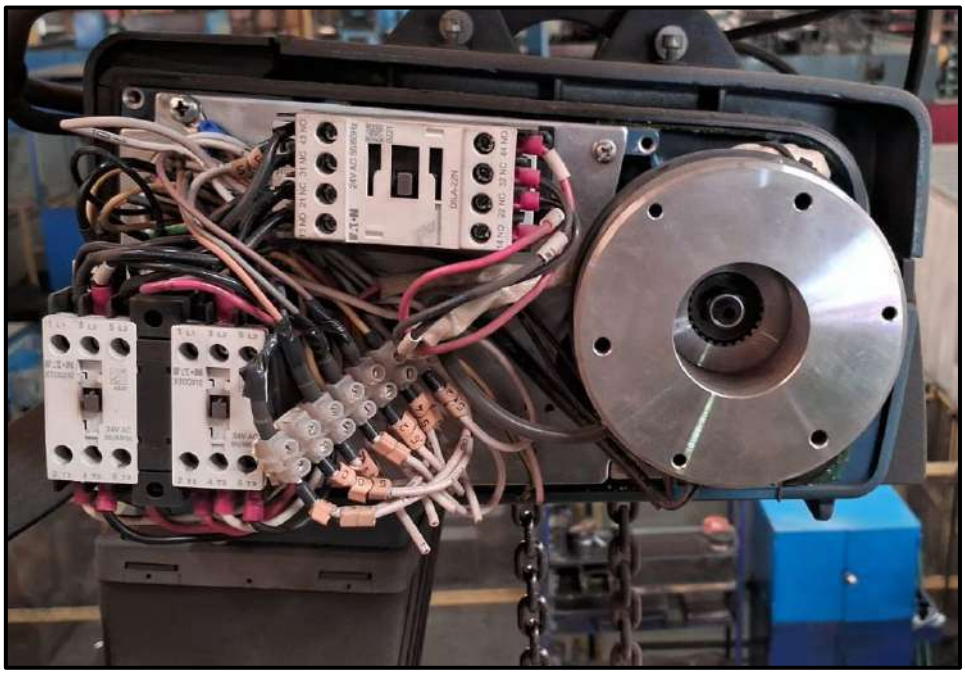


Figura 390: Plaqueta de identificação da Talha

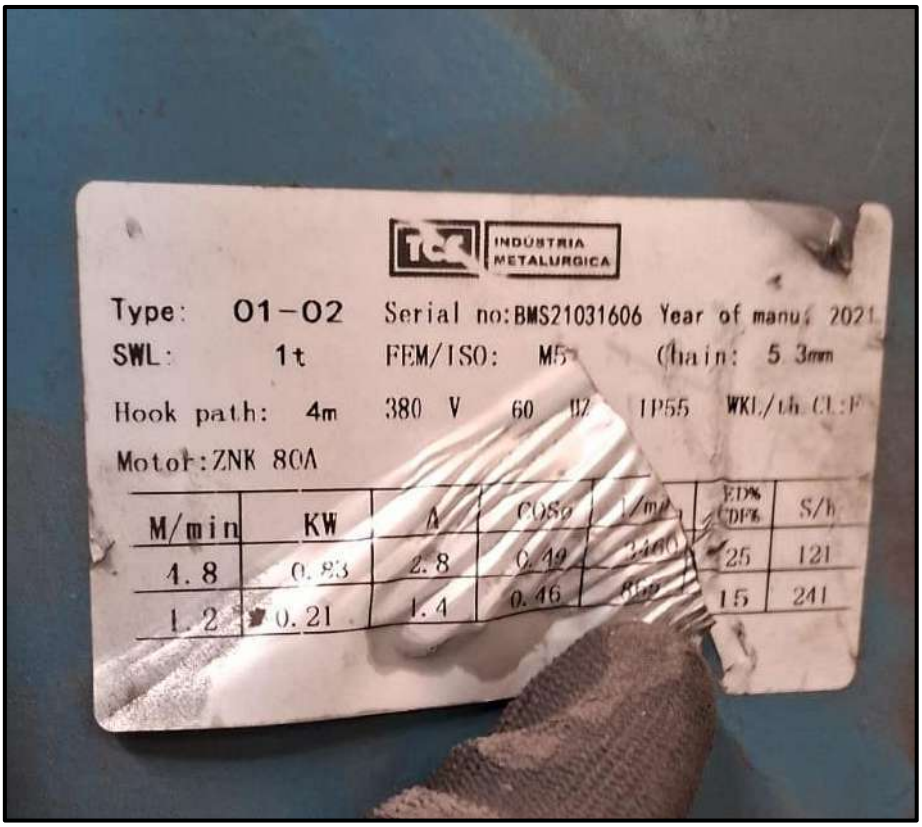


Figura 391: Controle/ Botoeira



Figura 392: Guia da corrente

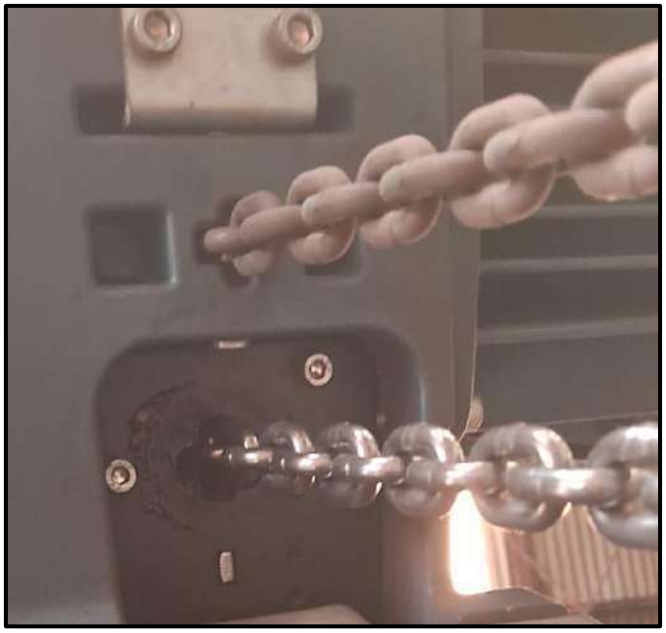


Figura 393: Corrente de elevação



Figura 394: Gancho de levantamento



Figura 395: Painel elétrico do braço giratório mecânico



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 29/11/2025

TAG BRAÇO: T-42
FABRICANTE: SCHAWANKE
CAPACIDADE: 500Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA:BMS21031606
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 de S

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,39A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,26A/L:0,29A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:1.37A/L:1.47A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165,2mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 396: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-43



Figura 397: Trolley



Figura 398: Talha

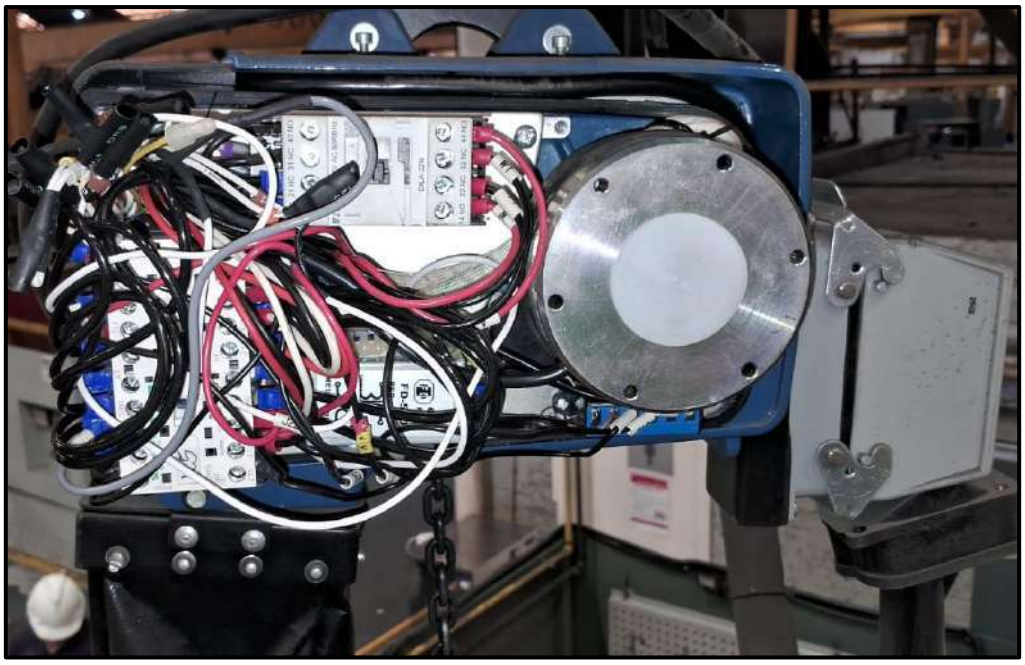


Figura 399: Plaqueta de identificação da Talha

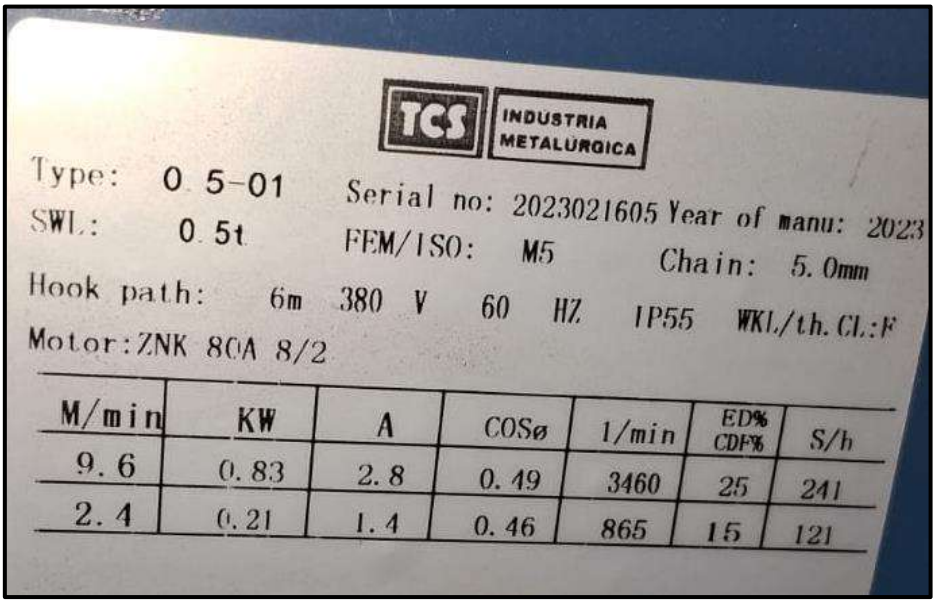


Figura 400: Controle/ Botoeira



Figura 401: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 402: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 403: Guia da corrente



Figura 404: Corrente de elevação



Figura 405: Gancho de levantamento



Figura 406: Chave seccionadora com defeito



OBS: O giro está inadequado

Figura 407: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-43
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: CORTE E DOBRA

TAG TALHA: 2023021602
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VEL. DE ELEVAÇÃO:

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,24A/L:0,31A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**1,33A/L:1,45A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,3 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
5A01	**Verificar estado da caixa do painel/ Botão seccionadora, com defeito.**

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 408: Braço Giratório Mecânico T-44



Figura 409: Talha manual



Figura 410: Plaqueta de identificação da Talha

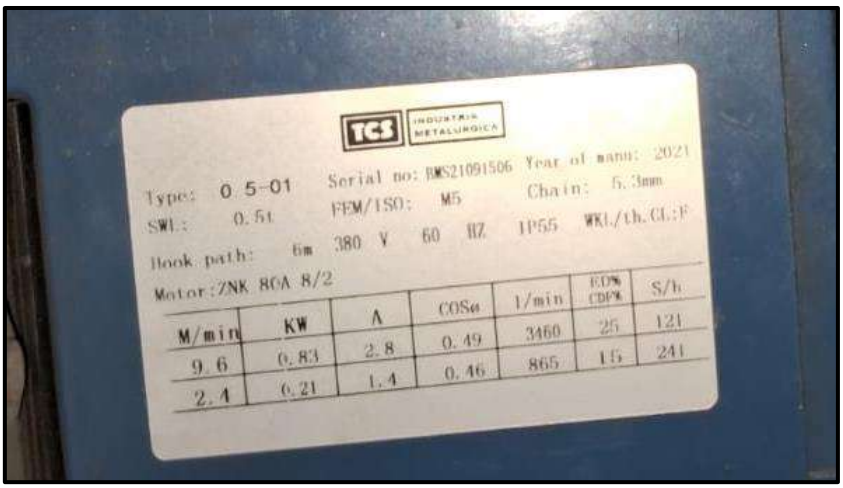


Figura 411: Controle/ Botoeira



Figura 412: Rodas livres do trolley



Figura 413: Guia da corrente



Figura 414: Corrente de elevação



Figura 415: Gancho de levantamento



Figura 416: Painel elétrico do braço giratório mecânico

a) Parte externa



b) Parte interna



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-44
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS 21091506
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VEL. DE ELEVAÇÃO: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,31A/L:1,39A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**168 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 417: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-45



Figura 418: Talha elétrica

a) Freio do motor da talha ABUS



b) Componentes elétricos

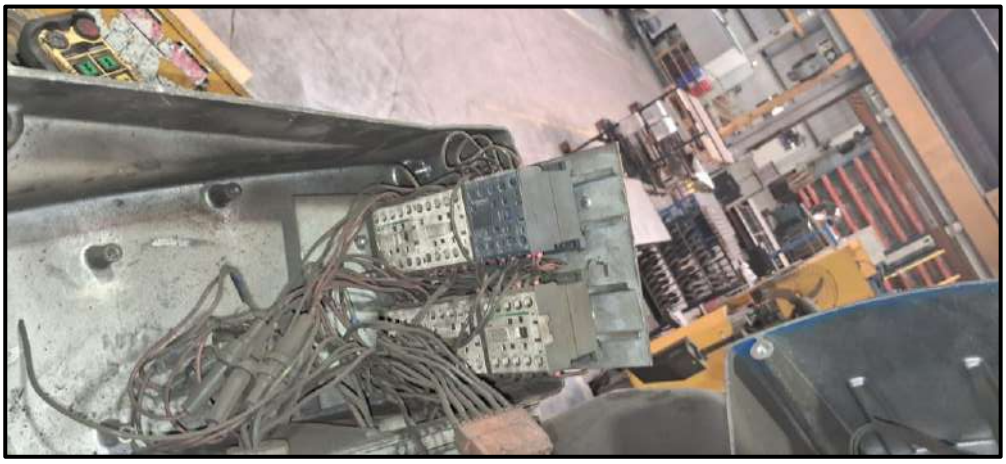


Figura 419: Plaqueta de identificação da Talha

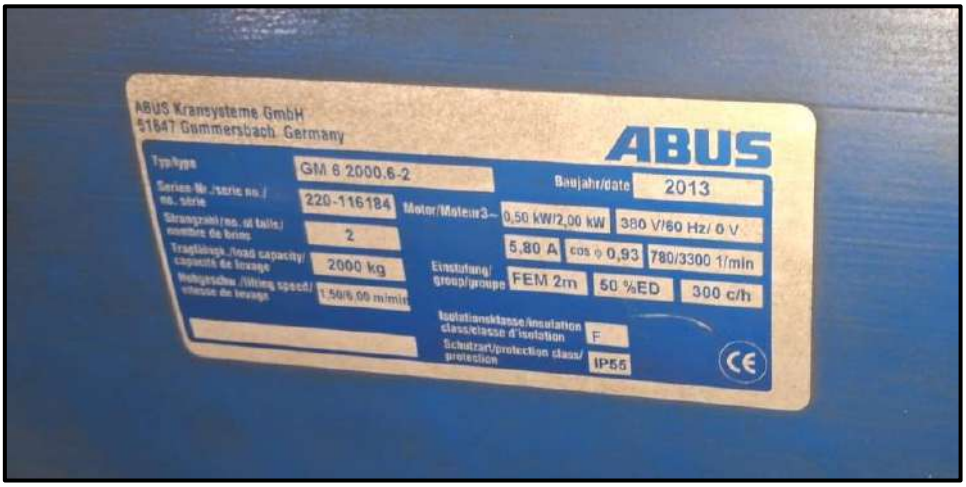
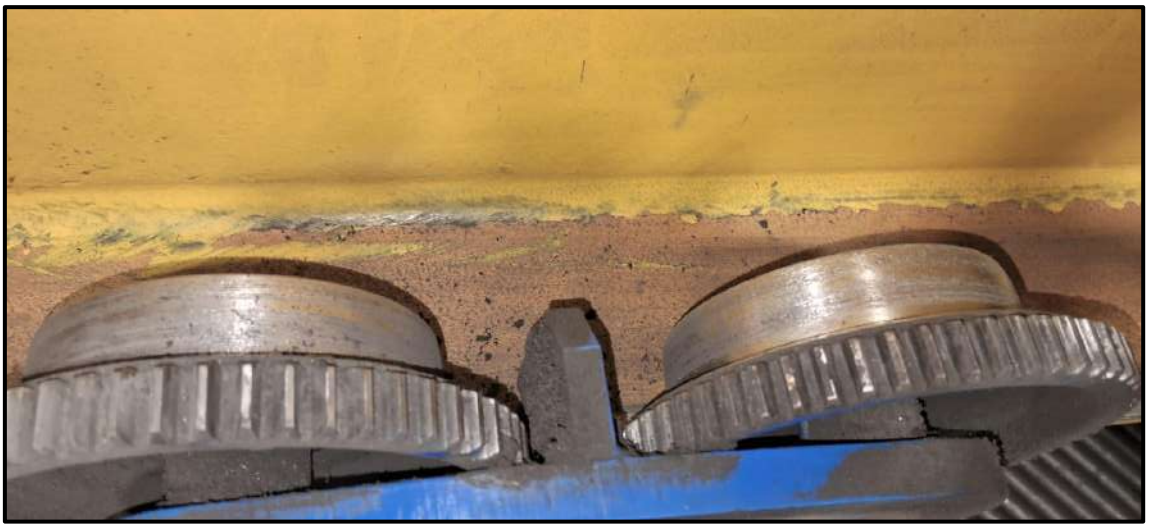


Figura 420: Controle/ Botoeira



Figura 421: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 422: Guia da corrente

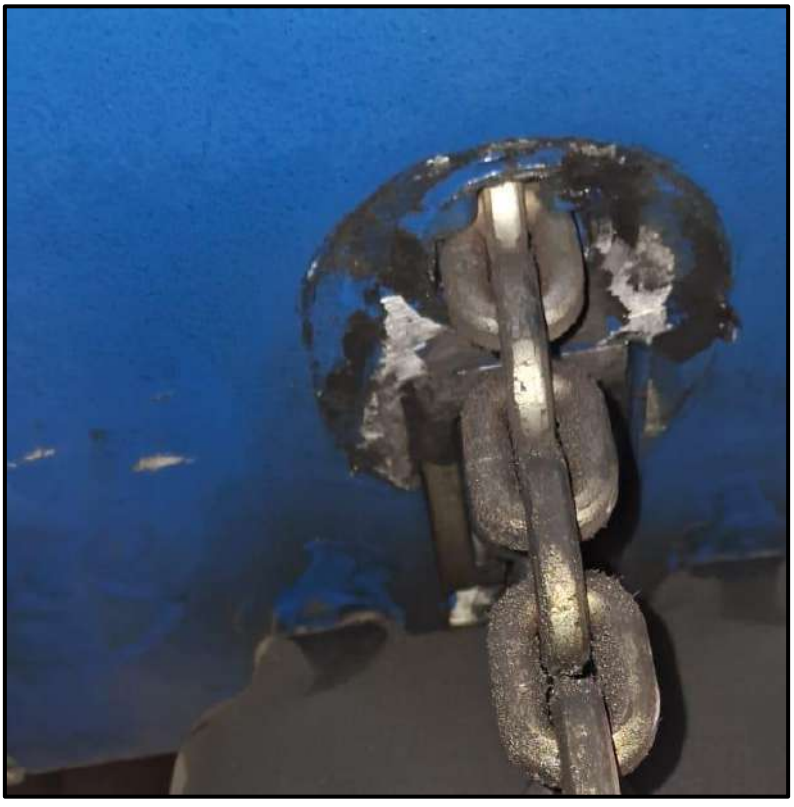


Figura 423: Corrente de elevação



Figura 424: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-45
FABRICANTE: ABUS
CAPACIDADE: 2000 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: 220-116184
CAP./POT.: 2000 Kg
TIPO/MODELO: GM6200.6-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,50/6,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:2,59A/ L:1,53A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,87A/L:0,41A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:2,86A/L:2,49A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **233,8 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui batente**
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não possui fim de curso**

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 425: Braço Giratório Mecânico T-46



OBS: Desativado

Figura 426: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-47



Figura 427: Plaqueta de identificação do trolley

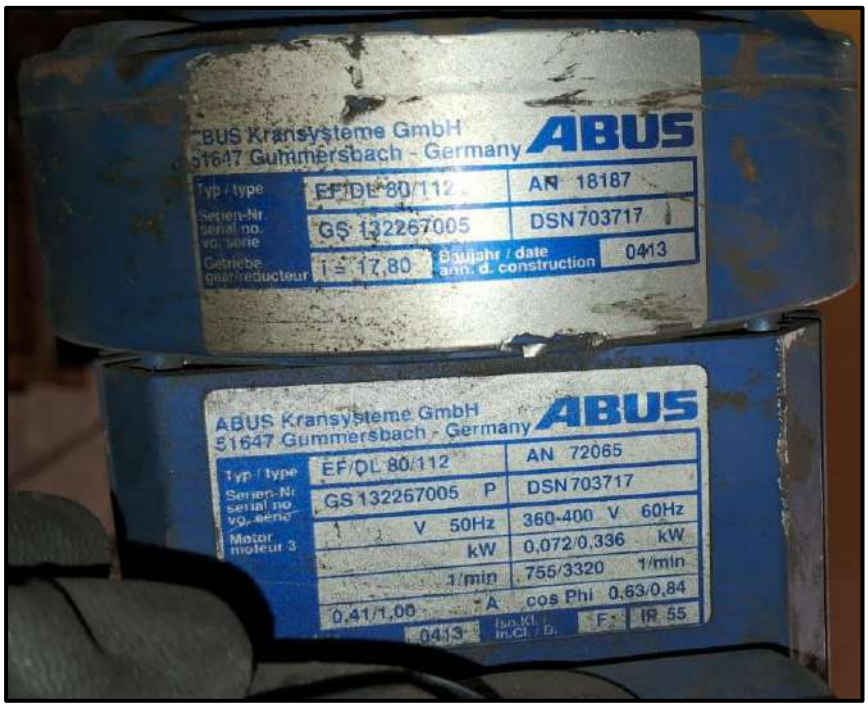


Figura 428: Plaqueta de identificação da Talha

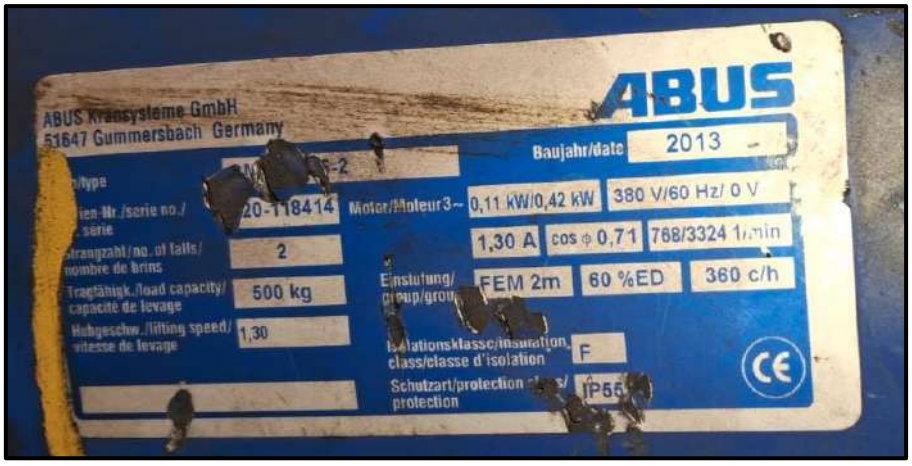


Figura 429: Controle/ Botoeira



Figura 430: Rodas do trolley

a) Roda 1



b) Roda 2



Figura 431: Guia da corrente



Figura 432: Corrente de elevação



Figura 433: Gancho de levantamento



Figura 434: Painel elétrico da talha

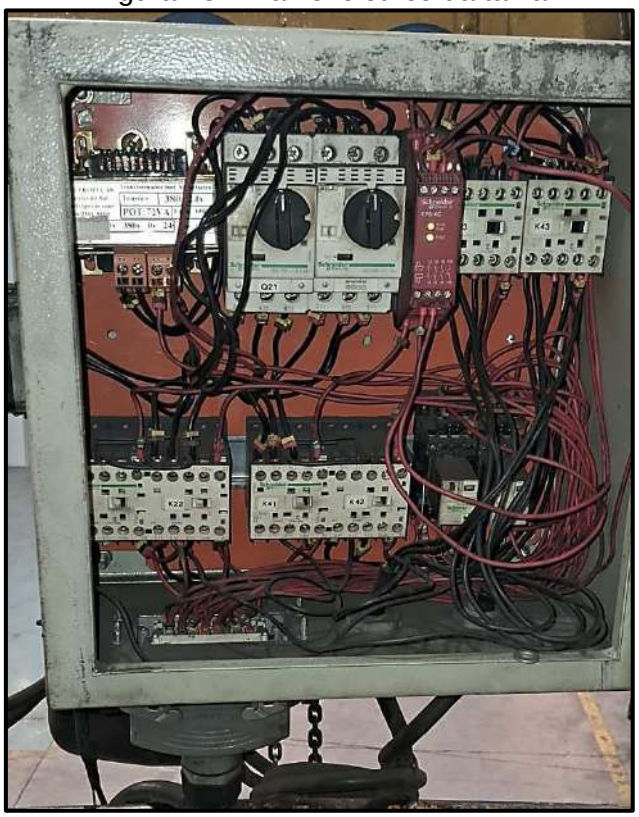
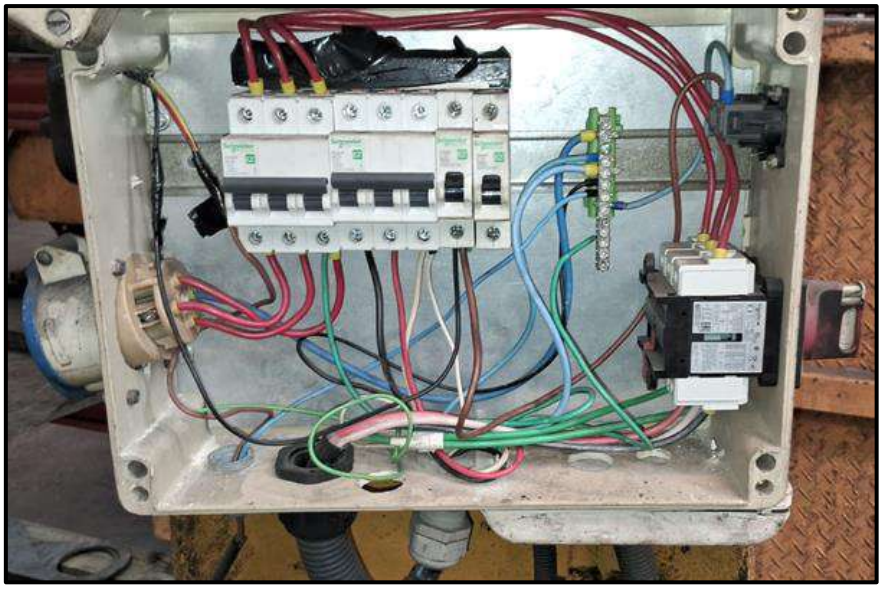


Figura 435: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-47
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: 220-118414
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: ABUS GM
VEL. DE ELEVAÇÃO:

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,72A/L:0,42A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:1,21A/L:0,97A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui batente**
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tefim de curso**

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 436: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-48



Figura 437: Motorredutor do trolley



Figura 438: Plaqueta de identificação do trolley

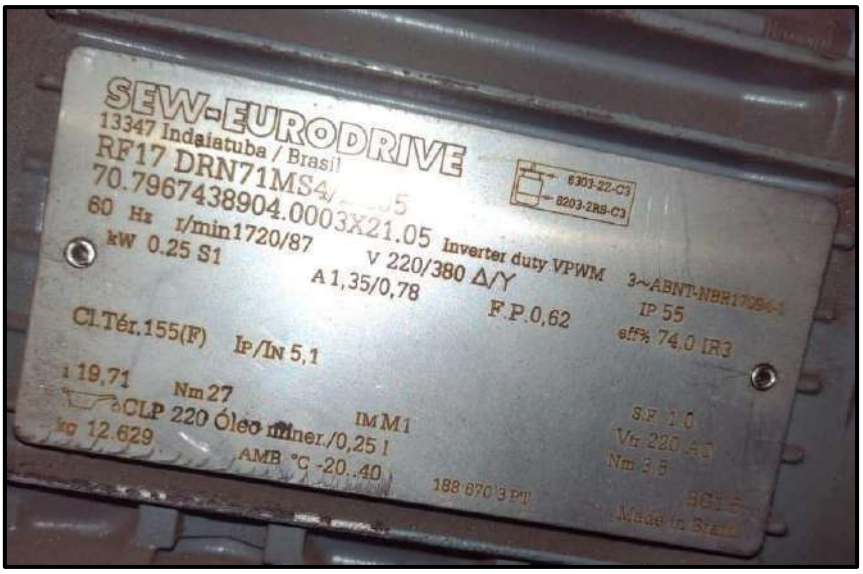


Figura 439: Controle/ Botoeira



Figura 440: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 441: Tambor de acomodação do cabo de aço



Figura 442: Caixa de ligação elétrica da talha

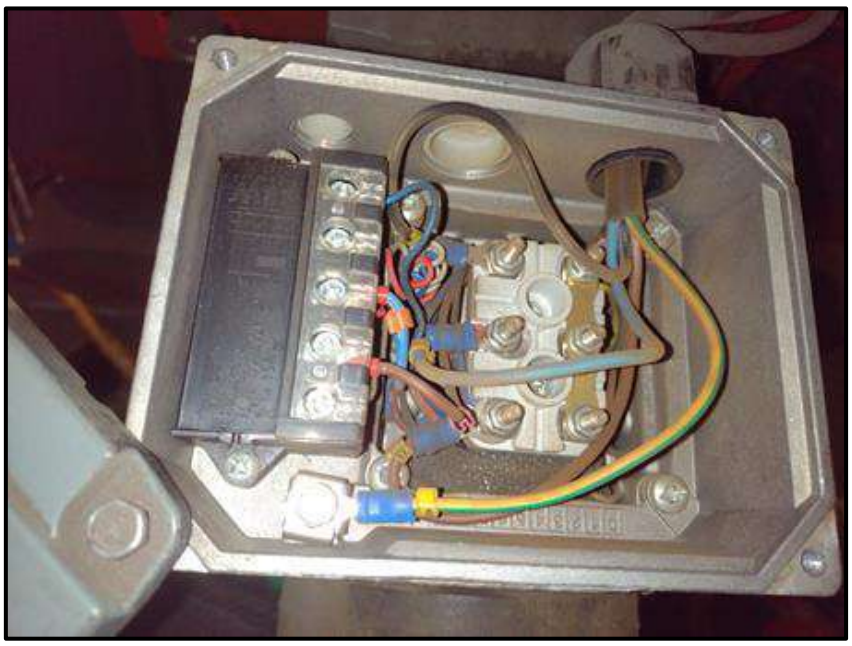


Figura 443: Cabo de Aço



Figura 444: Gancho de levantamento



Figura 445: Painel elétrico da talha



Figura 446: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 23/12/2025

TAG BRAÇO: T-48
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: 4178
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS010N08TFRII0
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,0/8,0/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,69A/L:0,53A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:2,00A/L:0,77A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
NA	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	Não possui Guia do cabo de aço

Siglas e legenda:

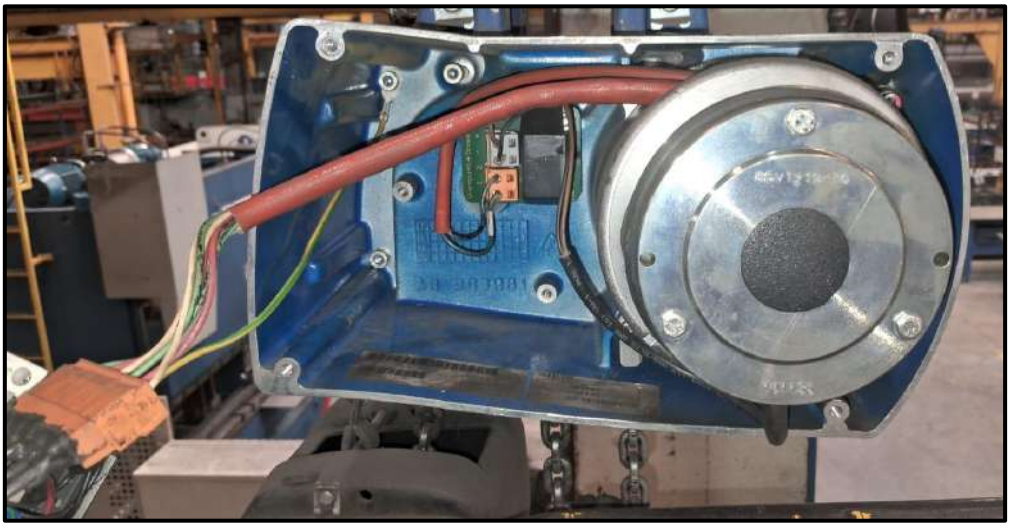
SITUAÇÃO:		EQUIPAMENTO	
1.	X	OK	Apto
2.	**X**	OK	Apto com restrições
3.	**X**	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 447: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-49



Figura 448: Talha manual

a) Freio do motor da talha ABUS



b) Componentes elétricos

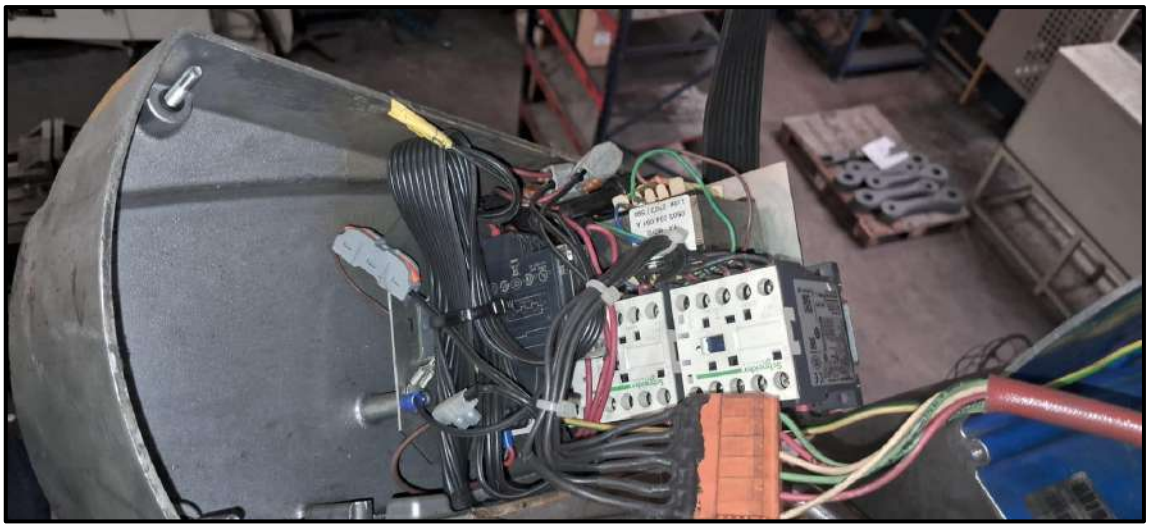


Figura 449: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 450: Rodas livres do trolley



Figura 451: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2

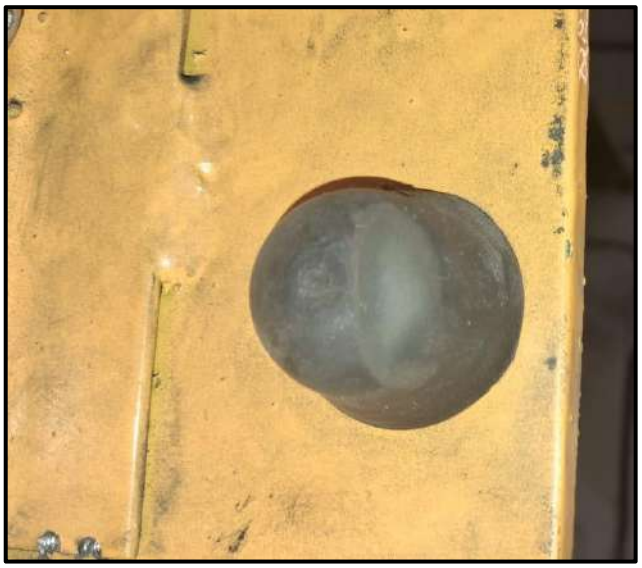


Figura 452: Guia da corrente



Figura 453: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 23/12/2025

TAG BRAÇO: T-49
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: CORTE E DOBRA

TAG TALHA: 220-20320
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: GM 4 1000.6-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,6/6,0m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros **0,40 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	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 [X] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
NA	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
OK	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	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 [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 454: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-50



Figura 455: Trolley



Figura 456: Talha elétrica

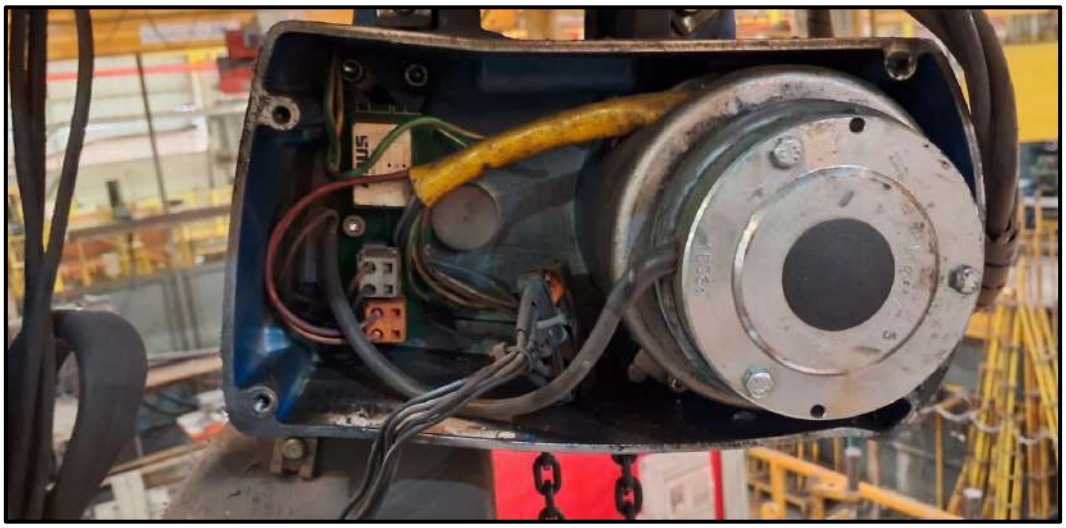


Figura 457: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 458: Controle/ Botoeira



Figura 459: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 460: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 461: Guia da corrente



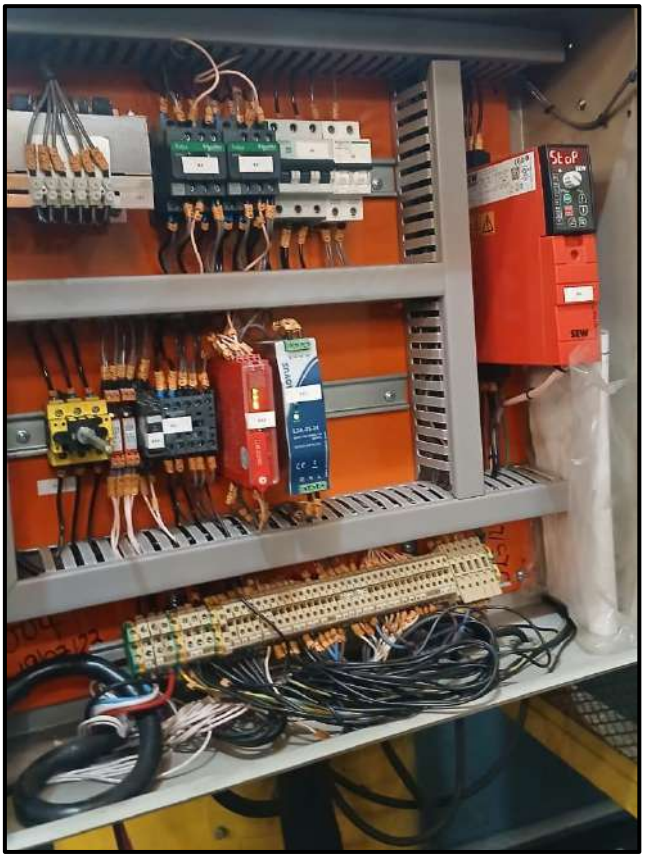
Figura 462: Corrente de elevação



Figura 463: Gancho de levantamento



Figura 464: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/12/2025

TAG BRAÇO: T-50
FABRICANTE: SHWANKE
CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 220-090413
CAP./POT.: 500 Kg
TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,30/5,00m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,41A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,34A/L:0,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,14A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**133,6 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4H01	**Verificar funcionamento/ Limite de fim de curso de subida não funciona**

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 465: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-51



Figura 466: Motorredutor do trolley

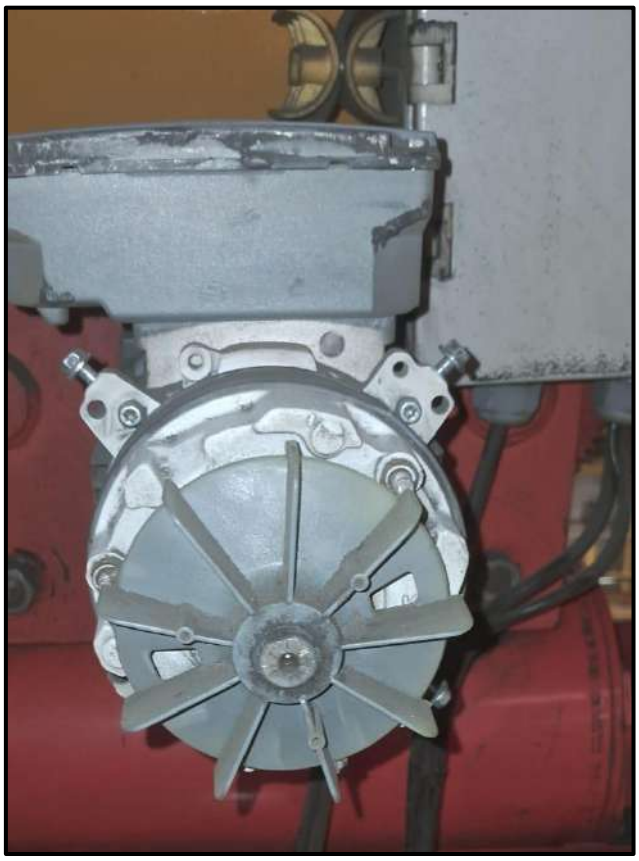


Figura 467: Freio do motorredutor



Figura 468: Plaqueta de identificação do trolley



Figura 469: Caixa de ligação elétrica da talha

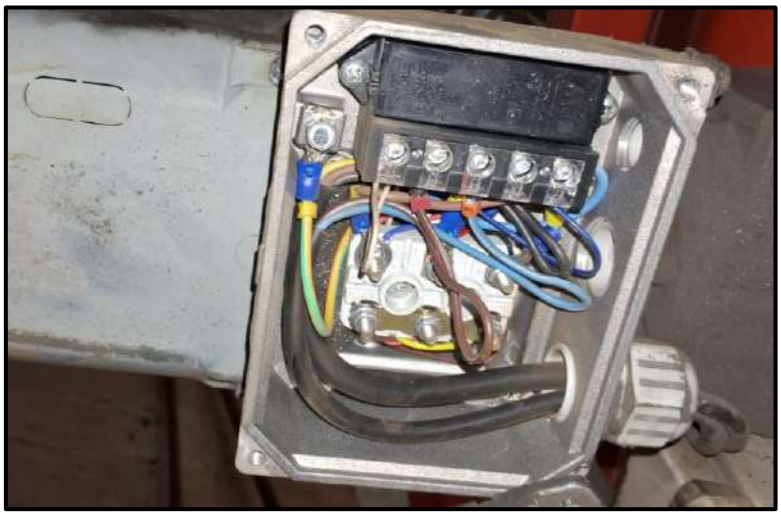


Figura 470: Tambor de acomodação do cabo de aço



Figura 471: Plaqueta de identificação da talha

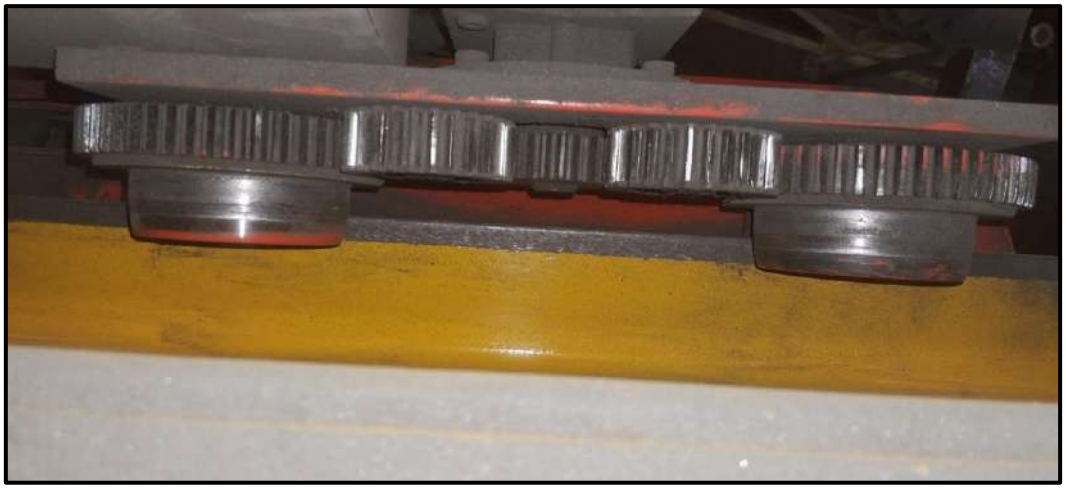


Figura 472: Controle/ Botoeira



Figura 473: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 474: Batente

a) Batente 1

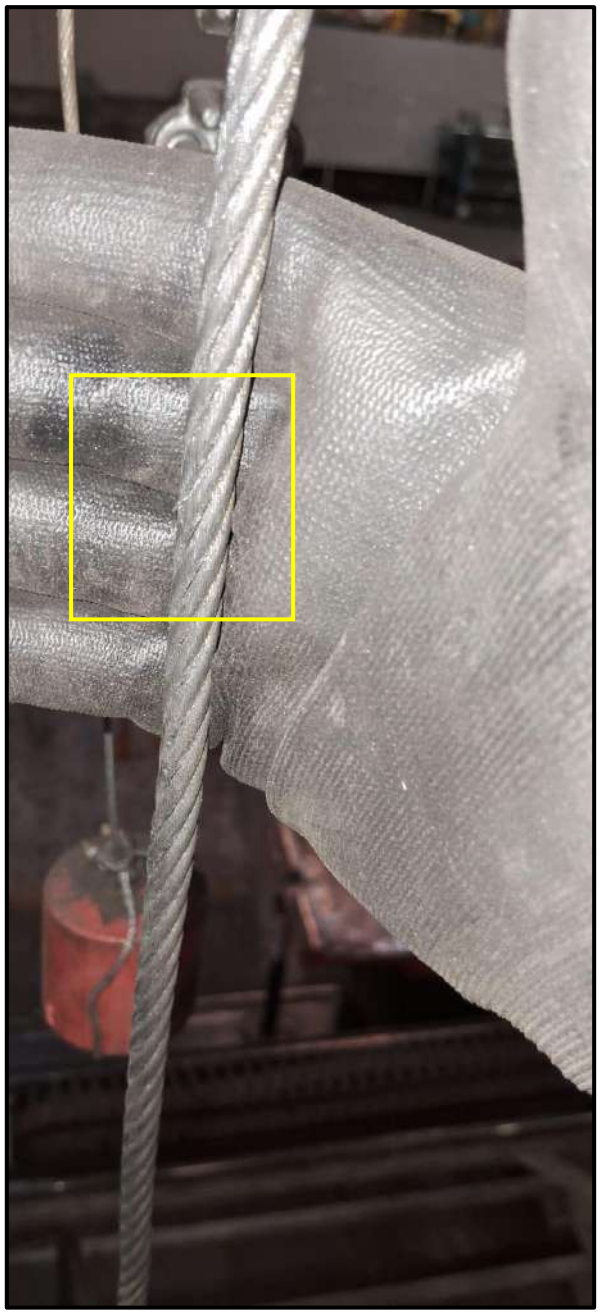


b) Batente 2



Figura 475: Cabo de aço

a) Arame solto



b) Cabo de aço torto

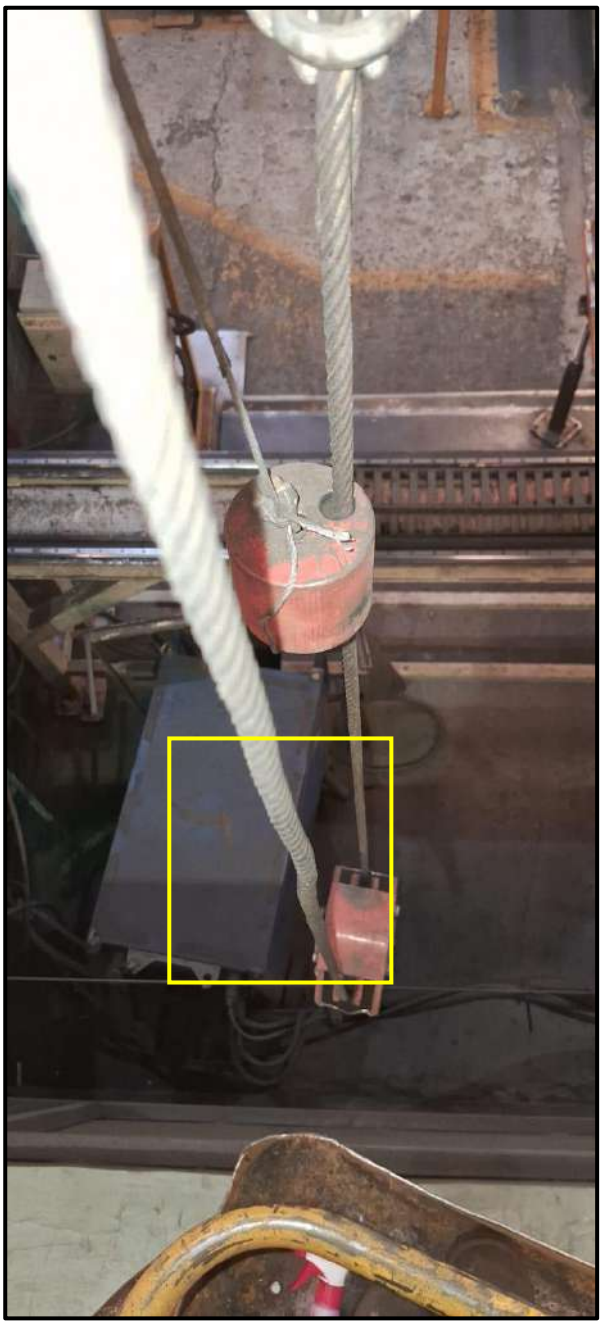


Figura 476: Gancho de levantamento



Figura 477: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-51
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 04091
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 010N0TFR/04091
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,30/5,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:1,07A/L:0,98A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:1,61A/L:1,19A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
NA	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	Cabo de aço torto
	Não possui guia de cabo de aço

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 478: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-52



Figura 479: Trolley



Figura 480: Talha elétrica

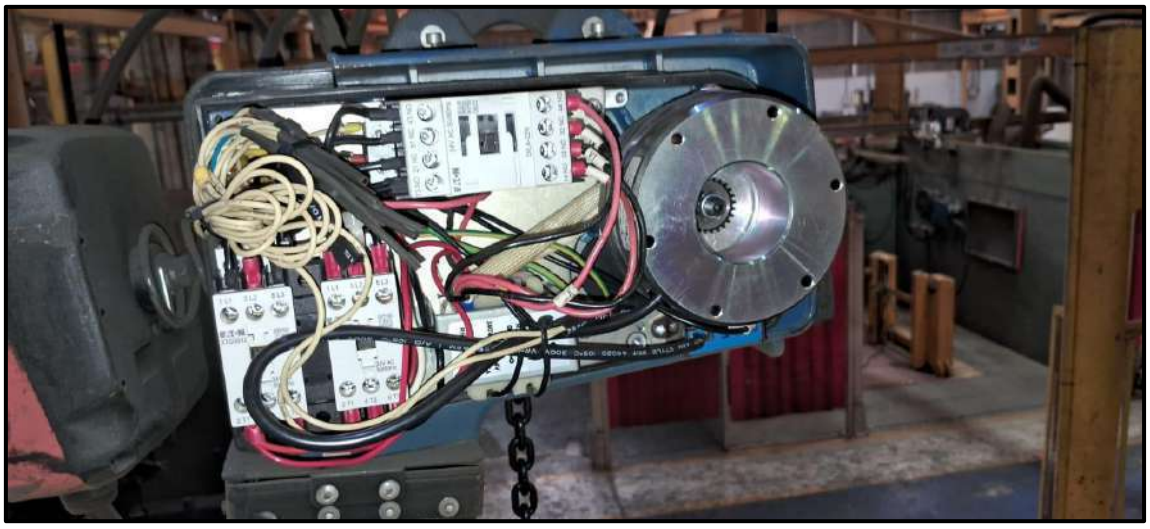


Figura 481: Plaqueta de identificação da Talha

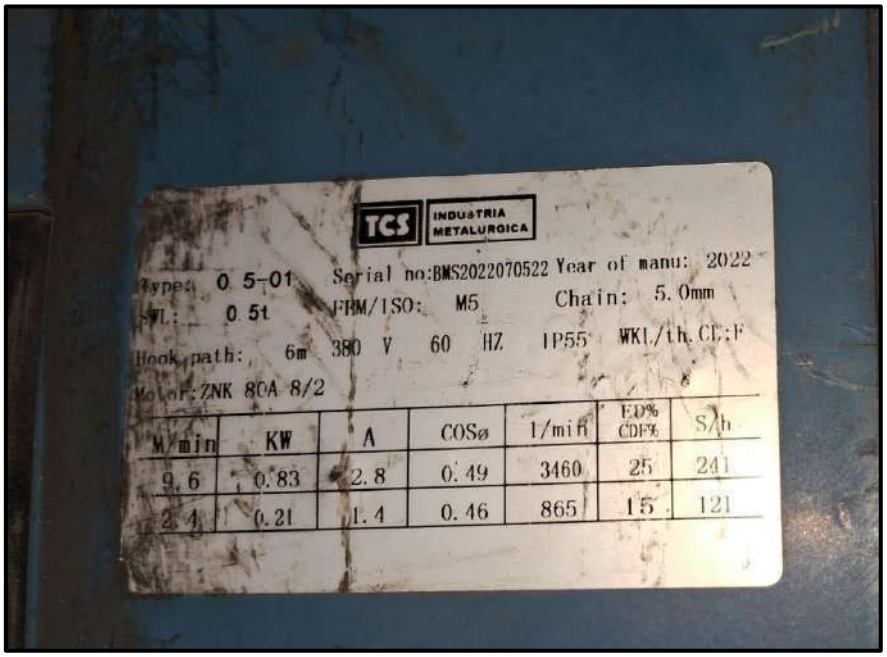


Figura 482: Controle/ Botoeira



OBS: Controle não possui botão de liga/desliga.

Figura 483: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 484: Guia da corrente

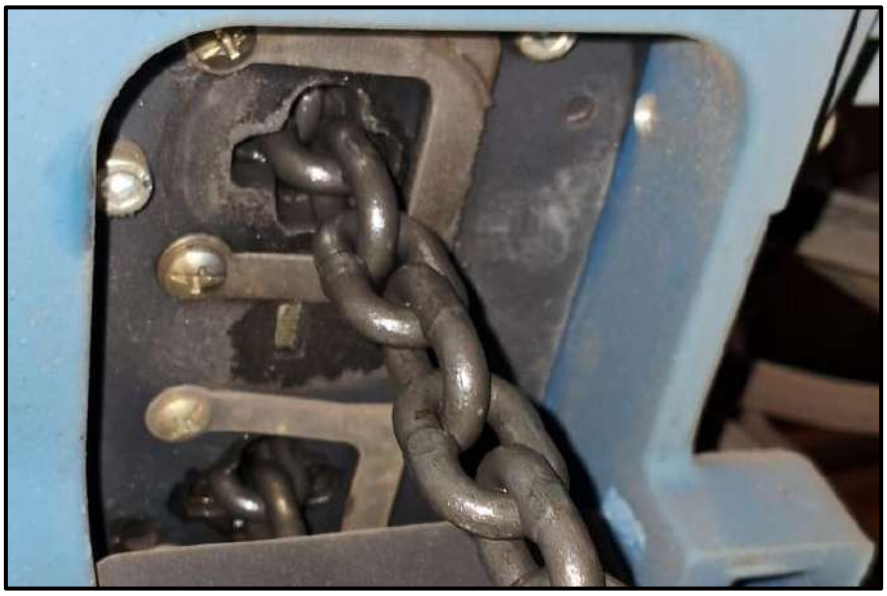


Figura 485: Corrente de elevação



Figura 486: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-52
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: BMS2022070522
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VEL. DE ELEVAÇÃO: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,21A/L:0,19A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,47A/L:1,52A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	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 liga/desliga**

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 487: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-53



OBS: Durante a inspeção da talha, ao realizar-se o acionamento de decida da corrente, a mesma soltou-se, após análise percebeu-se que a talha estava com o pino do ponto fixo torto, ou seja, é um pino de baixa resistência. A talha já foi consertada.

Figura 488: Pino do ponto fixo



Figura 489: Talha elétrica

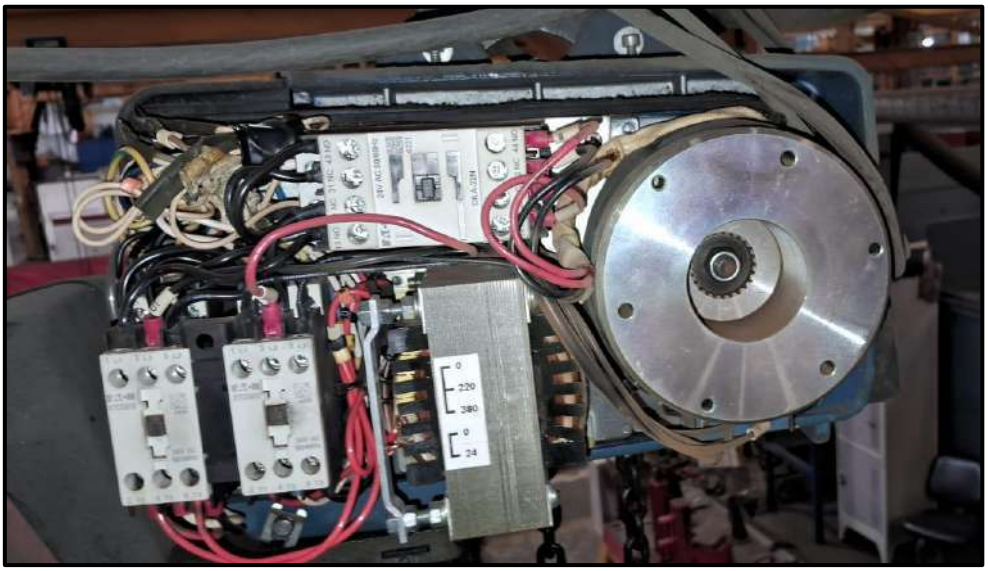


Figura 490: Plaqueta de identificação da Talha

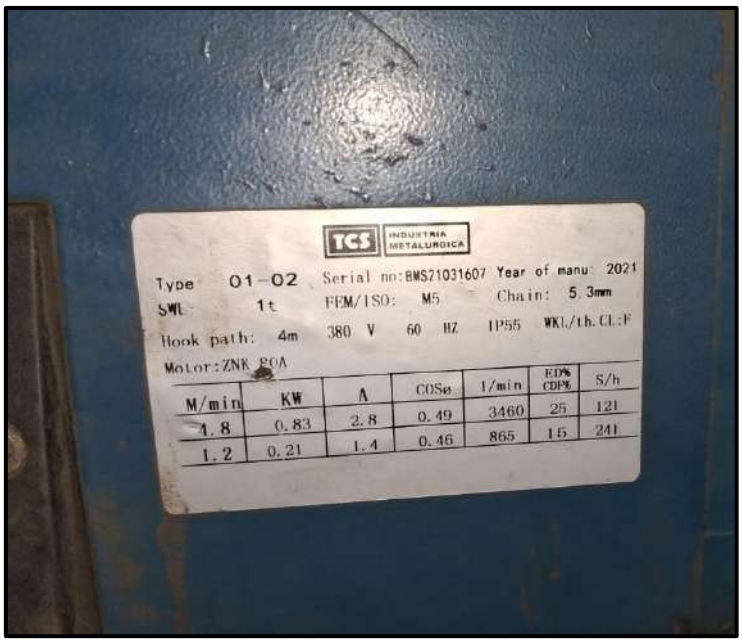


Figura 491: Controle/ Botoeira

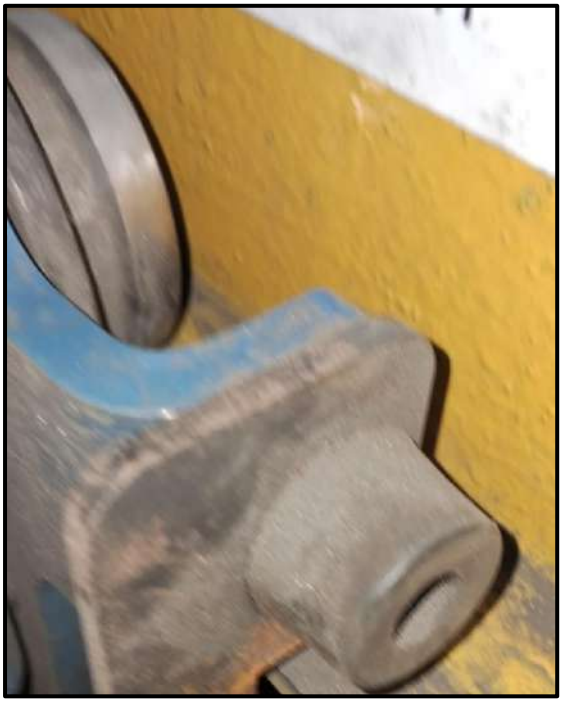


Figura 492: Rodas de tração do trolley



Figura 493: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 494: Guia da corrente

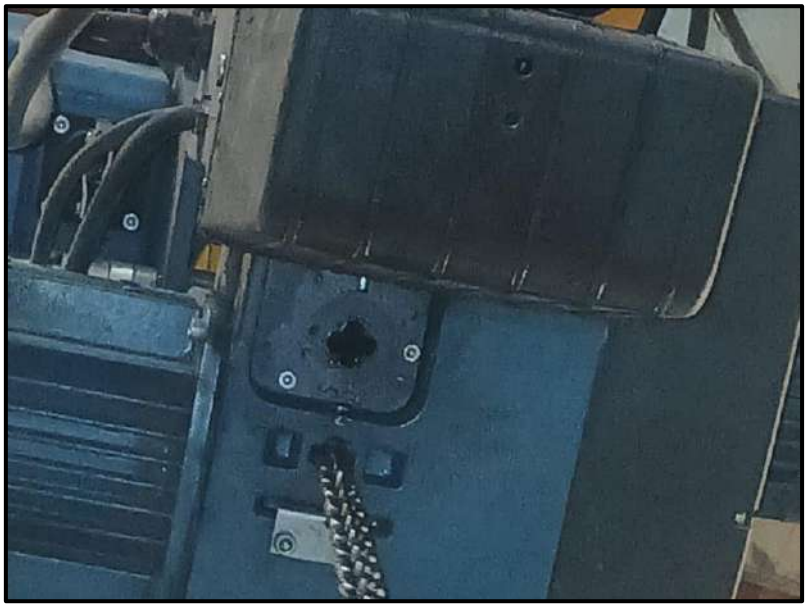
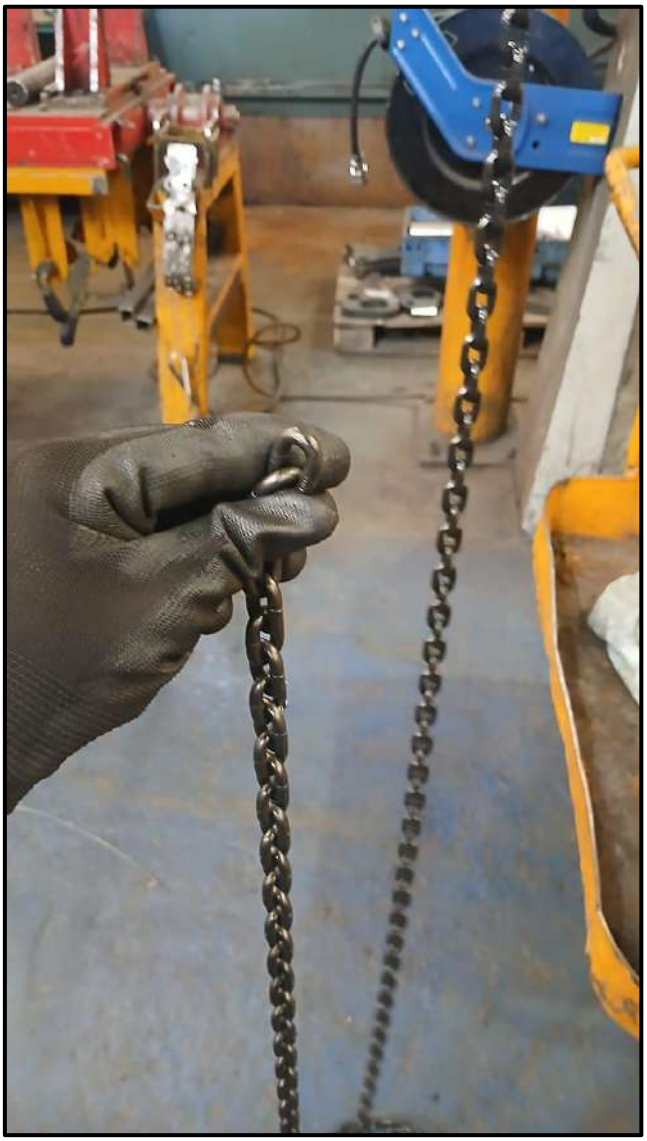


Figura 495: Corrente de elevação



OBS: Caiu durante a inspeção, mas já foi consertada.

Figura 496: Gancho de levantamento



OBS: Já foi realocado no lugar.

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-53
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21031607
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor **R:0,27A/L:0,22A**

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
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,26A/L:1,33A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,14 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tem fim de curso**

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 497: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-54



Figura 498: Plaqueta de identificação do motorredutor

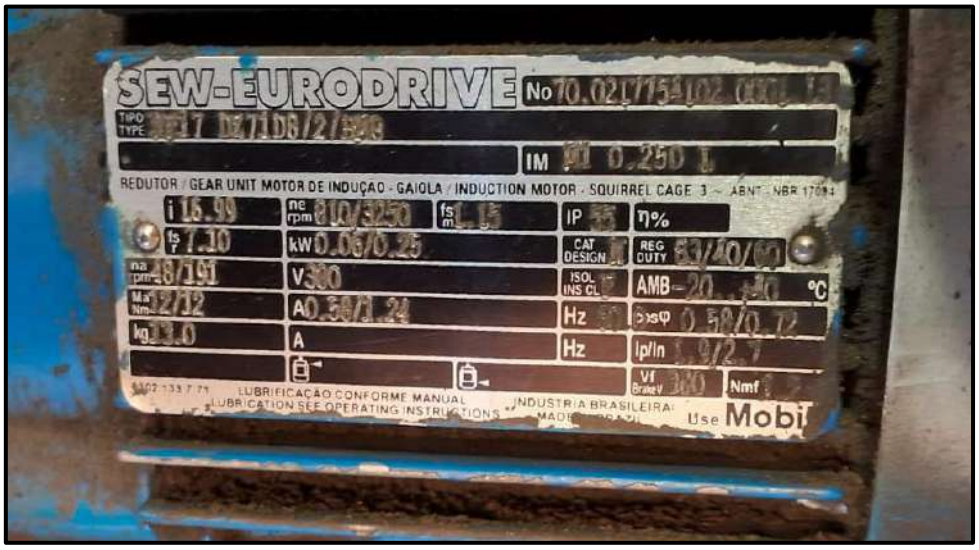


Figura 499: Talha elétrica

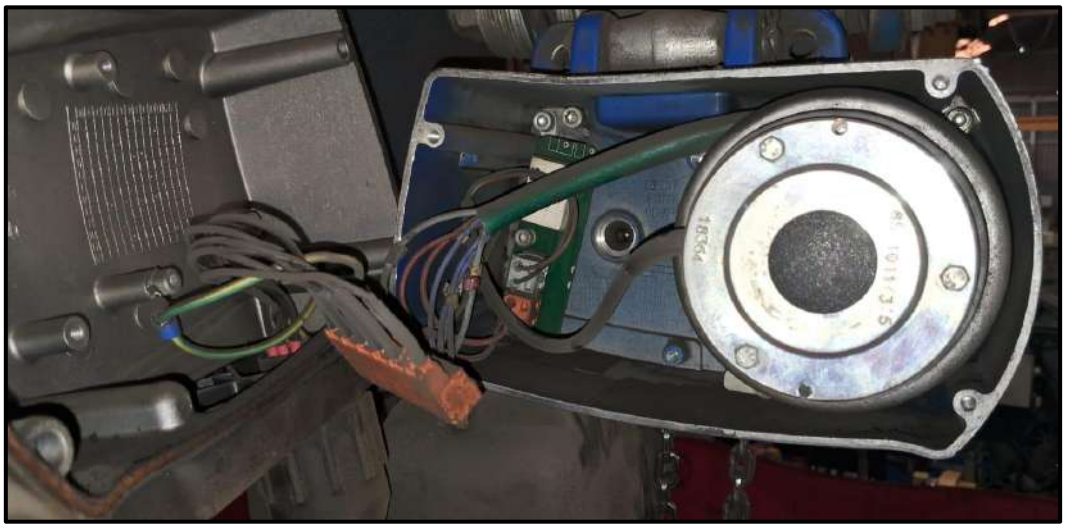


Figura 500: Controle/ Botoeira



Figura 501: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 502: Guia da corrente



Figura 503: Corrente de elevação

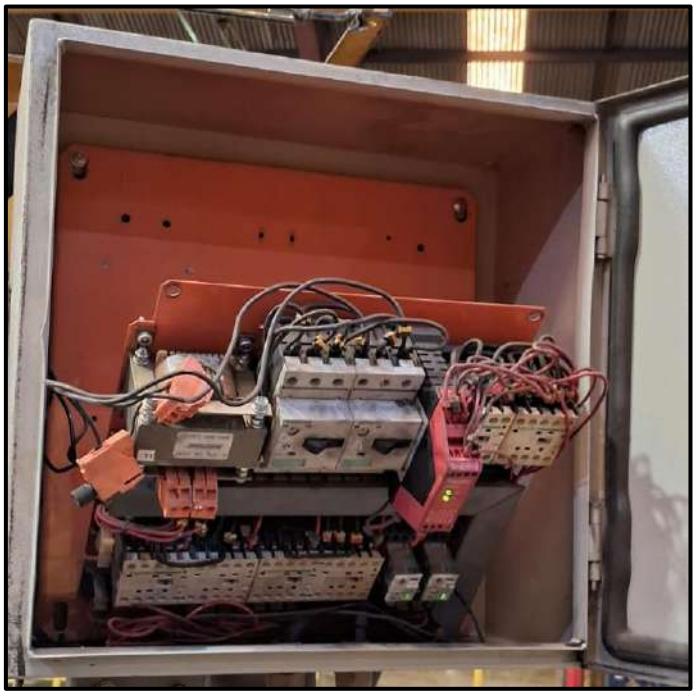


Figura 504: Gancho de levantamento

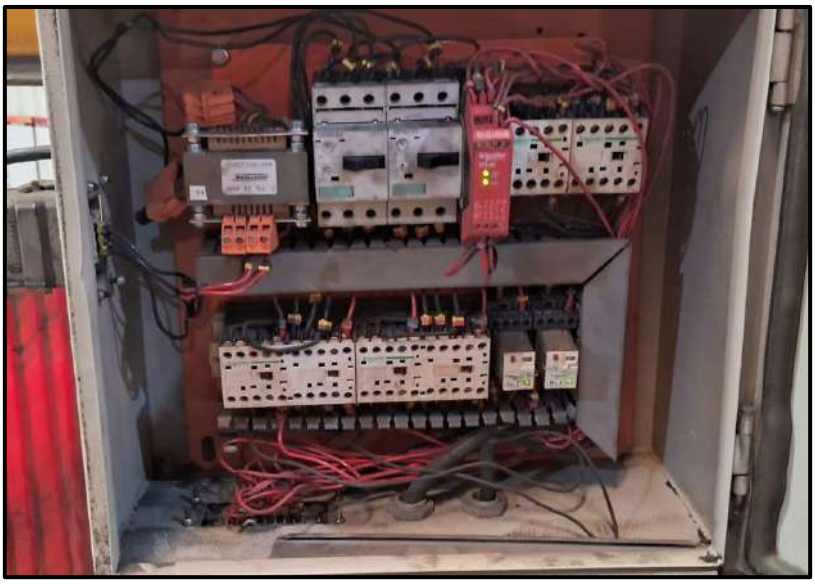


Figura 505: Painel elétrico da talha

a) Painel solto



b) Painel arrumado provisoriamente



OBS: Orientamos que seja realizado a manutenção adequada.

Figura 506: Painel elétrico do braço



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 01/12/2025

TAG BRAÇO: T-54
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220-095215
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,25/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor **R:1,21A/L:0,60A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros **0,55 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,14A/L:0,93A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**132,29 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
5A04	**Verificar fixações de todos componentes/ Parte interna do painel não está fixada**
	corretamente
M2A01	**Verificar estado dos batentes fim de curso/ Não tem batente**
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não possui fim de curso**

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 507: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-55



OBS: Festoon solto.

Figura 508: Festoon realocado no lugar



Figura 509: Trolley



Figura 510: Talha elétrica

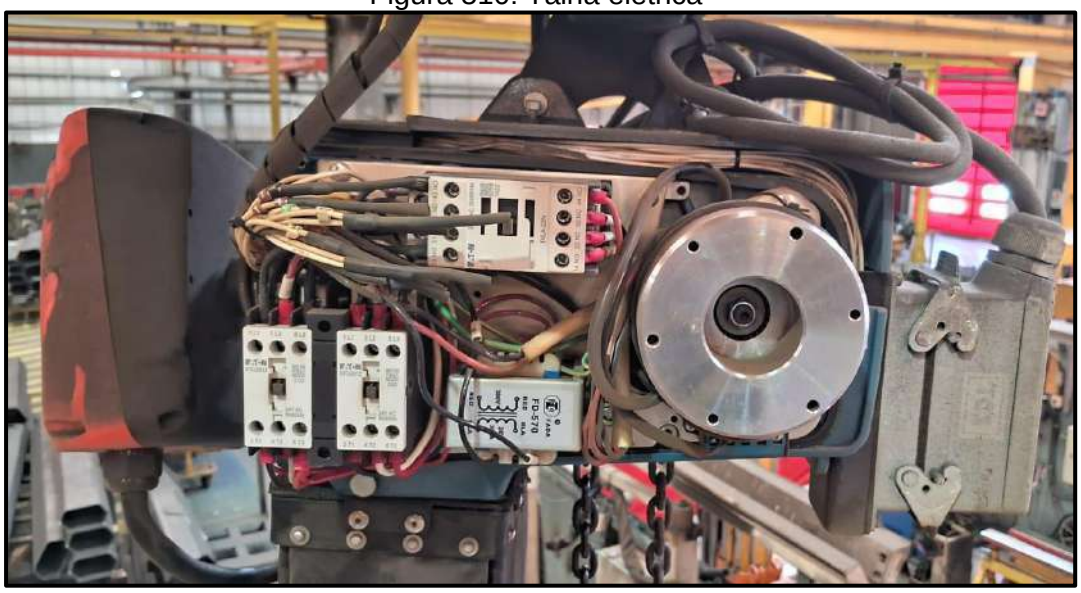


Figura 511: Plaqueta de identificação da talha

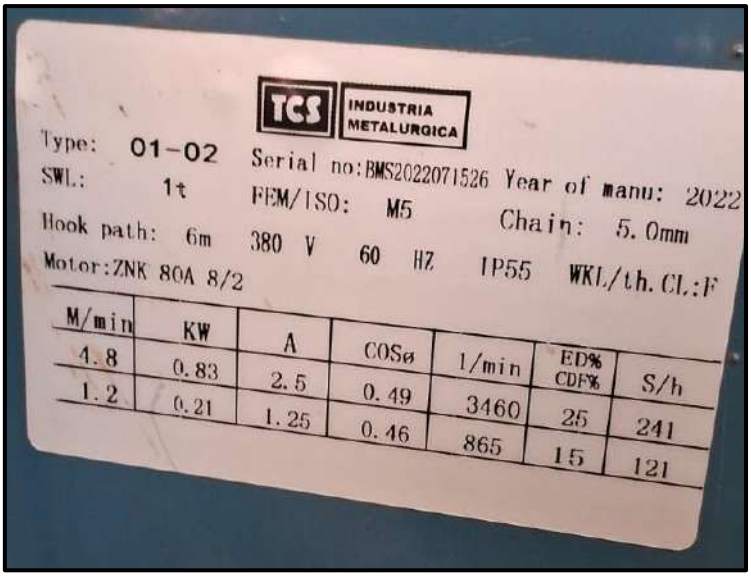


Figura 512: Controle/Botoeira



Figura 513: Guia da corrente

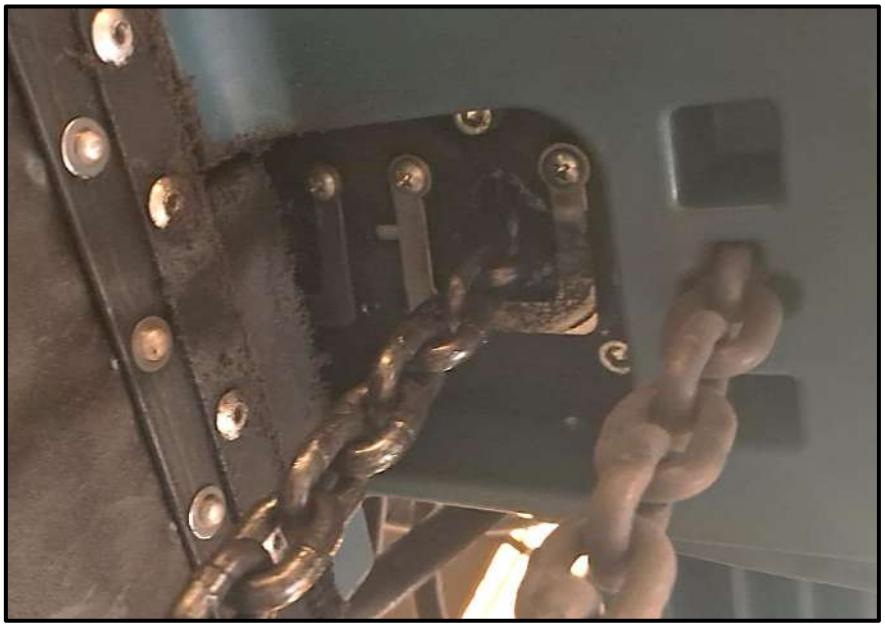


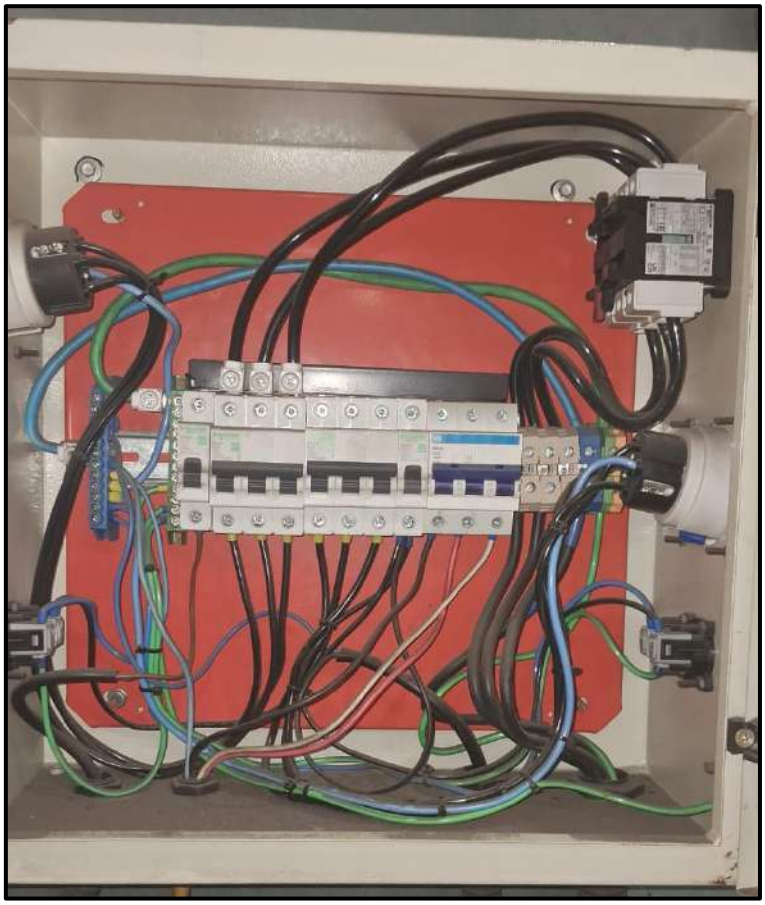
Figura 514: Corrente de elevação



Figura 515: Gancho de levantamento



Figura 516: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 29/11/2025

TAG BRAÇO: T-55
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS2022071526
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:1,36A/L:0,26A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:1,26A/L:1,40A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165,4 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 517: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-56



Figura 518: Talha manual

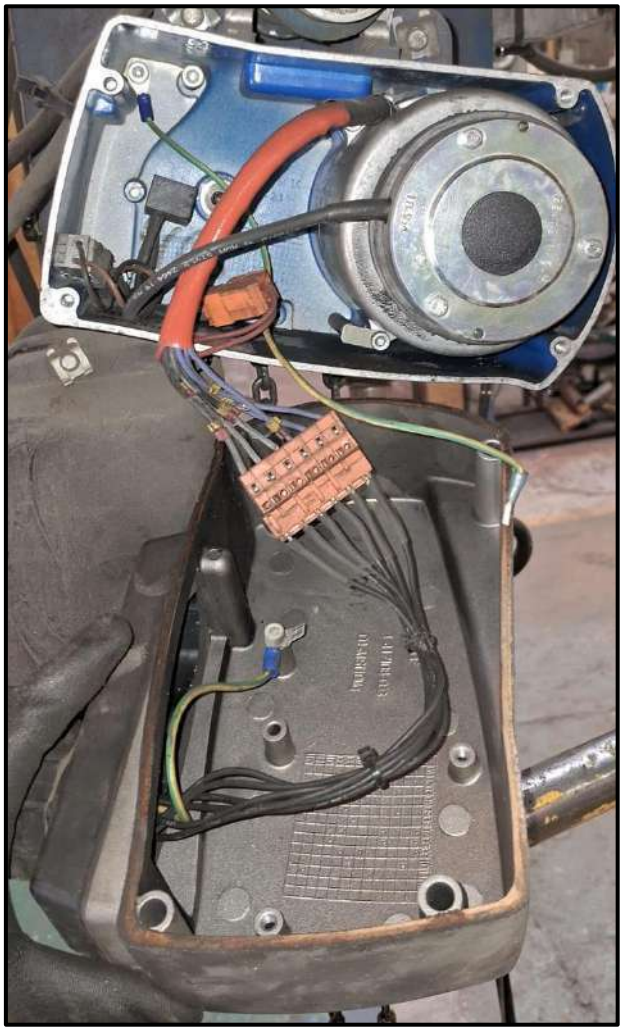


Figura 519: Plaqueta de identificação da Talha

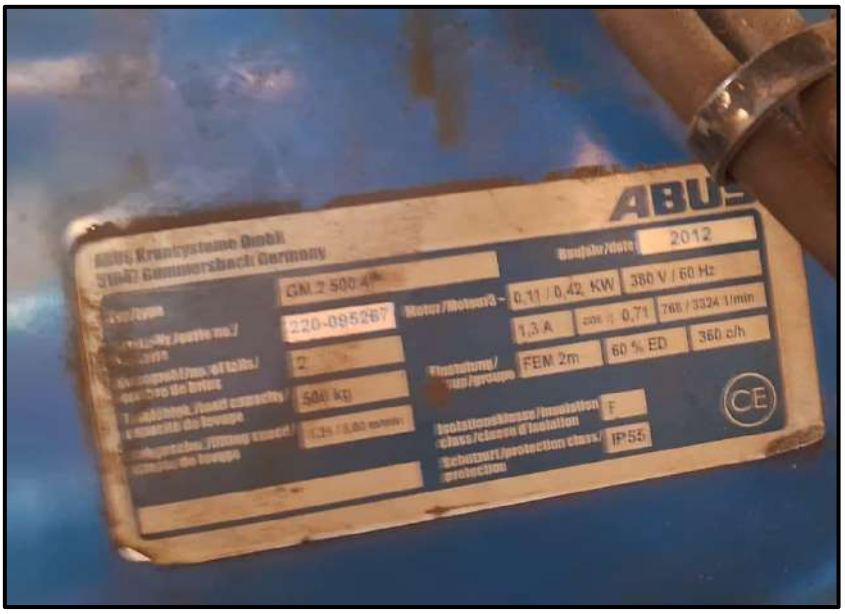


Figura 520: Controle/ Botoeira



OBS: Está faltando o botão de emergência

Figura 521: Rodas do trolley



Figura 522: Batente

a) Batente 1



b) Batente



Figura 523: Guia da corrente



Figura 524: Corrente de elevação



Figura 525: Gancho de levantamento



Figura 526: Painel elétrico da talha

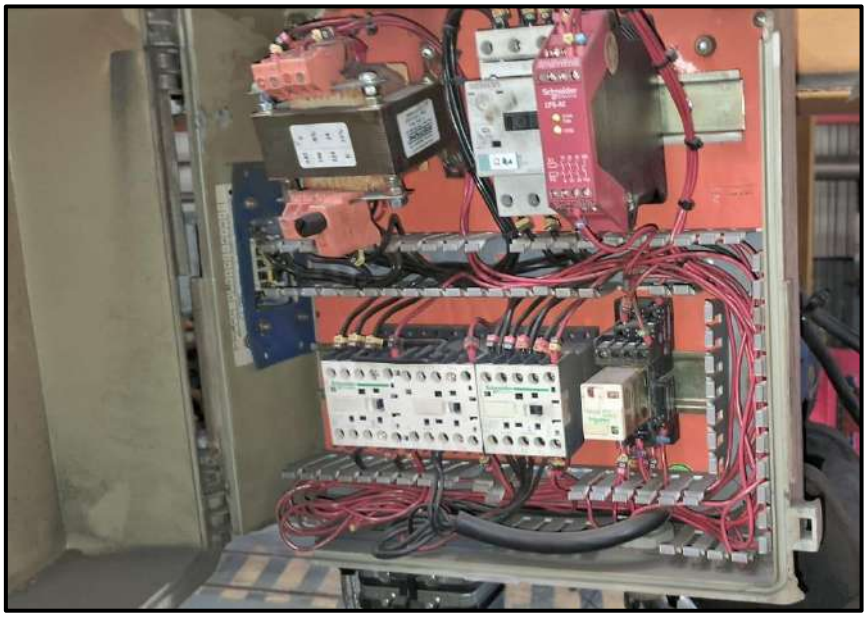


Figura 527: Estrutura do painel



OBS: Painel com sua estrutura danificada

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-56
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220-095267
CAP./POT.: 500 Kg

TIPO/MODELO: ABUS 6M 2 500.4
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,25/5,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros **0,70 mm**
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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,23A/L:0,94A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**133,6 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	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/Não possui botão de emergência**
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não possui fim de curso**

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 528: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-57



Figura 529: Trolley



Figura 530: Talha elétrica

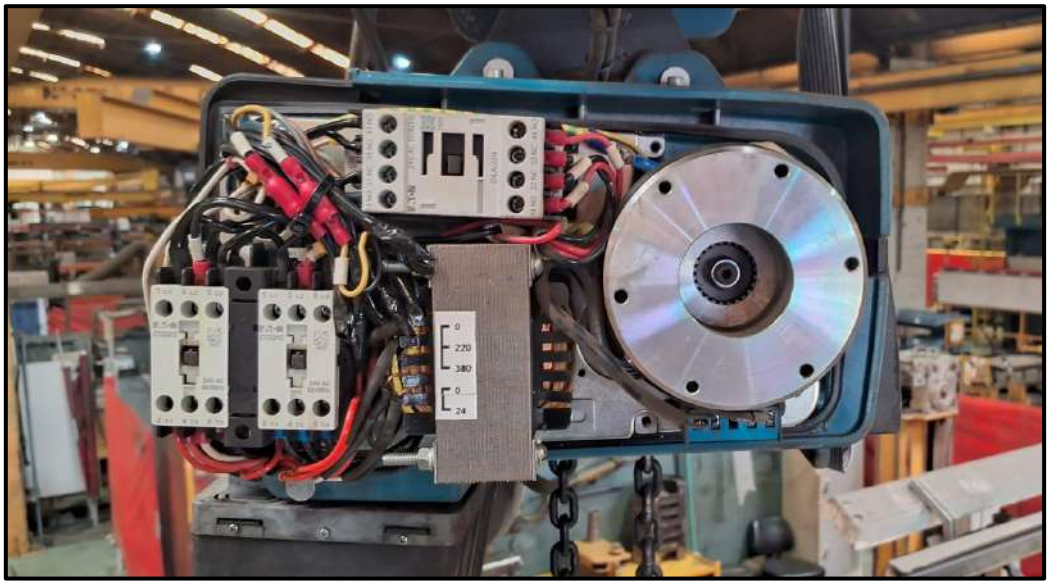


Figura 531: Plaqueta de identificação da talha

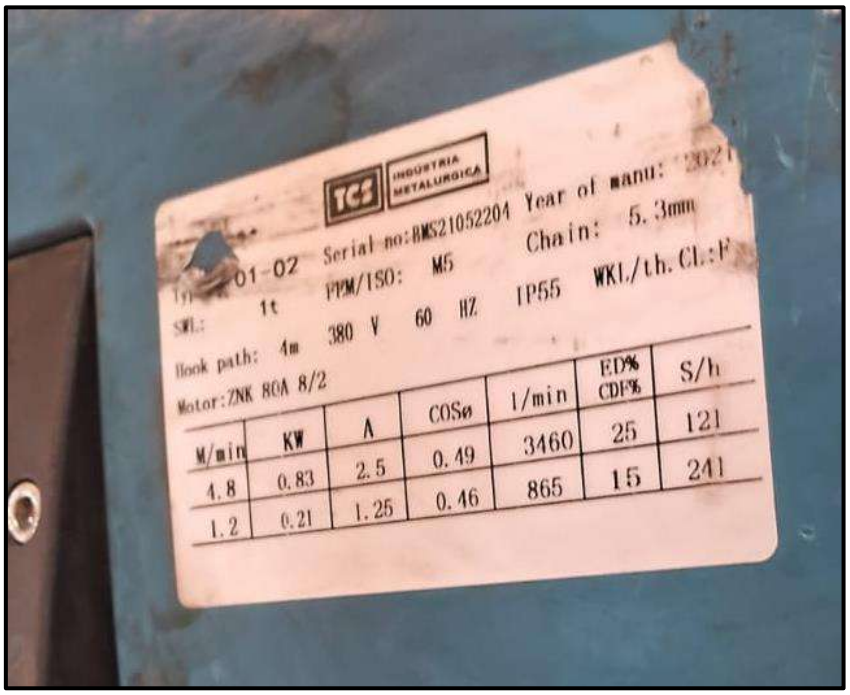


Figura 532: Controle/Botoeira



Figura 533: Batentes

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 534: Guia da corrente



Figura 535: Corrente de elevação

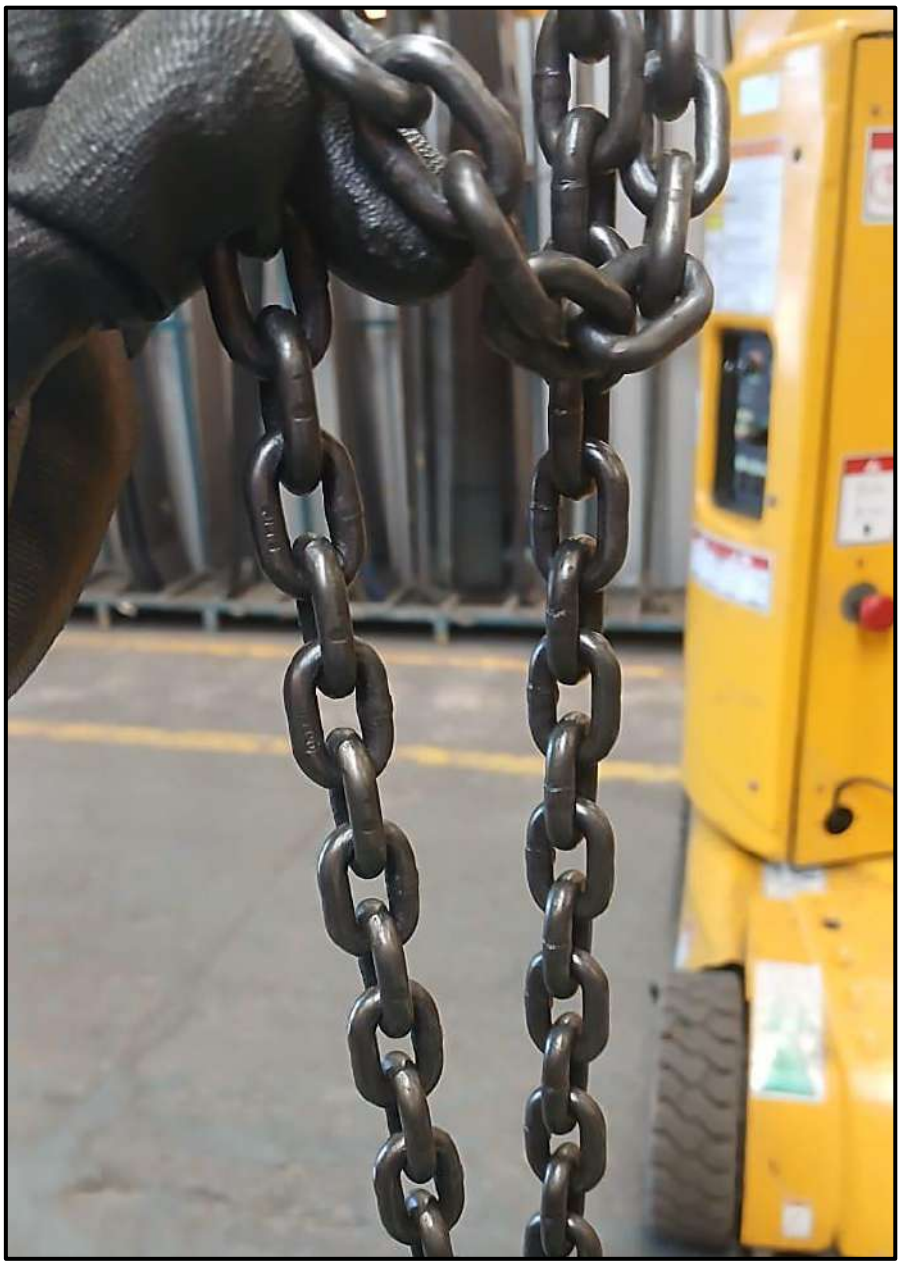


Figura 536: Gancho de levantamento



Figura 537: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 29/11/2025

TAG BRAÇO: T-57
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21052204
CAP./POT.: 1000 Kg
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,6A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**L:0,40A/R:0,37A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,40A/L:1,46A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,4mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 538: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-58



Figura 539: Trolley



Figura 540: Talha elétrica

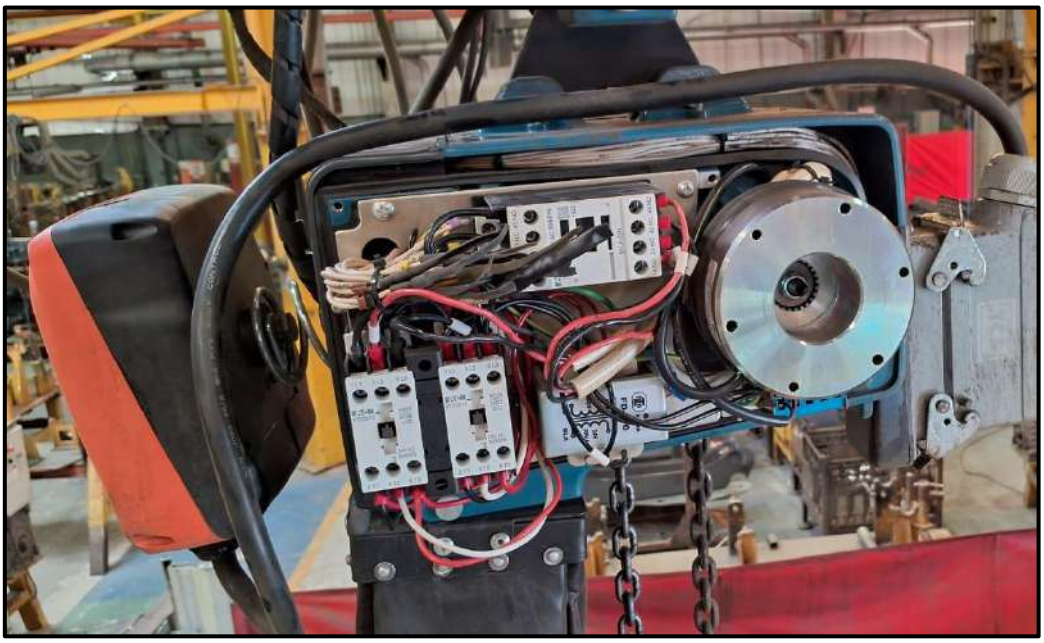


Figura 541: Plaqueta de identificação da talha

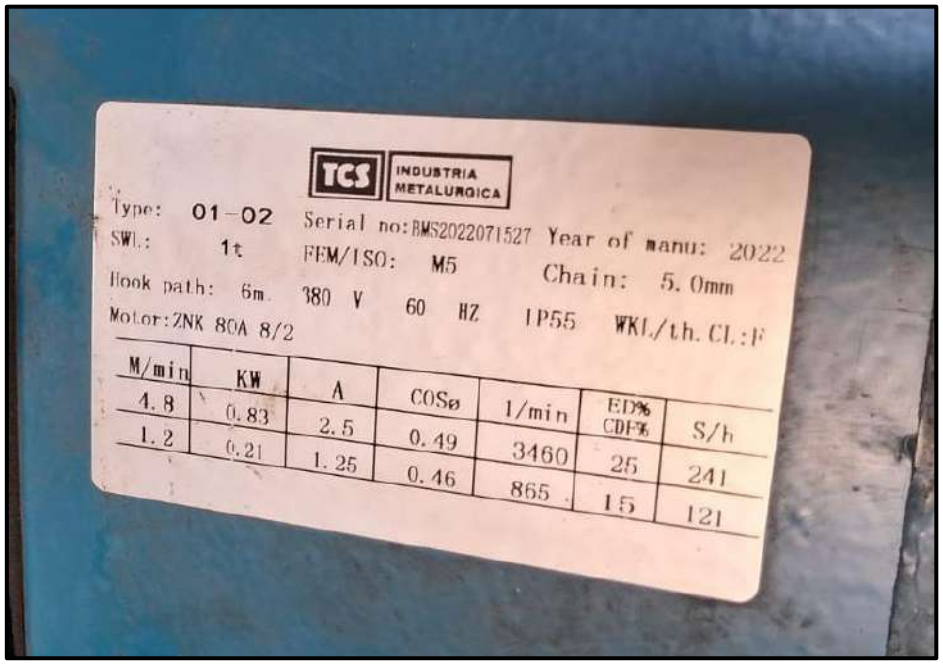


Figura 542: Controle/Botoeira



Figura 543: Rodas

a) Roda de Tração



b) Roda Livre



Figura 544: Batentes

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 545: Guia da corrente

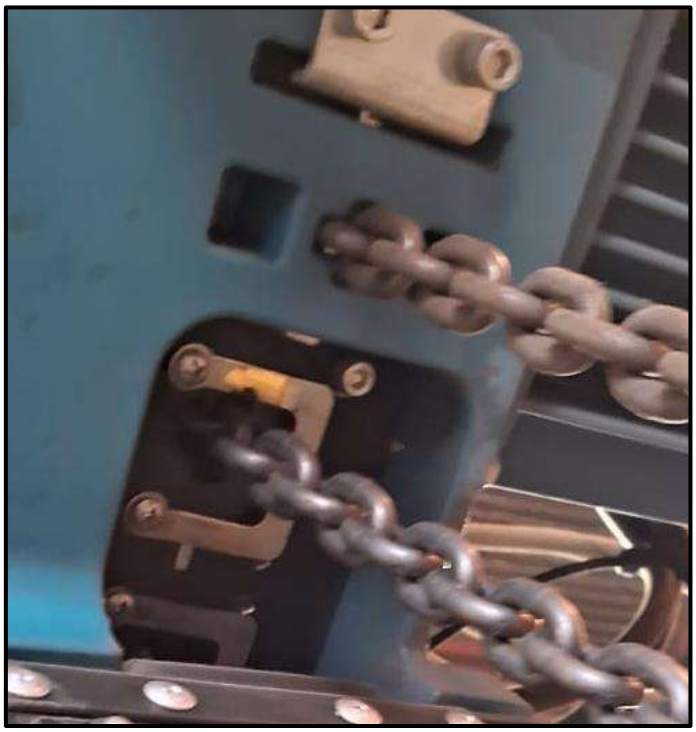


Figura 546: Corrente de elevação

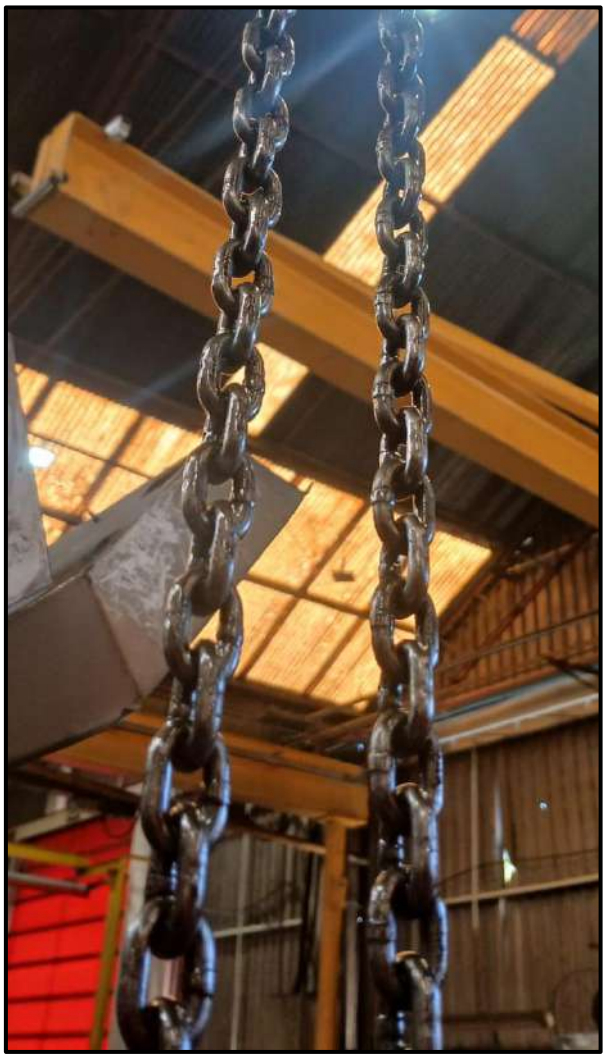
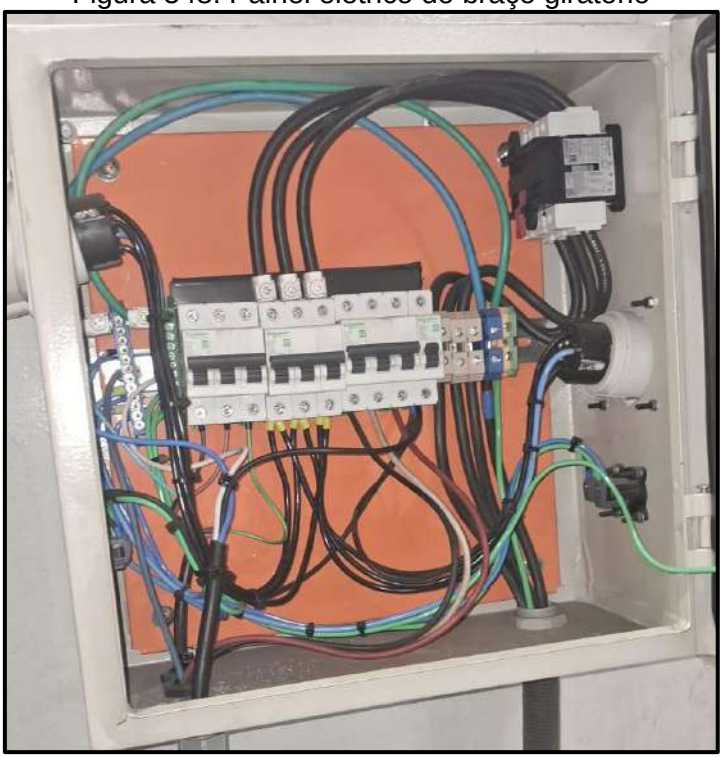


Figura 547: Gancho de levantamento



Figura 548: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 29/11/2025

TAG BRAÇO: T-58
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS2022071527
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,32A/L:0,28A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1.38A/L:1.49A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,3mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos	
OK	5A06	Verificar alimentação do comando	**24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 549: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-59



OBS: Durante a inspeção da talha, ao realizar-se o acionamento de decida da corrente, a mesma soltou-se, após análise percebeu-se que a talha estava com o pino do ponto fixo torto, ou seja, é um pino de baixa resistência. A talha já foi consertada.

Figura 550: Pino do ponto fixo



Figura 551: Talha elétrica



Figura 552: Plaqueta de identificação da talha



Figura 553: Controle/ Botoeira



Figura 554: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 555: Batente

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 556: Guia da corrente

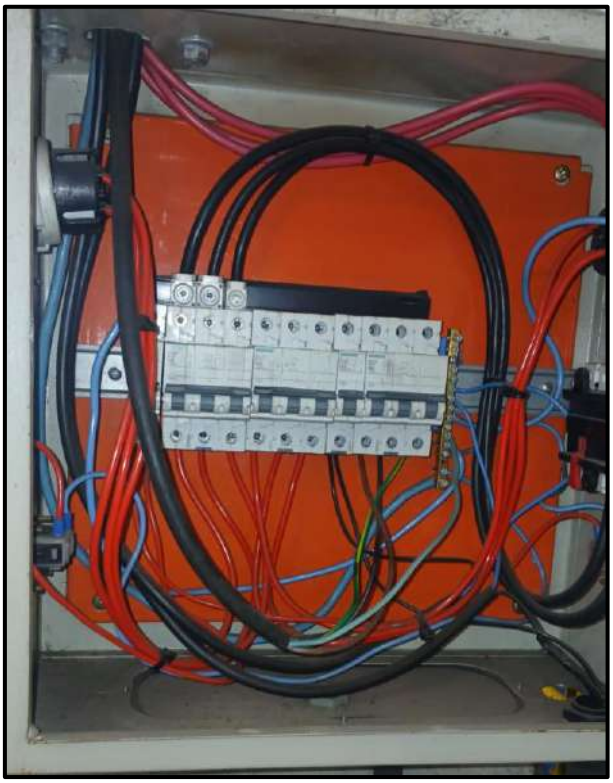


Figura 557: Gancho de levantamento



OBS: Já foi realocado no lugar

Figura 558: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-59
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS 21031608
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,63A/0,50A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**1,36A/1,20A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165,14 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4H01	**Verificar funcionamento/ Não tem fim de curso**

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 559: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-60



Figura 560: Painel do Trolley



Figura 561: Talha elétrica

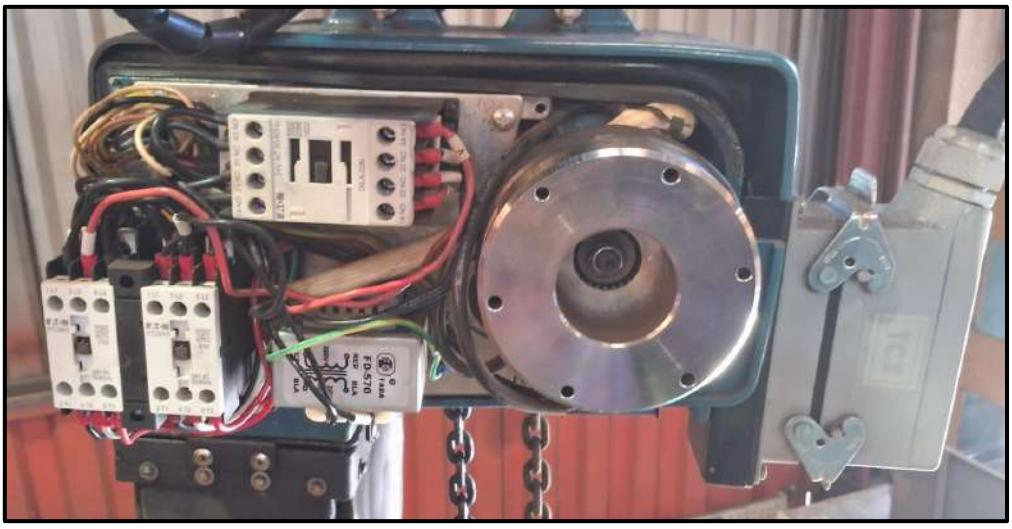


Figura 562: Plaqueta da talha

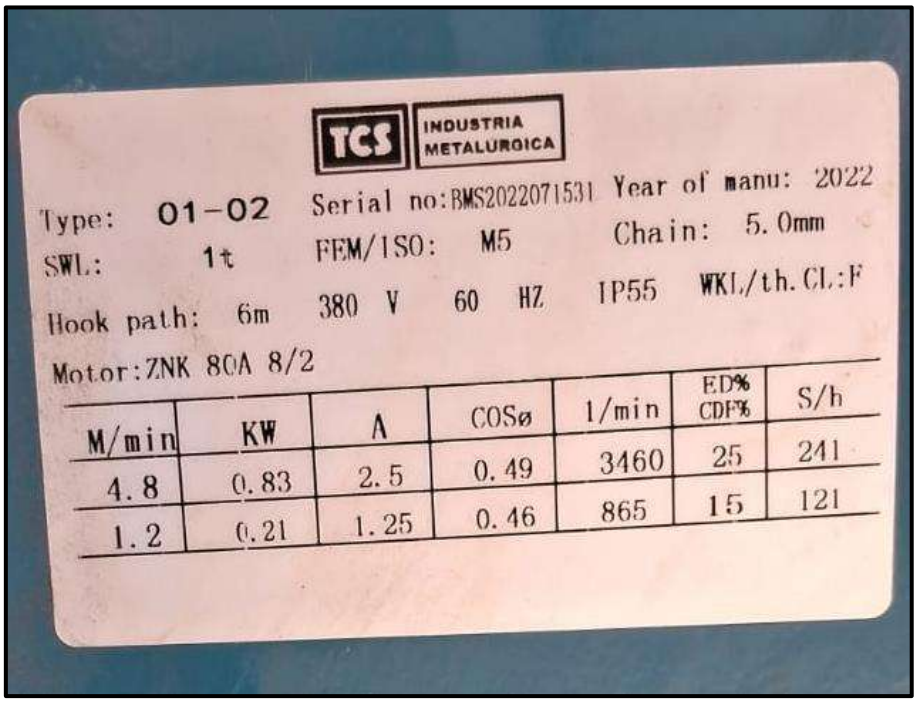


Figura 563: Controle/Botoeira



Figura 564: Rodas do Trolley

a) Roda Livre



b) Roda de Tração



Figura 565: Batentes

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 566: Guia da corrente



Figura 567: Corrente de elevação

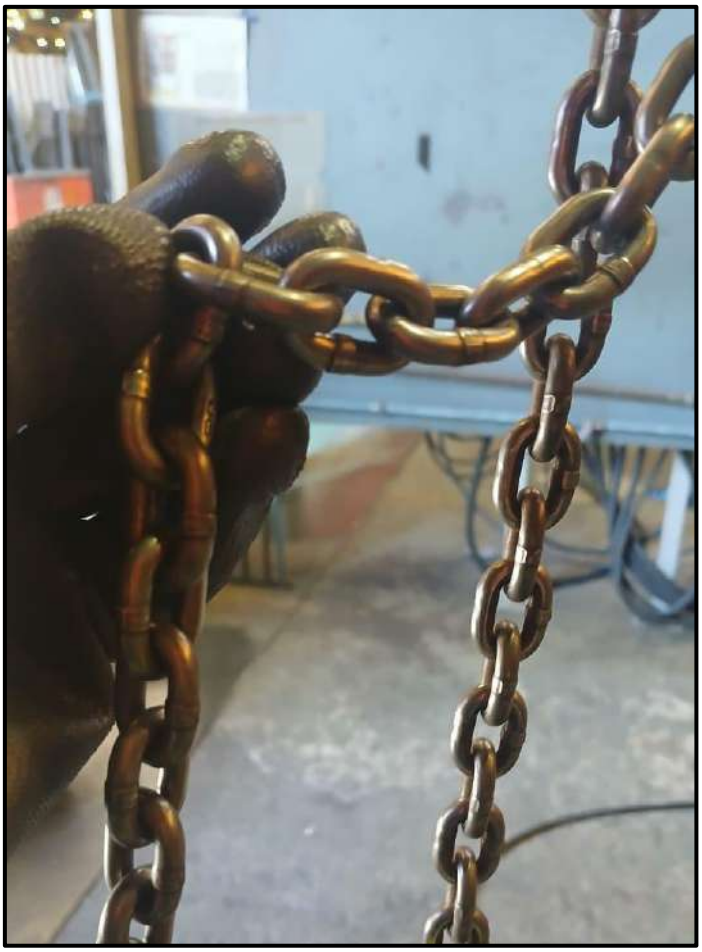


Figura 568: Gancho de levantamento



Figura 569: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 29/11/2025

TAG BRAÇO: T-60
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750Kg
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS2022071531
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8 m/min.

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,6A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,7A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,25A/L:1,24A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 570: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-62



Figura 571: Talha manual



Figura 572: Plaqueta de identificação da Talha



Figura 573: Controle/ Botoeira



Figura 574: Rodas livres do trolley



Figura 575: Guia da corrente



Figura 576: Corrente de elevação

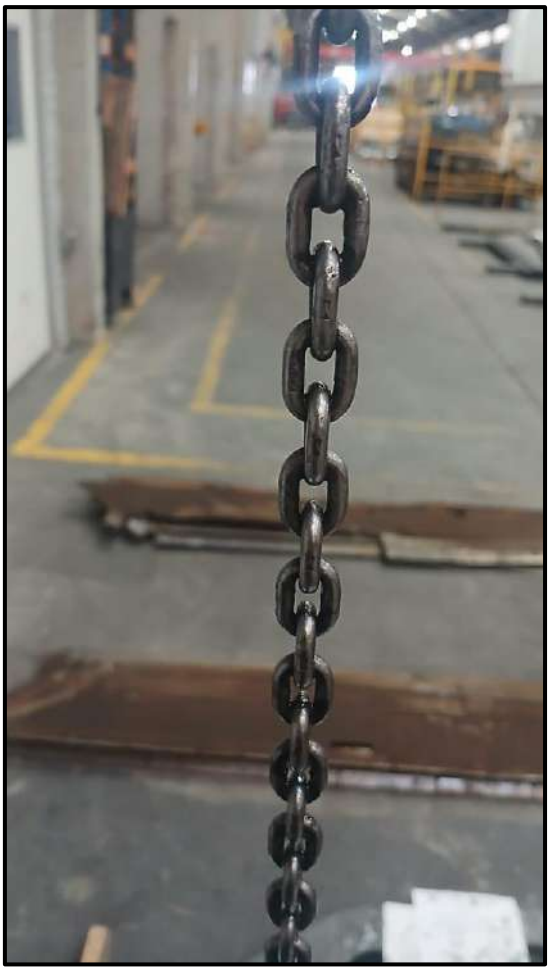


Figura 577: Gancho de levantamento

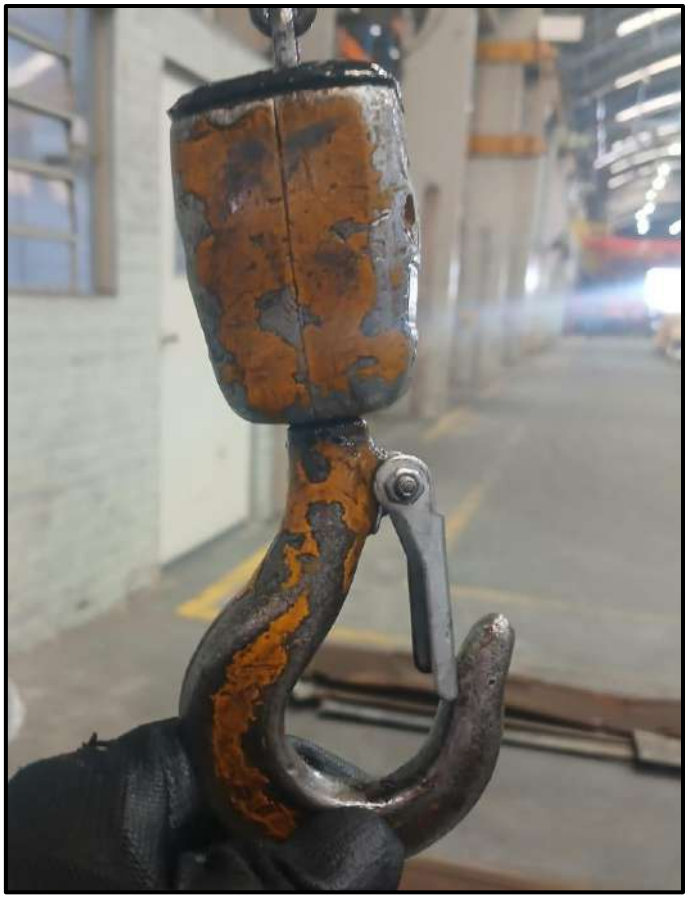
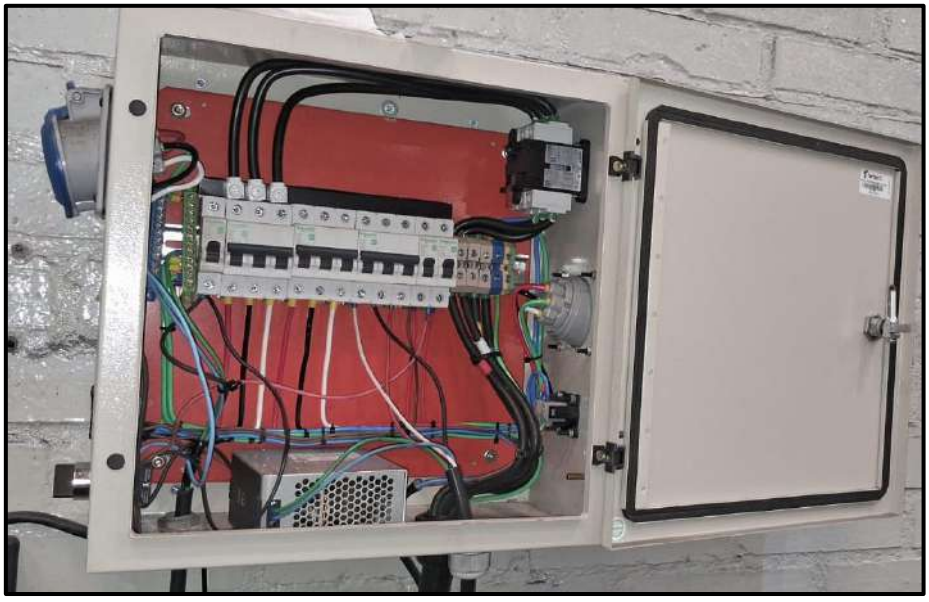


Figura 578: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 19/12/2025

TAG BRAÇO: T-62
CAPACIDADE: 250 Kg
FABRICANTE: SIAOTECH
SETOR: SOLDAGEM
TAG TALHA: D783883 0006
TIPO/MODELO: GM1 250.6-111
CAP./POT.: 250 Kg
VEL. DE ELEVAÇÃO:

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
NOK	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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:0,65A/L:0,49A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**134,32 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**Inspecionar estrutura de fixação do braço/ Braço desnivelado**
M4A01	**Verificar se há vazamento de óleo/ Talha com vazamento**

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 579: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-63



OBS: Desativado

Figura 580: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-64



Figura 581: Talha elétrica



Figura 582: Plaqueta de identificação da Talha

a) Parte 1



b) Parte 2

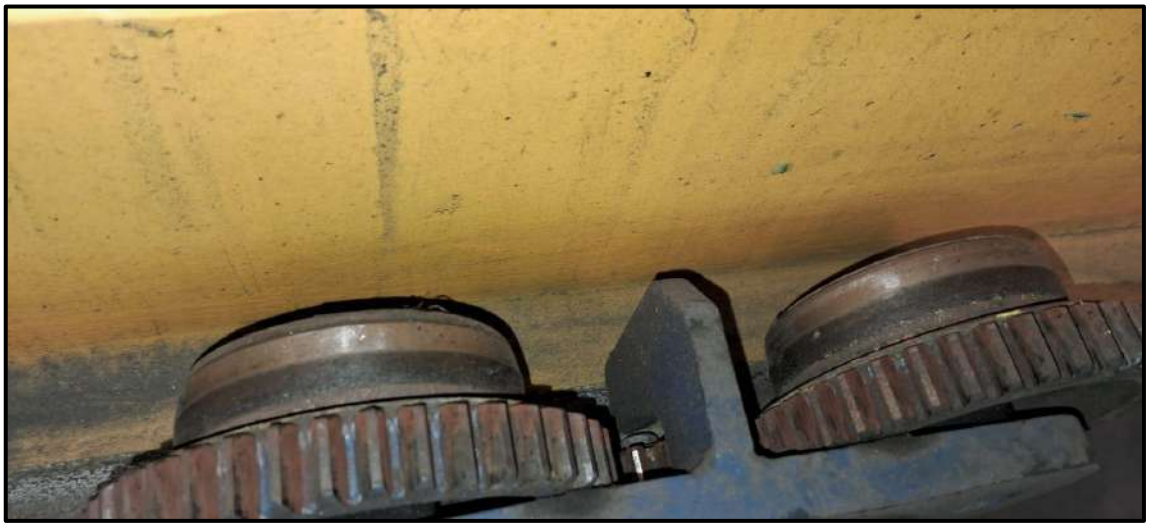


Figura 583: Controle/ Botoeira



Figura 584: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 585: Corrente de elevação



Figura 586: Gancho de levantamento



Figura 587: Painel elétrico da talha

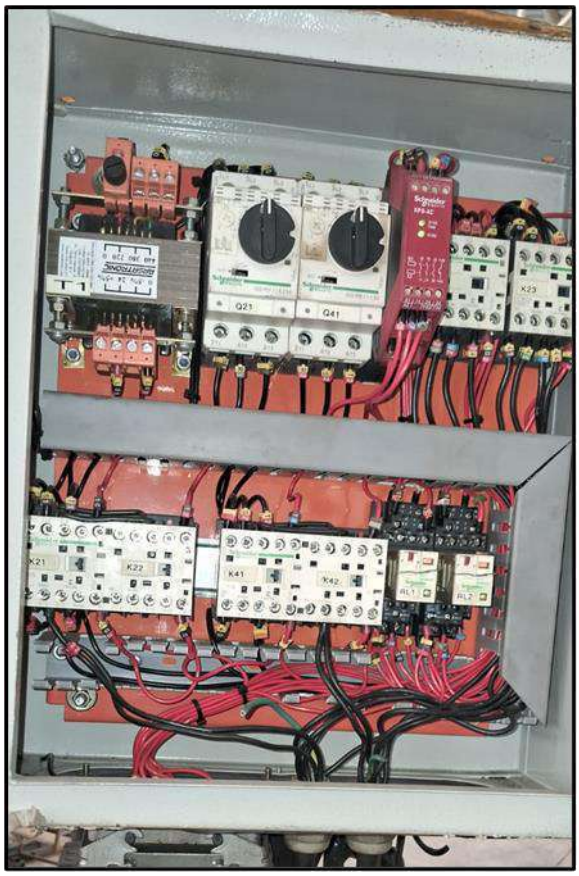
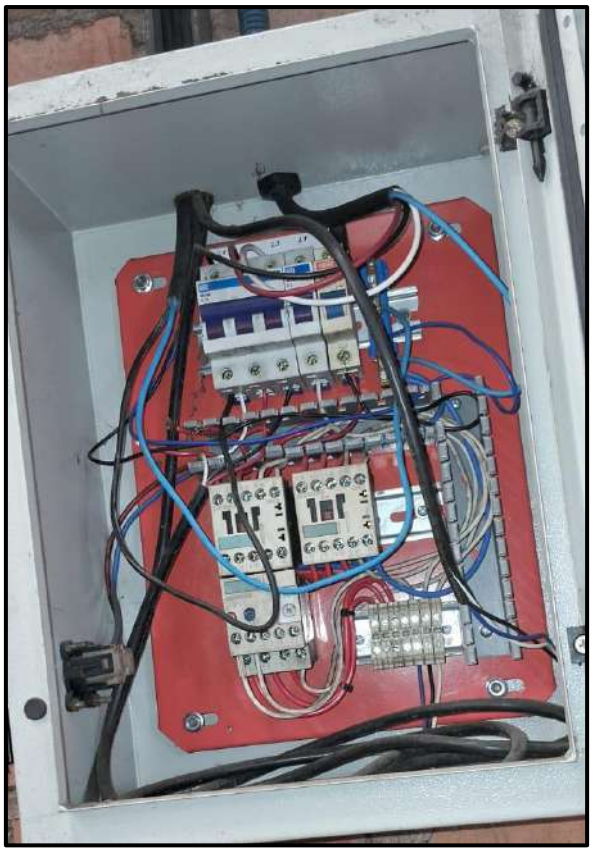


Figura 588: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 18/12/2025

TAG BRAÇO: T-64
CAPACIDADE: 750 Kg
FABRICANTE: SIAOTECH
SETOR: EXPEDIÇÃO
TAG TALHA: 220-093656
TIPO/MODELO: GM2 250.10-1
CAP./POT.: 250 Kg
VEL. DE ELEVAÇÃO:

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:1,29A/L:0,67A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio	
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco	
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas	
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas	
OK	M4B05	Regular folga entre ferros	**0,50 mm**
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular	

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,29A/L:1,03A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**133,37A**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar 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/ Não possui batente**
EH01	**Verificar funcionamento/ Não possui batente**

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 589: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-65



Figura 590: Plaqueta de identificação do motorredutor do trolley



Figura 591: Caixa de ligação elétrica da talha

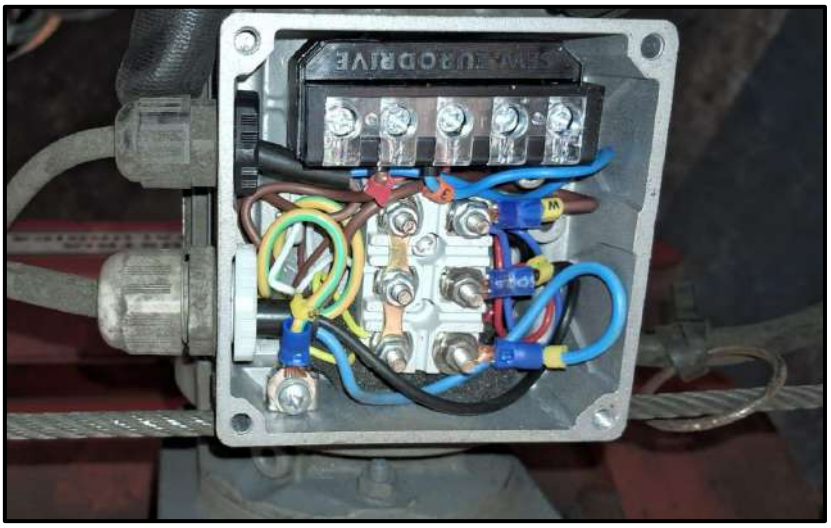
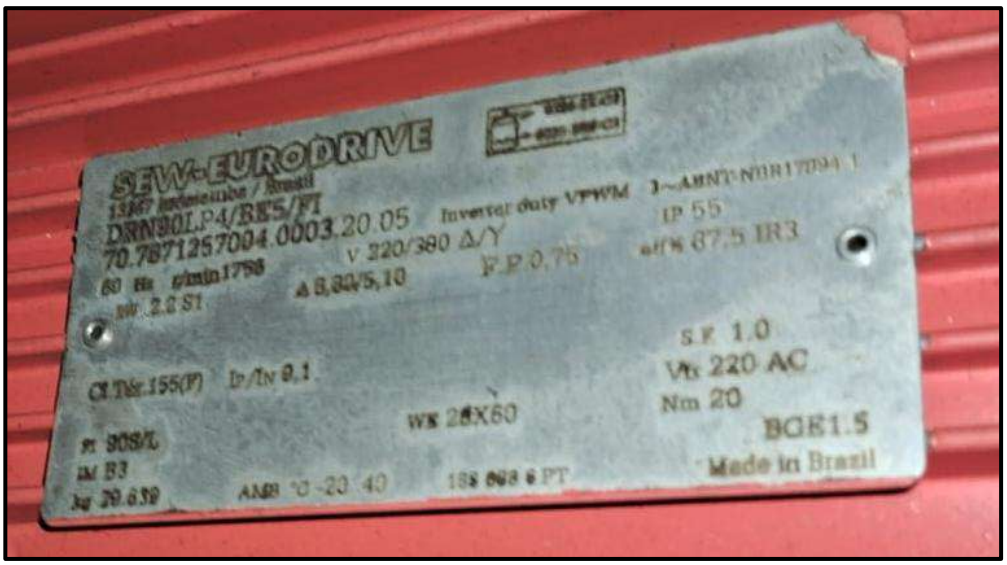


Figura 592: Plaqueta de identificação do motorredutor de elevação

a) Plaqueta do motorredutor



b) Plaqueta de identificação da talha



Figura 593: Tambor de acomodação do cabo de aço

a) Tambor sem as 3 voltas mínimas de cabo de aço, quando o gancho toca o solo. Inadequado.



b) Cabo de aço sobrepondo o outro



OBS: Inadequado, isso ocorre devido a falta do guia.

c) Cabo de aço está torto



OBS: As irregularidades constatadas acima estão relacionadas, principalmente, à ausência de guia do cabo de aço na talha, o que favorece o enrolamento inadequado no tambor. Adicionalmente, há indícios de operação com o cabo de aço atravessado durante o içamento de cargas, condição que contribui significativamente para a ocorrência de deformações, desgaste prematuro e danos estruturais ao cabo.

Figura 594: Cabo de aço



OBS: Cabo apresenta “gaiola de passarinho”. A gaiola de passarinho é uma deformação do cabo de aço caracterizada pela abertura e afastamento dos arames, formando um aspecto “estufado”, semelhante a uma gaiola.

Figura 595: Gancho de levantamento



Figura 596: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 597: Painel elétrico da talha



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 16/12/2025

TAG BRAÇO: T-65
CAPACIDADE: INAPTA
FABRICANTE: MADAL
SETOR: EXPEDIÇÃO
TAG TALHA: 04071
TIPO/MODELO: TCS010N08TFR/10
CAP./POT.: 1000 Kg
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,0/8,0 m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,54A/L:0,41A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **R:2,44A/L:1,07A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO
NA	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	Cabo de aço torto
	Não possui guia
	Não possui fim de curso no trolley
M2A01	**Não tem batente**

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

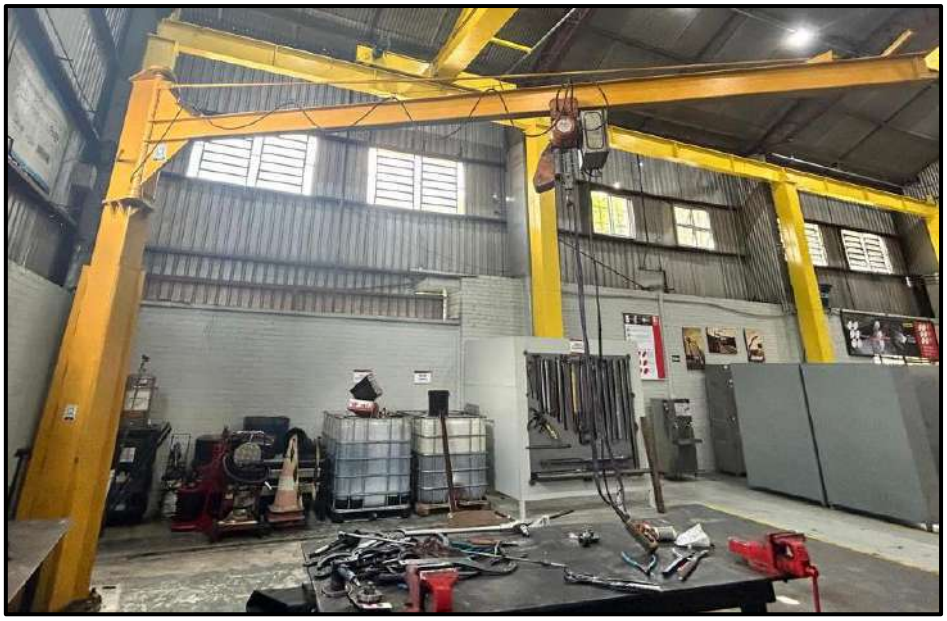


Figura 599: Estator do motor da talha SAMM



Figura 600: Freio do motor da talha SAMM



Figura 601: Controle/ Botoeira



Figura 602: Rodas do trolley



Figura 603: Guia da corrente



Figura 604: Corrente de elevação



Figura 605: Gancho de levantamento



Figura 606: Painel elétrico do braço giratório



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-67
CAPACIDADE: 600 Kg
FABRICANTE: MADAL
SETOR: ASSISTÊNCIA TÉCNICA
TAG TALHA: 1228187
TIPO/MODELO: SAMM R6-82
CAP./POT.: 600 Kg
VEL. DE ELEVAÇÃO: 8,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 607: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-69

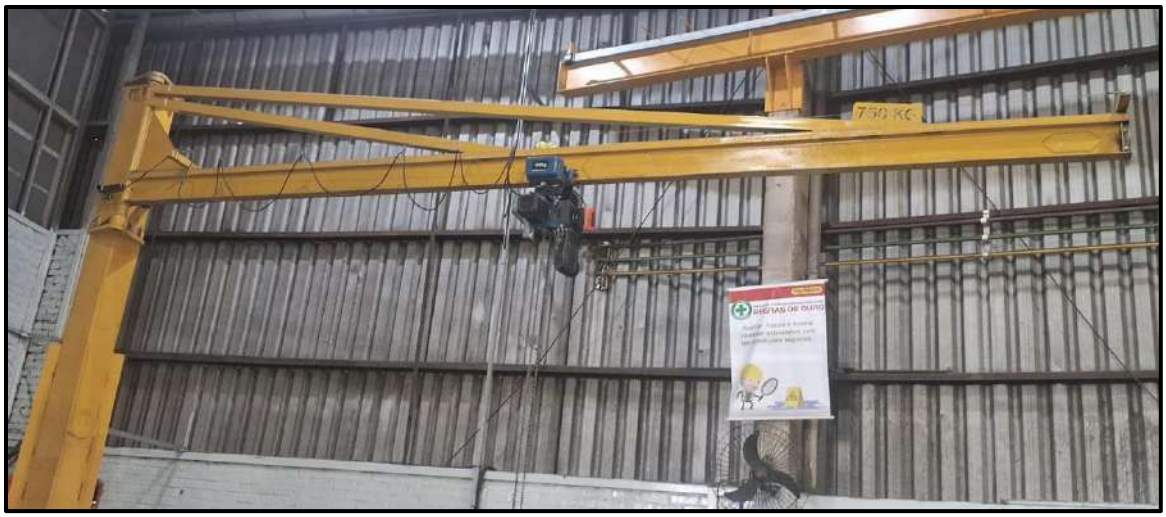


Figura 608: Trolley



649

Figura 609: Talha elétrica

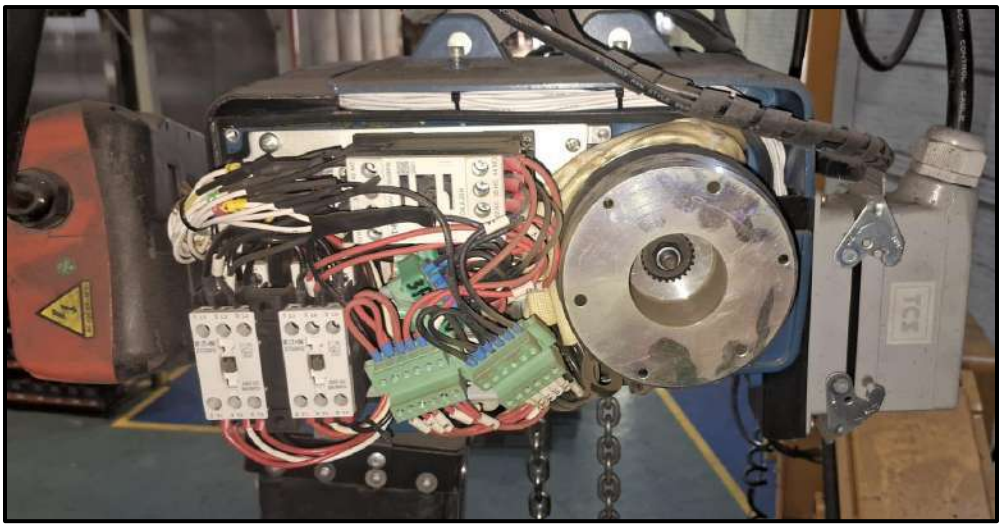
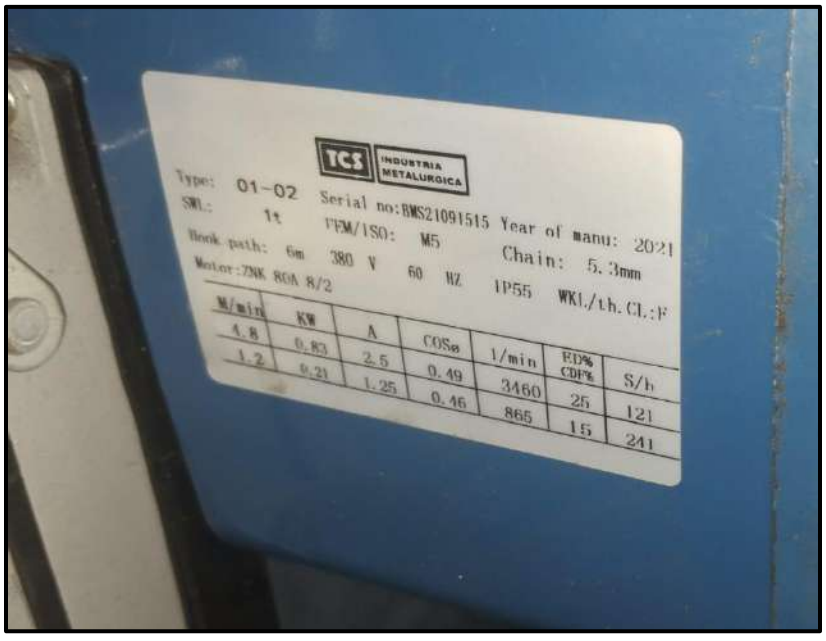


Figura 610: Plaqueta de identificação da talha



650

Figura 611: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



651

Figura 612: Batentes

a) Batente 1



b) Batente 2

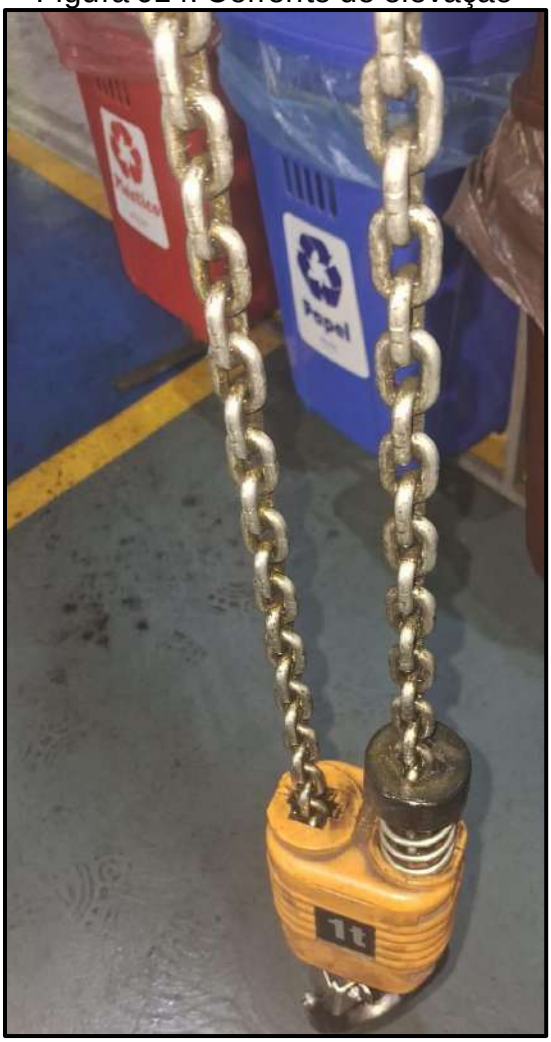


Figura 613: Guia da corrente



652

Figura 614: Corrente de elevação



653

Figura 615: Gancho de levantamento



654

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-69
CAPACIDADE: 750 Kg
FABRICANTE: MADAL
SETOR: PINTURA
TAG TALHA: BMS21091515
TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT.: 1000 Kg
VEL. DE ELEVAÇÃO: 1,2/4,8m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] 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 [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,36A/L:0,27A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,41A/L:1,42A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**166,42 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

Figura 616: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-72



Figura 617: Trolley



659

Figura 618: Talha elétrica

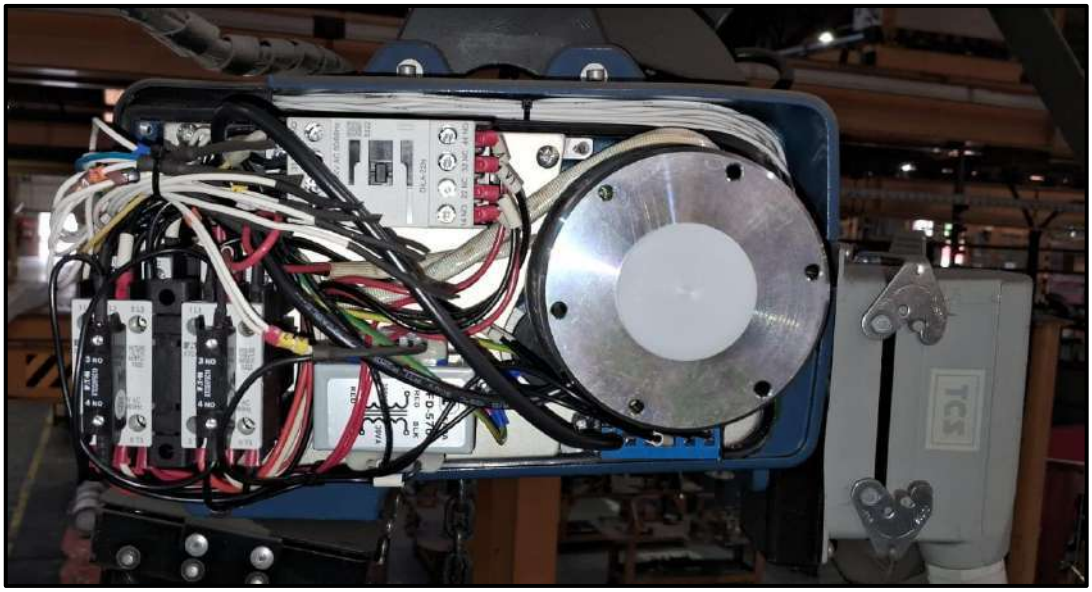
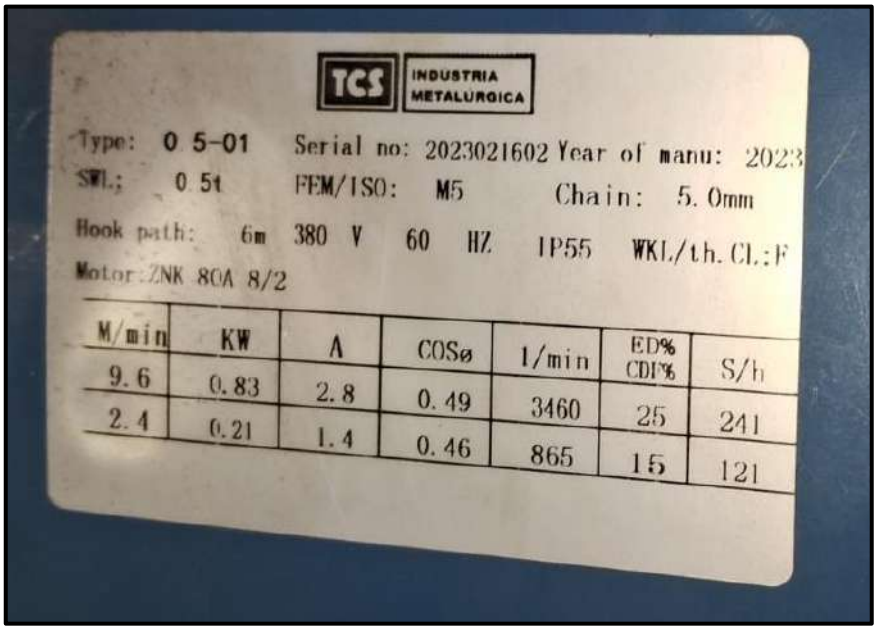


Figura 619: Plaqueta de identificação da talha



660

Figura 620: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



661

Figura 621: Batentes

a) Batente 1



b) Batente 2



Figura 622: Guia da corrente



662

Figura 623: Corrente de elevação



663

Figura 624: Gancho de levantamento



Figura 625: Painel Elétrico



664

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 15/12/2025

TAG BRAÇO: T-72
CAPACIDADE: 500 Kg
FABRICANTE: SCHWANKE
SETOR: MONTAGEM
TAG TALHA: BMS2023021602
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
CAP./POT.: 500 Kg
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,4/9,6 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,34A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**R:0,25A/L:0,30A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	**R:1,33A/L:1,44A**

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	TEM	DESCRIÇÃO	
OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**164,12 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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 troley/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.	X	OK	Apto
2.	X	OK	Apto com restrições
3.	X	NOK	Não apto / inapto
4.	X	NA	Não se aplica

ANEXO C – RELATÓRIO DA RESISTÊNCIA DA HASTE VERTICAL DOS BRAÇOS GIRATÓRIOS

Engenheiro responsável:	**Luís Eduardo Wiechoreck – Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho – CREA RS2211066380**
Relator:	**Robson Monteiro – Técnico Eletromecânico**
Data:	**18/05/2023**
Objetivos:	**Relatório de resistência da haste vertical dos braços giratórios mecânicos Madal Palfinger**
Distribuição:	**Johnatan Rech e Rodrigo Flores**

Relatório de resistência da haste vertical dos braços giratórios mecânicos

A haste vertical que compõe os braços giratórios mêcanicos é constituída em viga I de 8” segunda alma, alguns braços contendo tirante em ferro redondo em 7/8 ou 3/4, no cálculo realizado foi utilizado o tirante 7/8 com altura de 600mm entre a haste ao ponto de fixação do sistema giratório, sendo a medida mais comum encontrada entre os braços inspecionados até o momento.

Segue imagens para melhor entendimento dos processos de cálculo com haste de 6m de comprimento e 750 kg na ponta da haste, conforme norma ABNT NBR 8800.

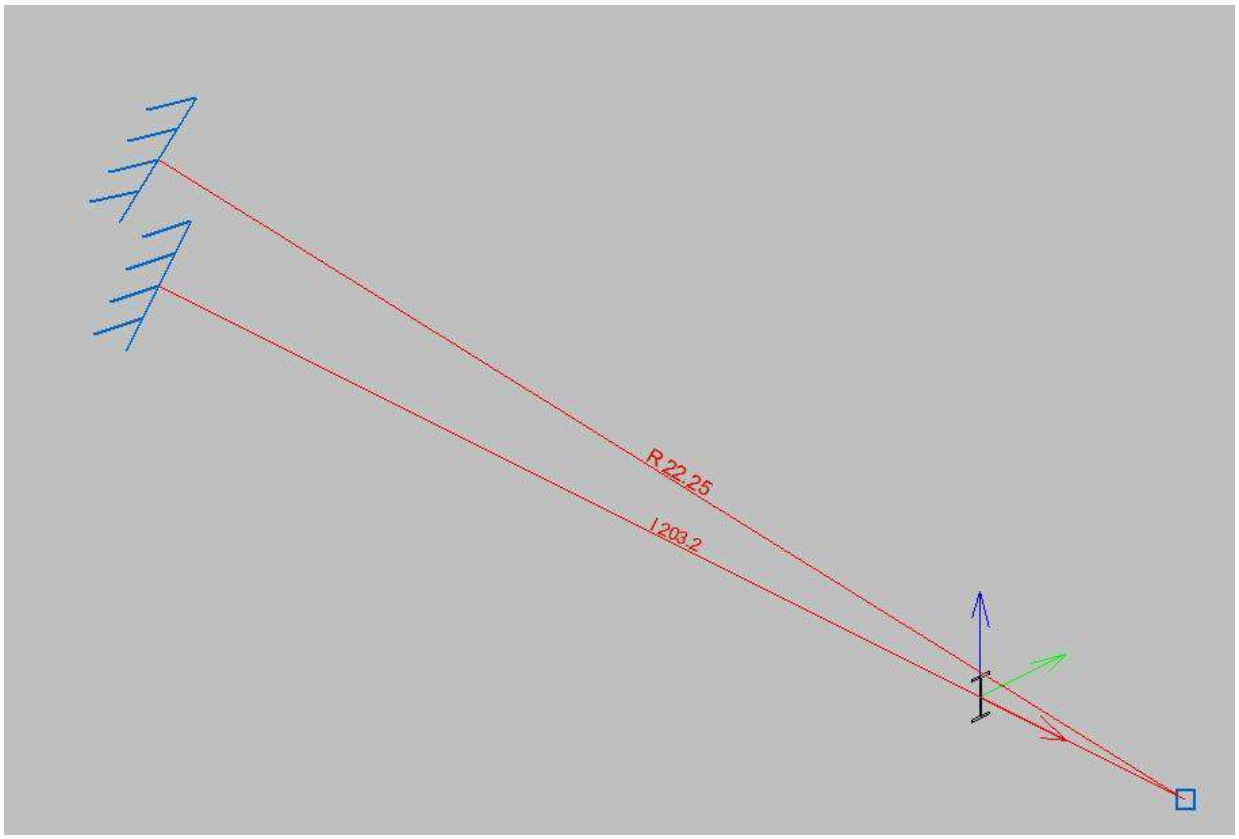




Imagem de conferência de resistência do tirante: REPROVADA

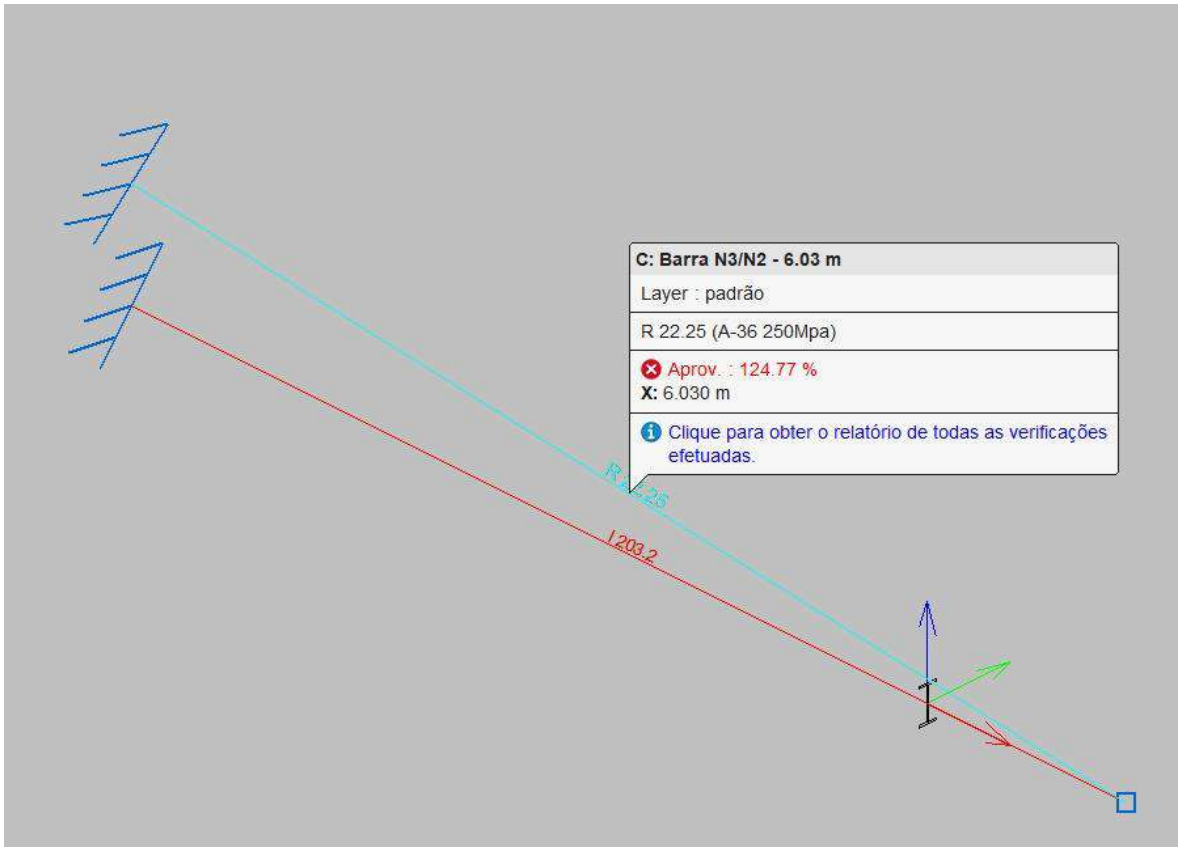
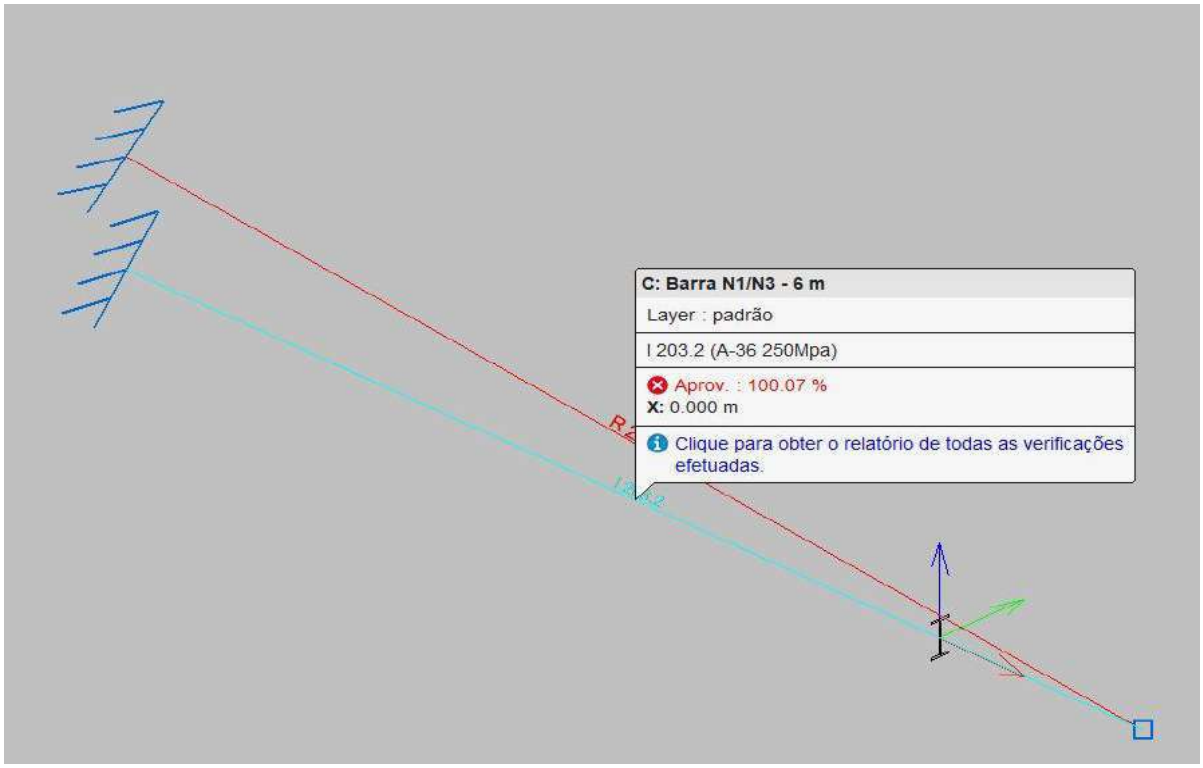
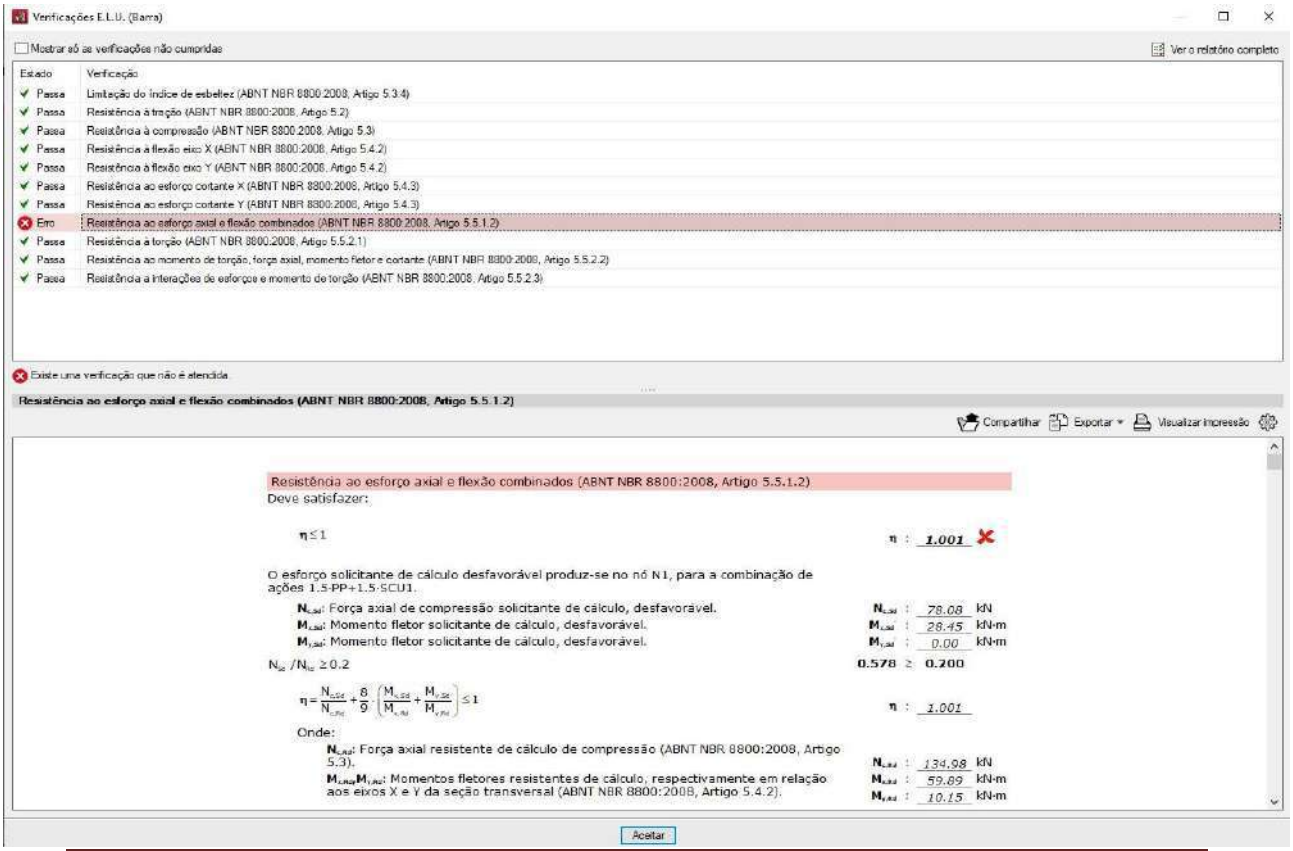
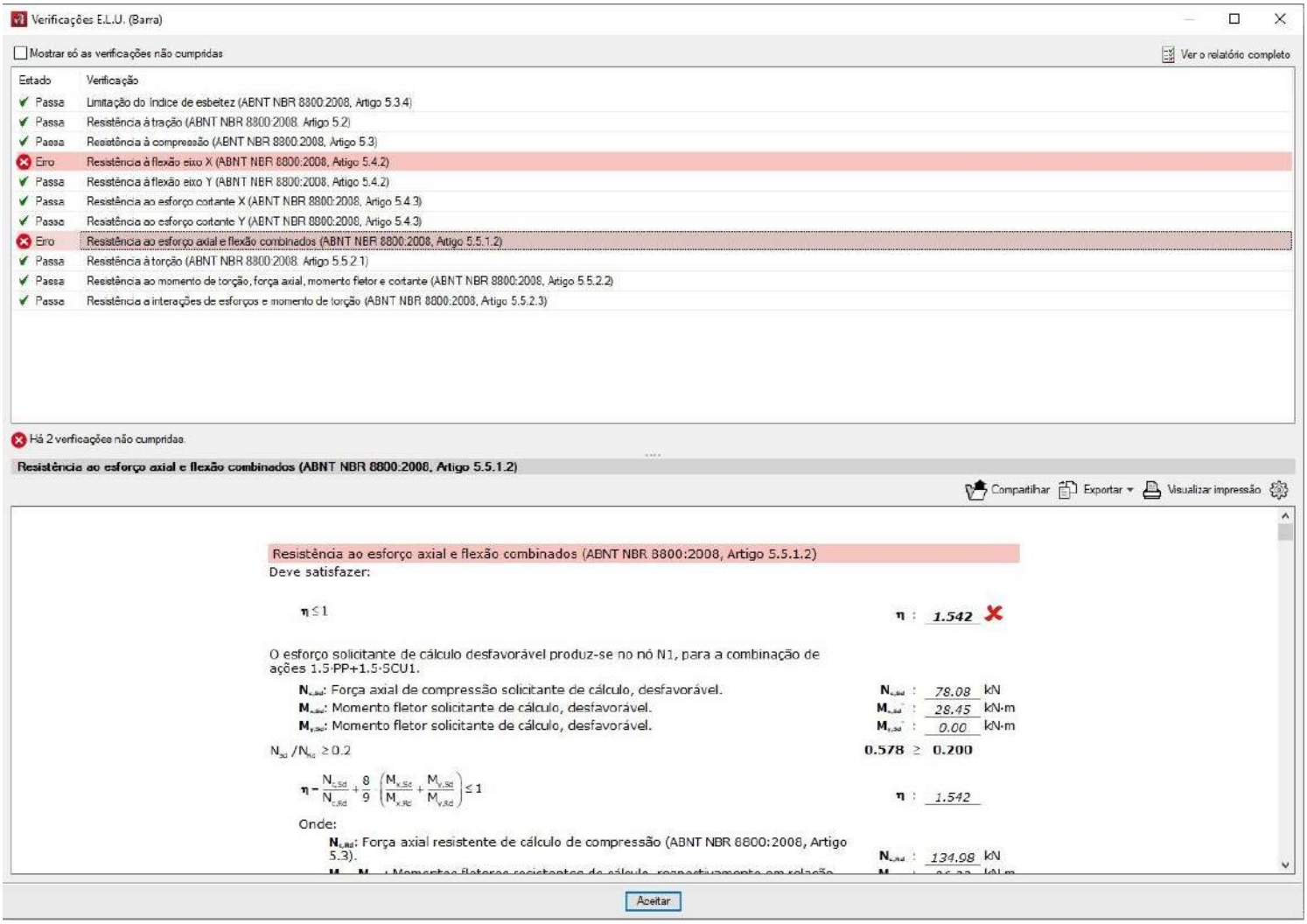


Imagem de conferência de resistência da viga: REPROVADA



Levando em consideração as informações a seguir referentes as forças combinadas axial e de flexão, <u>reprovam a resistência do braço</u>.

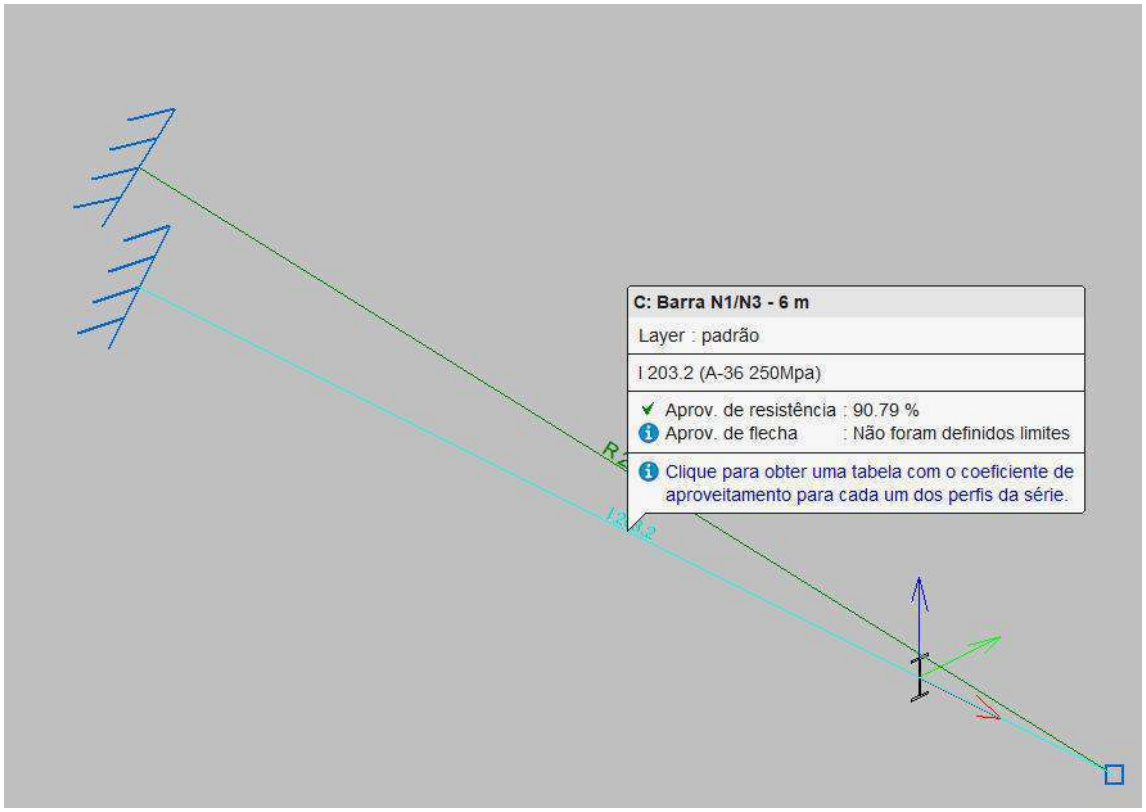


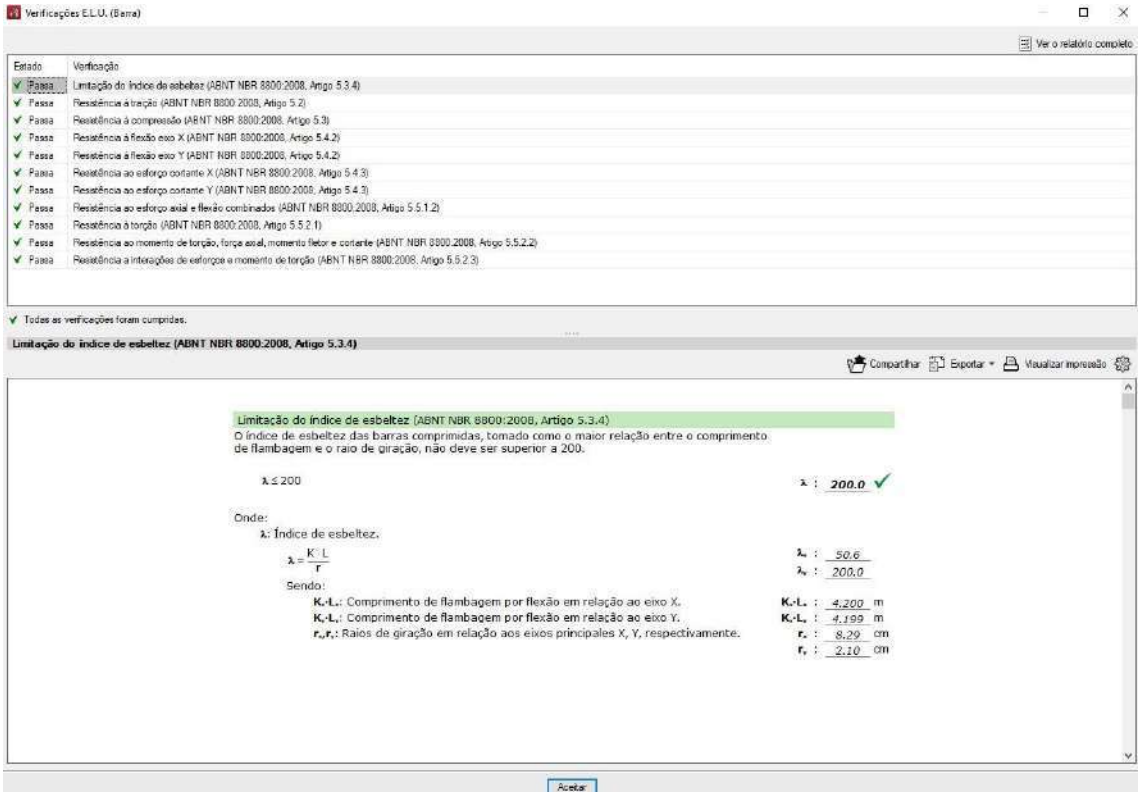


Observação:

Segundo o resultado do estudo, para que o equipamento suporte 750Kg na ponta da haste, se faz necessário que a haste tenha a extensão máxima de 4,80m

Conforme norma ABNT NBR 8800, foi obtido o seguinte resultado: com 6m de comprimento a lança suporta 400 Kg na ponta do equipamento, segue imagens do estudo abaixo.





ANEXO D - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Numero
14277379

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: MADAL PALFINGER S/A
Endereço da Obra/Serviço: Rua FLÁVIO FRANCISCO BELLINI 350
CPF/CNPJ: 88613856000183
Cidade: CAXIAS DO SUL
Bairro: SALGADO FILHO
CEP: 95098170
UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES
Vlr Contrato(R$): 1.000,00
Honorários(R$): 0,00
Data Início: 27/02/2026
Prev.Fim: 10/03/2026
Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos	71,00	UN
Observações	REFERENTE A BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS DE ELEVAÇÃO.		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 02/03/2026

CAXIAS DO SUL/RS - 02/03/26
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Luís Eduardo Wiechoreck
LUÍS EDUARDO WIECHORECK
Profissional

De acordo
Rolzon Monteiro
SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA
Contratante

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