

2023



SIAOTECH

PONTES ROLANTES E CARRO TRANSPORTADOR

Relatório de Inspeção

ING Guindastes

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE**ING INDUSTRIA NACIONAL DE GUINDASTES LTDA.****CNPJ:** 11.897.872/0001-10**IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DO SERVIÇO****ING INDUSTRIA NACIONAL DE GUINDASTES LTDA.****CNPJ:** 11.897.872/0001-10**ENDEREÇO DA OBRA:**

Rodovia RSC-453, 600 – KM 79; Pavilhão 02 – Pioneiro

Cidade: Caxias do Sul – RS**CEP:** 95.042-190**IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA****SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COM IND E SERVIÇO LTDA.****CNPJ:** 43.983.467/0001-01**ENDEREÇO:**

Rua Albino Formolo, 64 – Bairro Cruzeiro

Cidade: Caxias do Sul/RS**CEP:** 95076-641**COLABORADORES DO RELATÓRIO***Felipe Wouters da Silva**Engenheiro Mecânico**CREA RS264515***Responsável Técnico**

Robson Monteiro

*Técnico Mecânico**CPF: 02310390041***SISTEMA:** PR 23 11 092 - SIAOTECH - Relatório Inspeção Pontes Rolantes ING**ART Nr.:** 12971417

OBJETIVO

Este relatório foi desenvolvido com o objetivo de inspecionar preventivamente a vida útil e seus componentes das pontes rolantes da empresa ING Guindastes de Caxias do Sul.

ESCOPO

Faz parte deste relatório as seguintes talhas e seus fabricantes:

Identificação	Fabricante	Número de Série	Capacidade
P09	TCS	2832	7.5 Toneladas
P10	KITO	2305RVD0004	10 Toneladas
P11	KITO	MR050SD	5 Toneladas
P12	STAHL	685420	4 Toneladas
P16	KITO	21082YD0003	10 Toneladas
P18	STAHL	370358	2.5 Toneladas
C17	PARTNER	Sem Identificação	10 Toneladas

RESULTADOS

As pontes rolantes e o carro transportador descritos nesse relatório foram inspecionados e os resultados obtidos encontram-se em planilhas específicas anexadas a este relatório.

Todas as inconformidades estão descritas ao final do seu respectivo checklist em observações.

A tabela a seguir, apresenta um resumo das condições encontradas, lembrando que as pontes rolantes consideradas INAPTAS devem ter seu funcionamento interrompido até que as suas irregularidades sejam sanadas. Já as que seguem APTAS COM RESTRIÇÕES, podem ser usadas no momento, porém deverá ser gerado um plano de ação para manutenção com início de execução em até 3 meses.

Identificação	Observações	Estado
P09	- Carro porta cabos estão travando devido ao nivelamento/alinhamento do trilho sistema festoon irregular; - Cruzeta funciona irregularmente; - Cabo de aço necessita troca, parte danificada, apresenta esmagamento e desgaste; - Trilho de rolamento da ponte rolante necessita conserto imediato.	INAPTA
P10	- Eixos das rodas livres se deslocam na horizontal por motivo de vibração gerado através da movimentação da ponte por não estar fixado corretamente; - Mesa da ponte apresenta várias irregularidades gerando trepidação em excesso quando a talha se desloca, ocasionando assim um desgaste precoce do carro troller da talha. - Caminho de rolamento apresenta pequenos desníveis, porém não impede o deslocamento correto da ponte;	APTA COM RESTRIÇÕES

	- Roda de tração com rangido devido desgaste no eixo de tração; - Não possui identificação na viga; - A cabeceira do lado esquerdo da ponte possui fadiga comprometendo a cabeceira devido sobrecarga.	
P11	- Ponte precisa ser adequada na norma NR12, instalação de anticolisão e cruzetas para ponte e talha; - Batentes do caminho de rolamento precisam ser substituídos; - Batentes somente na talha; - O botão de emergência desliga somente a ponte rolante, sendo necessário uma contactora geral.	APTA COM RESTRIÇÕES
P12	- Rolamento da ponta do eixo do motor da talha com defeito, (ronco); - Desnivelamento do trilho lado direito da ponte, reapertar parafusos do caminho; - Corrente apresenta desgaste, necessita ser substituída; - Existe vazamento de óleo no redutor do carro troller da talha; - Rodas apresentam desgastes, decorrente de uso; - Rolamento da roda de tração lado esquerdo rangendo, necessário a substituição; - Ponte precisa ser adequada a norma NR12, tal como a instalação de cruzetas para a ponte rolante.	INAPTA
P16	- Trilhos comprometidos não sendo possível conserto, somente a substituição do mesmo, pois apresenta desgaste excessivo, desnivelamento em ambos os lados (direito e esquerdo), ocasionando vários danos a ponte. - Parafusos de fixação do trilho preso na estrutura de alvenaria estão soltos; - Batentes do carro troller da talha estão inadequados; - Ponte rolante não possui contactora geral.	APTA COM RESTRIÇÕES
P18	- Apresenta desalinhamento na cabeceira do lado esquerdo da ponte; - Não possui cruzetas; - Apresenta ondulações nas emendas dos trilhos de rolamento da ponte; - Não possui roldanas.	APTA COM RESTRIÇÕES



C17	- Sem botão de emergência; - Não tem fim de curso; - Não tem contactor de segurança; - Problemas no eixo e mancal, ocorre um deslocamento da roda no eixo por ela não estar fixada de maneira correta.	APTO COM RESTRIÇÕES
-----	--	--------------------------------

INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES

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

Data	Descrição	Visto RT



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

PONTES ROLANTES E CARRO TRANSPORTADOR

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Ao final das inspeções foram constatadas inúmeras irregularidades que necessitam ser sanadas com urgência, pois a não observância poderá causar acidentes graves.

As pontes rolantes descritas neste documento foram avaliadas, sendo que as pontes identificadas como P10, P11, P16, P18 e o carro transportador C17 foram consideradas APTAS para uso, mas COM RESTRIÇÕES, sendo que as não conformidades devem ser sanadas em um prazo máximo para início de conserto de manutenção de 3 meses, a fim de que possíveis problemas de funcionamento não escalonem, provocando possível parada do equipamento, causando transtornos de atraso na linha de produção ou mais agravante como acidente de trabalho. Essa manutenção deve registrada neste memorial.

Já a ponte rolante P09 e P12 está considerada INAPTA para a utilização, por ter problemas estruturais considerados graves, como o cabo de aço que possui esmagamento e deformações, além do trilho de rodagem que necessita de conserto urgente, e o equipamento P12 a corrente da talha que se encontra em condições inadequados podendo a qualquer momento haver o rompimento devido aos seus desgastes.



Data da preventiva: Dezembro de 2023

Validade da preventiva: Junho de 2024

Atenciosamente,

Felipe Wouters da Silva
Engenheiro Mecânico
CREA RS264515

Robson Monteiro
Técnico Mecânico



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

PONTES ROLANTES E CARRO TRANSPORTADOR

ANEXO A – Planilha de Inspeção Pontes Rolantes

CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
09/12/2023

TAG PONTE: P09
FABRICANTE: TCS

CAPACIDADE: 7,5 TON.
SETOR: MONTAGEM FINAL (LINHA)

TAG TALHA: P09
CAP./POT.: 7,5 TON.

TIPO/MODELO: TCS 2832
VELOCIDADE: Sem informação

SITUAÇÃO:

☐ OK

☒ NOK

PARTE MECÂNICA

CAMINHO ROLAMENTO

1A - GERAL

☐ OK

☒ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho
OK	M1A02	Verificação desgaste do trilho
OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos clips lado
NA	M1A04	Inspecionar folga nas junções
NA	M1A05	Inspecionar e reapertar parafuso fix. das talas
OK	M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso
OK	M1A07	Inspecionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso

PONTE

2A - ESTRUTURA

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Inspeção visual e limpeza
NA	M2A02	Verificar desgaste dos roletes das cabeceiras
OK	M2A03	Inspecionar e reapertar parafuso de centragem
NA	M2A04	Inspecionar passadiço
OK	M2A05	Inspecionar pára-choque da ponte
OK	M2A06	Inspecionar geometria da ponte

2B - RODAS DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M2B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
OK	M2B03	Medir espessura da flange roda tração
OK	M2B04	Medir espessura da flange roda livre
OK	M2B05	Inspecionar rolamento das rodas tração
OK	M2B06	Inspecionar rolamento das rodas livres
OK	M2B07	Inspecionar engrenagem das rodas tração
OK	M2B08	Inspecionar pinhão da roda tração
OK	M2B09	Lubrificar rolamento das rodas
OK	M2B10	Lubrificar engrenagem / pinhão das rodas de tração
OK	M2B11	Inspecionar folga da chaveta do eixo de tração

2C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2C01	Verificar se há vazamento de óleo

☒	M2C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M2C03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
☒	M2C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☒	M2C05	Inspecionar folga dos rolamentos
☒	M2C06	Trocar óleo
☒	M2C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

2D - EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
☒	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
☒	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
☒	M2D04	Lubrificar mancais e acoplamentos

2E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2E01	Verificar funcionamento do freio
☒	M2E02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M2E03	Inspecionar desgaste das lonas
☒	M2E04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M2E05	Regular folga entre ferros
☒	M2E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

2F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2F01	Verificar acoplamento com o moto redutor
☒	M2F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M2F03	Verificar ruídos dos rolamentos
☒	M2F04	Amperagem do motor: 0,5A/ 1A

CARRO

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção pára-choque do carro

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre
☒	M3B07	Inspecionar mesa da ponte de rolagem das rodas

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal

OK	M3C03 Verificar nível de óleo e completar se necessário
OK	M3C04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M3C05 Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M3C06 Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M3C07 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas
OK	M3D04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 0,5A /1,8A

LEVANTAMENTO PRINCIPAL

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
NA	M4A04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M4A05	Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M4A06	Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M4A07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M4A08	Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4C- MOTOR ELÉTRICO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Verificar ruídos dos rolamentos
☒	M4C04	Amperagem do motor: 1,5A/4,25A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒	M4D03	Lubrificar mancal

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

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

4F- ROLDANA INTERMEDIÁRIA DO LEVANT. PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 3 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Inspecionar a medida do diâmetro do cabo de aço: 9,40mm

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	M4H02	Inspecionar guia da corrente
☒	M4H03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante mm
☒	M4H05	Lubrificação da corrente

LEVANTAMENTO / MICROMOTOR**5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M5A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M5A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M5A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário

NA	M5A04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M5A05 Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M5A06 Trocar óleo
NA	M5A07 Inspeccionar e reapertar parafusos de fixação
NA	M5A08 Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M5B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M5B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M5B03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M5B04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M5B05	Regular folga entre ferros
NA	M5B06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular
NA	M5B07	Verificar isolamento da bobina magnética

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
NA	E1B02	Inspeccionar sapatas coletoras e cordoalhas
OK	E1B03	Inspeccionar isoladores e fixações
OK	E1B04	Inspeccionar barra isolada
OK	E1B05	Verificar aperto nas fixações
NA	E1B06	Lubrificar articulações e barramento
OK	E1B07	Inspeccionar carro coletor e escovas

2B- ELETRIFICAÇÃO TRANSVERSAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2B01	Inspeccionar estado dos cabos flexíveis
OK	E2B02	Inspeccionar corrente ou cabo de aço de interligação dos troles
NOK	E2B03	Inspeccionar troles (rodas e batentes)
OK	E2B04	Inspeccionar fix. cabos dos prensa cabos das caixas
OK	E2B05	Inspeccionar e reapertar ligações das caixas de passagem
OK	E2B06	Inspeccionar e reapertar perfil de deslizamento esteira porta cabos

2C- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2C07	Verificar isolamento da bobina magnética

2D- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2D01	Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos

CARRO

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E3E01	Verificar isolamento da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3F01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**LEVANTAMENTO PRINCIPAL****4A- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4A01 Verificar isolação da bobina magnética**4B- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4B01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO AUXILIAR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4C01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4D- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E4D01	Verificar funcionamento
☒ NA	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ NA	E4D03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ OK	E4D04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ OK	E4D05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ OK	E4D06	Reapertar fix. do conjunto

COMANDO**5A- CABINE DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E5A01	Verificar estado dos manetes
☒ OK	E5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ NA	E5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	E5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	E5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os controles
☒ OK	E5A06	Inspecionar contactora geral
☒ OK	E5A07	Inspecionar tensão de alimentação R/S/T 380V
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação de comando 24V

5B- BOTOEIRA / RADIO CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ NA	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ NA	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ NA	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ NA	E5B05	Reapertar ligações internas
☒ OK	E5B06	Verificar funcionamento do botão de emergência

5C- ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA PONTE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK
OK
OK
NA
NA
NA
OK
OK
OK
OK

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

NA
NA
NA
NA

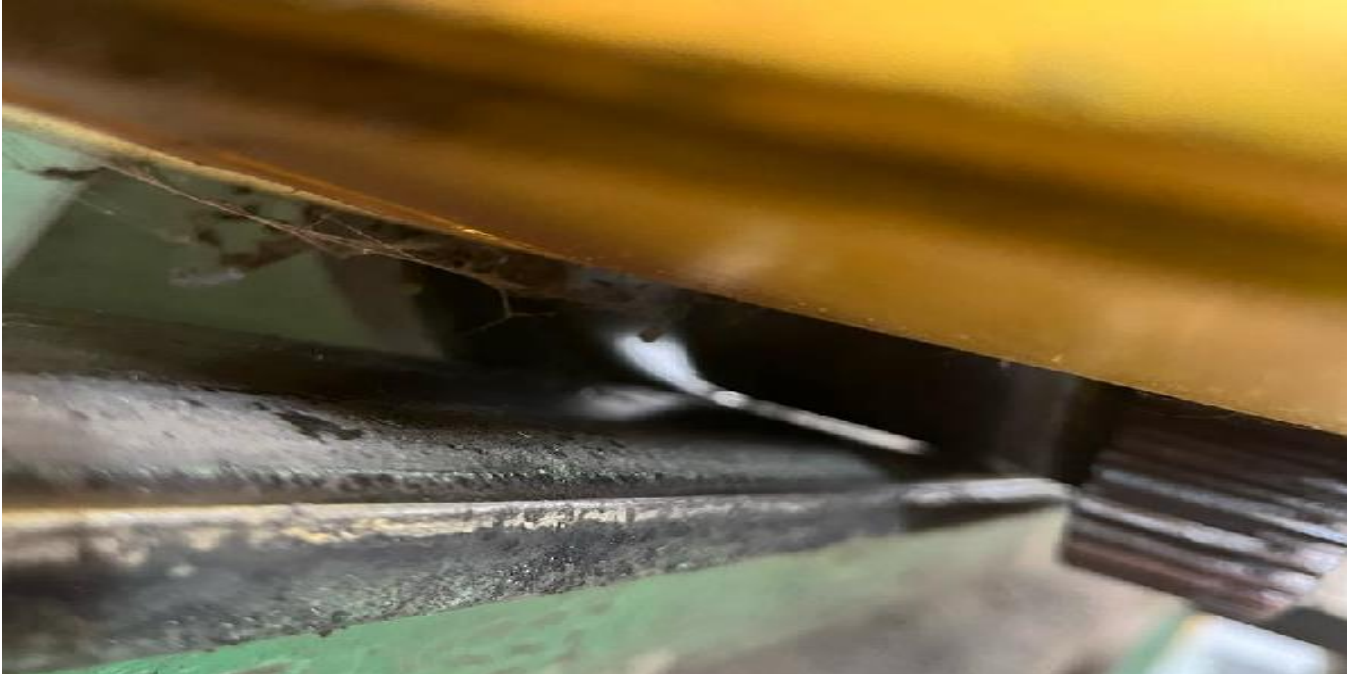
[illegible]

Data	Responsável pela Verificação		Assinatura
09/12/2023	ROBSON MONTEIRO		
Data	Responsável da Empresa		Assinatura
09/12/2023	VOLMIR SILVA - ING		
Data	Responsável Técnico	Registro CREA	Assinatura
09/12/2023	FELIPE DA SILVA	RS264515	

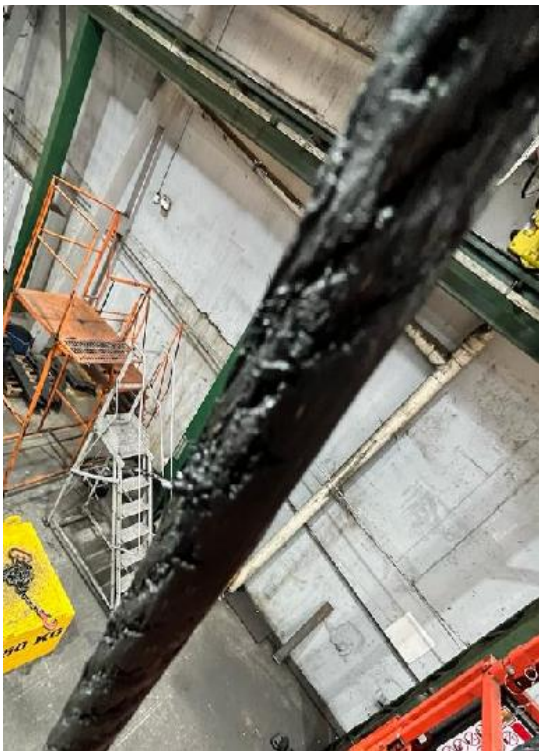
Ref.: P09

M1A01: Trilho desalinhado, distância entre a RODA de tração e TRILHO DE ROLAMENTO.

E2B03: Carro porta cabos do sistema festoon travando devido ao nivelamento/alinhamento do trilho irregular do festoon.



M4G01: Cabo de aço apresenta desgaste, esmagamento.



Caixa elétrica ponte rolante



Corrente de tração da Talha



Ponte P09 – Montagem final



CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
09/12/2023

TAG PONTE: P10
FABRICANTE: PARTNER

CAPACIDADE: SEM IDENTIFICAÇÃO
SETOR: MONTAGEM FINAL (LINHA)

TAG TALHA: P10
CAP./POT.: 10 TON.

TIPO/MODELO: KITO RY
VELOCIDADE: 6/1m/min

SITUAÇÃO:

☒ OK

☐ NOK

PARTE MECÂNICA

CAMINHO ROLAMENTO

1A - GERAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho
☒	M1A02	Verificação desgaste do trilho
☒	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos clips lado
☒	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☒	M1A05	Inspecionar e reapertar parafuso fix. das talas
☒	M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒	M1A07	Inspecionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso

PONTE

2A - ESTRUTURA

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M2A02	Verificar desgaste dos roletes das cabeceiras
☒	M2A03	Inspecionar e reapertar parafuso de centragem
☒	M2A04	Inspecionar passadiço
☒	M2A05	Inspecionar pára-choque da ponte
☒	M2A06	Inspecionar geometria da ponte

2B - RODAS DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒	M2B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M2B03	Medir espessura da flange roda tração
☒	M2B04	Medir espessura da flange roda livre
☒	M2B05	Inspecionar rolamento das rodas tração
☒	M2B06	Inspecionar rolamento das rodas livres
☒	M2B07	Inspecionar engrenagem das rodas tração
☒	M2B08	Inspecionar pinhão da roda tração
☒	M2B09	Lubrificar rolamento das rodas
☒	M2B10	Lubrificar engrenagem / pinhão das rodas de tração
☒	M2B11	Inspecionar folga da chaveta do eixo de tração

2C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2C01	Verificar se há vazamento de óleo

OK	M2C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M2C03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
NA	M2C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M2C05	Inspecionar folga dos rolamentos
OK	M2C06	Trocar óleo
OK	M2C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

2D - EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D04	Lubrificar mancais e acoplamentos

2E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M2E02	Inspecionar desgaste do disco
NA	M2E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M2E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M2E05	Regular folga entre ferros
NA	M2E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

2F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2F01	Verificar acoplamento com o moto redutor
OK	M2F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M2F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M2F04	Amperagem do motor: 1,0A/ 2,3A

CARRO

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
OK	M3A02	Inspeção pára-choque do carro

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ 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
NOK	M3B07	Inspecionar mesa da ponte de rolagem das rodas

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	M3C03 Verificar nível de óleo e completar se necessário
OK	M3C04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M3C05 Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M3C06 Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M3C07 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas
OK	M3D04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 0,4A /0,8A

LEVANTAMENTO PRINCIPAL

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
NA	M4A04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M4A05	Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M4A06	Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M4A07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M4A08	Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4C- MOTOR ELÉTRICO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Verificar ruídos dos rolamentos
☒	M4C04	Amperagem do motor: 1,3A/6A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒	M4D03	Lubrificar mancal

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

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

4F- ROLDANA INTERMEDIÁRIA DO LEVANT. PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 3 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Inspecionar a medida do diâmetro do cabo de aço: 13mm

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	M4H02	Inspecionar guia da corrente
☒	M4H03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante:
☒	M4H05	Lubrificação da corrente

LEVANTAMENTO / MICROMOTOR**5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M5A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M5A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M5A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário

NA	M5A04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M5A05 Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M5A06 Trocar óleo
NA	M5A07 Inspeccionar e reapertar parafusos de fixação
NA	M5A08 Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M5B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M5B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M5B03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M5B04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M5B05	Regular folga entre ferros
NA	M5B06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular
NA	M5B07	Verificar isolamento da bobina magnética

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
NA	E1B02	Inspeccionar sapatas coletoras e cordoalhas
OK	E1B03	Inspeccionar isoladores e fixações
OK	E1B04	Inspeccionar barra isolada
OK	E1B05	Verificar aperto nas fixações
NA	E1B06	Lubrificar articulações e barramento
OK	E1B07	Inspeccionar carro coletor e escovas

2B- ELETRIFICAÇÃO TRANSVERSAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2B01	Inspeccionar estado dos cabos flexíveis
OK	E2B02	Inspeccionar corrente ou cabo de aço de interligação dos troles
OK	E2B03	Inspeccionar troles (rodas e batentes)
OK	E2B04	Inspeccionar fix. cabos dos prensa cabos das caixas
OK	E2B05	Inspeccionar e reapertar ligações das caixas de passagem
OK	E2B06	Inspeccionar e reapertar perfil de deslizamento esteira porta cabos

2C- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E2C07	Verificar isolamento da bobina magnética

2D- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2D01	Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos

CARRO

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E3E01	Verificar isolamento da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3F01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**LEVANTAMENTO PRINCIPAL****4A- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4A01 Verificar isolamento da bobina magnética**4B- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4B01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO AUXILIAR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4C01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4D- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E4D01	Verificar funcionamento
☒ NA	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ NA	E4D03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ OK	E4D04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ OK	E4D05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ OK	E4D06	Reapertar fix. do conjunto

COMANDO**5A- CABINE DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E5A01	Verificar estado dos manetes
☒ OK	E5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ OK	E5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	E5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	E5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os controles
☒ OK	E5A06	Inspecionar contactora geral
☒ OK	E5A07	Inspecionar tensão de alimentação R/S/T 380V
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação de comando 24V

5B- BOTOEIRA / RADIO CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ NA	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ NA	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ NA	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ NA	E5B05	Reapertar ligações internas
☒ OK	E5B06	Verificar funcionamento do botão de emergência

5C- ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA PONTE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK	E5C01 Limpeza interna dos painéis
OK	E5C02 Inspeccionar estrutura, porta e vedação do armário
OK	E5C03 Inspeccionar chave geral e fusíveis de proteção
NA	E5C04 Verificar regulagem dos relés temporizados
NA	E5C05 Verificar regulagem dos relés sobrecarga
NA	E5C06 Verificar regulagem dos relés aceleração
OK	E5C07 Inspeccionar contadores de potência e comando
OK	E5C08 Inspeccionar contadores de aceleração e reversão
OK	E5C09 Inspeccionar conexões do trafo de comando
OK	E5C10 Inspeccionar e reapertar ligações

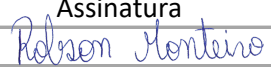
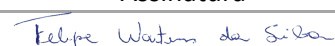
5D- BANCO DE RESIST. DO MOTOR TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E5D01	Limpeza geral
NA	E5D02	Verificar proteção, elementos, fiação e micas
NA	E5D03	Verificar e reapertar conexões e fix. do banco
NA	E5D04	Medir isolamento para massa

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A06	Inspeccionar geometria da ponte - (OBS: a cabeceira do lado esquerdo da ponte possui fadiga comprometendo a cabeceira devido sobrecarga)
M2B11	Inspeccionar folga da chaveta do eixo de tração - (OBS: lado esquerdo)
M3B07	Inspeccionar mesa da ponte de rolagem das rodas - (OBS: mesa apresenta várias irregularidades gerando trepidação em excesso quando a talha se desloca, ocasionando assim um desgaste precoce do carro troller da talha)

Data	Responsável pela Verificação	Assinatura
09/12/2023	ROBSON MONTEIRO	
Data	Responsável da Empresa	Assinatura
09/12/2023	VOLMIR SILVA - ING	
Data	Responsável Técnico	Registro CREA
09/12/2023	FELIPE DA SILVA	RS264515
		Assinatura
		

Ref.: P10

M2A06: Cabeceira do lado esquerdo da ponte possui fadiga comprometendo a cabeceira devido sobrecarga ou dimensionamento incorreto.



Eixo

Eixos das rodas livres se deslocam na horizontal por motivo de vibração gerado através da movimentação da ponte por não estar fixado corretamente;

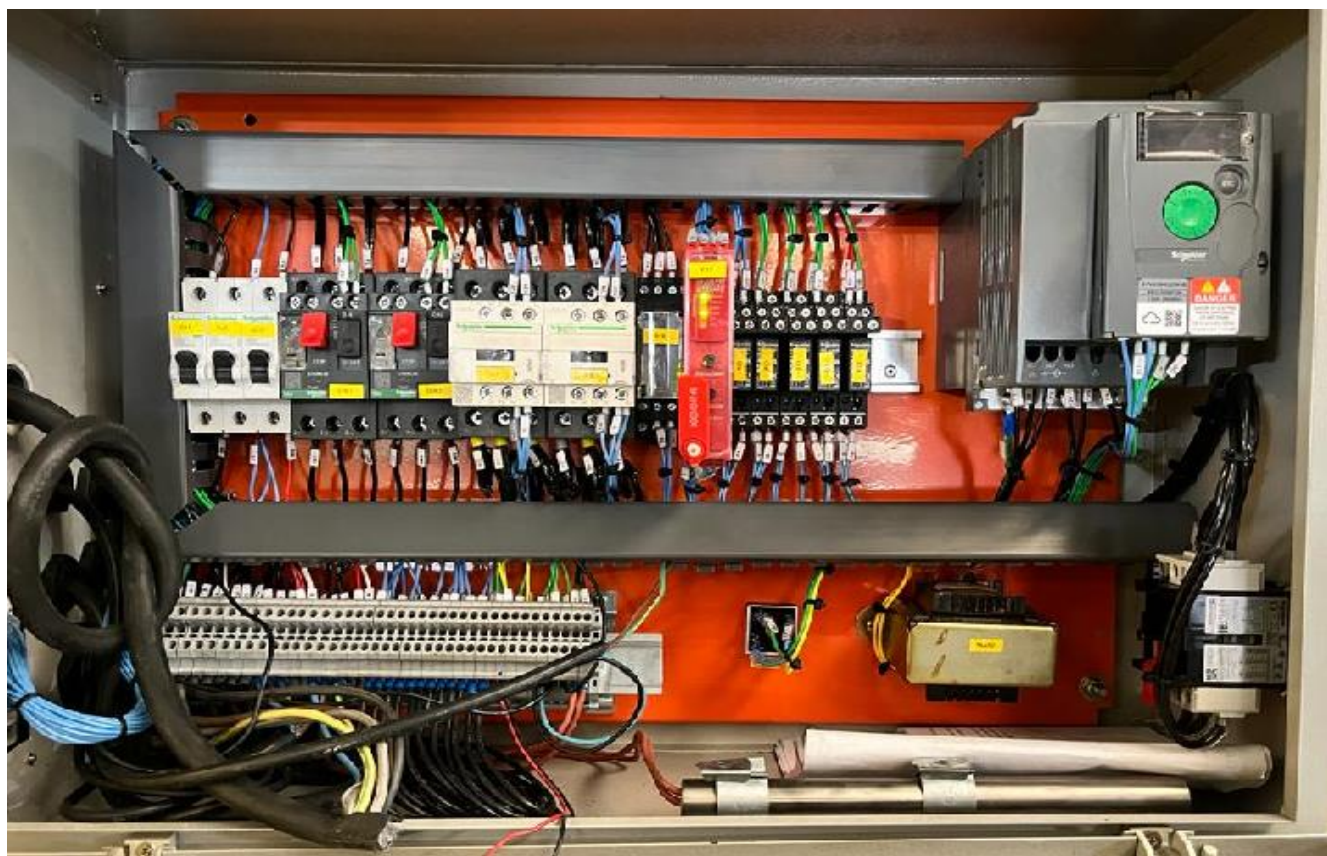


M3B07: mesa apresenta várias irregularidades gerando trepidação em excesso quando a talha se desloca, ocasionando assim um desgaste precoce do carro troller da talha. (vídeo em anexo Qrcode)

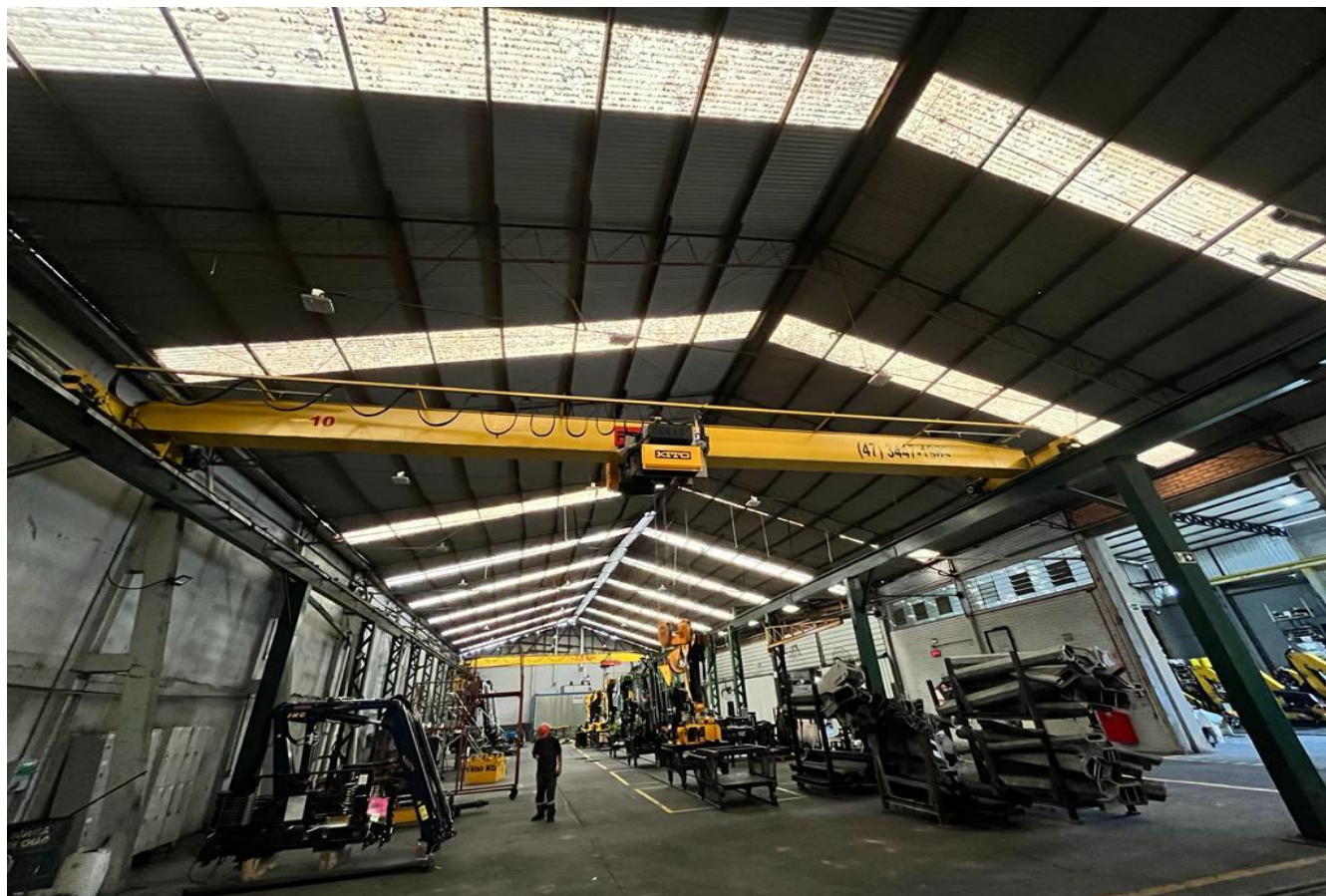
Talha e tambor de cabo de aço



Painel elétrico



Ponte P10 – Montagem final



CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
25/11/2023

TAG PONTE: P11
FABRICANTE: NÃO IDENTIFICADO

CAPACIDADE: 5 TON.
SETOR: (ABASTECIMENTO PINTURA)

TAG TALHA: P11
CAP./POT.: 5 TON.

TIPO/MODELO: ER2A KITO
VELOCIDADE: 3,3 /0,6m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

PARTE MECÂNICA

CAMINHO ROLAMENTO

1A - GERAL	☒ OK	☐ NOK	☐ NA
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
☒ OK	M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho	
☒ OK	M1A02	Verificação desgaste do trilho	
☒ OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos clips lado	
☒ NA	M1A04	Inspecionar folga nas junções	
☒ NA	M1A05	Inspecionar e reapertar parafuso fix. das talas	
☒ NOK	M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso	
☒ OK	M1A07	Inspecionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso	

PONTE

2A - ESTRUTURA	☒ OK	☐ NOK	☐ NA
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
☒ OK	M2A01	Inspeção visual e limpeza	
☒ NA	M2A02	Verificar desgaste dos roletes das cabeceiras	
☒ OK	M2A03	Inspecionar e reapertar parafuso de centragem	
☒ NA	M2A04	Inspecionar passadiço	
☒ NOK	M2A05	Inspecionar pára-choque da ponte	
☒ OK	M2A06	Inspecionar geometria da ponte	

2B - RODAS DA TRANSLAÇÃO DA PONTE	☒ OK	☐ NOK	☐ NA
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
☒ OK	M2B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração	
☒ OK	M2B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre	
☒ OK	M2B03	Medir espessura da flange roda tração	
☒ OK	M2B04	Medir espessura da flange roda livre	
☒ OK	M2B05	Inspecionar rolamento das rodas tração	
☒ OK	M2B06	Inspecionar rolamento das rodas livres	
☒ OK	M2B07	Inspecionar engrenagem das rodas tração	
☒ NA	M2B08	Inspecionar pinhão da roda tração	
☒ OK	M2B09	Lubrificar rolamento das rodas	
☒ OK	M2B10	Lubrificar engrenagem / pinhão das rodas de tração	
☒ OK	M2B11	Inspecionar folga da chaveta do eixo de tração	

2C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE	☒ OK	☐ NOK	☐ NA
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
☒ OK	M2C01	Verificar se há vazamento de óleo	

OK	M2C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M2C03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
NA	M2C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M2C05	Inspecionar folga dos rolamentos
OK	M2C06	Trocar óleo
OK	M2C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

2D - EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D04	Lubrificar mancais e acoplamentos

2E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M2E02	Inspecionar desgaste do disco
NA	M2E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M2E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M2E05	Regular folga entre ferros
NA	M2E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

2F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2F01	Verificar acoplamento com o moto redutor
OK	M2F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M2F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M2F04	Amperagem do motor: 0,8A/ 1,8A

CARRO

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
OK	M3A02	Inspeção pára-choque do carro

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ 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
OK	M3B07	Inspecionar mesa da ponte de rolagem das rodas

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	M3C03 Verificar nível de óleo e completar se necessário
OK	M3C04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M3C05 Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M3C06 Trocar óleo /se apresentar limalias metálicas
OK	M3C07 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas
NA	M3D04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 0,4A /0,8A

LEVANTAMENTO PRINCIPAL

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
NA	M4A04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M4A05	Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M4A06	Trocar óleo /se apresentar limalias metálicas
OK	M4A07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M4A08	Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4C- MOTOR ELÉTRICO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Verificar ruídos dos rolamentos
☒	M4C04	Amperagem do motor: 1,8A/1A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒	M4D03	Lubrificar mancal

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

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

4F- ROLDANA INTERMEDIÁRIA DO LEVANT. PRINCIPAL☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 3 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Inspecionar a medida do diâmetro do cabo de aço:

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	M4H02	Inspecionar guia da corrente
☒	M4H03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante mm
☒	M4H05	Lubrificação da corrente

LEVANTAMENTO / MICROMOTOR**5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M5A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M5A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M5A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário

NA	M5A04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M5A05 Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M5A06 Trocar óleo
NA	M5A07 Inspeccionar e reapertar parafusos de fixação
NA	M5A08 Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M5B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M5B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M5B03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M5B04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M5B05	Regular folga entre ferros
NA	M5B06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular
NA	M5B07	Verificar isolamento da bobina magnética

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
NA	E1B02	Inspeccionar sapatas coletoras e cordoalhas
OK	E1B03	Inspeccionar isoladores e fixações
OK	E1B04	Inspeccionar barra isolada
OK	E1B05	Verificar aperto nas fixações
OK	E1B06	Lubrificar articulações e barramento
OK	E1B07	Inspeccionar carro coletor e escovas

2B- ELETRIFICAÇÃO TRANSVERSAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2B01	Inspeccionar estado dos cabos flexíveis
OK	E2B02	Inspeccionar corrente ou cabo de aço de interligação dos troles
OK	E2B03	Inspeccionar troles (rodas e batentes)
OK	E2B04	Inspeccionar fix. cabos dos prensa cabos das caixas
OK	E2B05	Inspeccionar e reapertar ligações das caixas de passagem
OK	E2B06	Inspeccionar e reapertar perfil de deslizamento esteira porta cabos

2C- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E2C07	Verificar isolamento da bobina magnética

2D- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2D01	Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos

CARRO

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E3E01	Verificar isolamento da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3F01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**LEVANTAMENTO PRINCIPAL****4A- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4A01 Verificar isolamento da bobina magnética**4B- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4B01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO AUXILIAR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4C01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4D- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E4D01	Verificar funcionamento
☒ NA	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ NA	E4D03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ OK	E4D04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ NA	E4D05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ NA	E4D06	Reapertar fix. do conjunto

COMANDO**5A- CABINE DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E5A01	Verificar estado dos manetes
☒ OK	E5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ NA	E5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	E5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	E5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os controles
☒ OK	E5A06	Inspecionar contactora geral
☒ OK	E5A07	Inspecionar tensão de alimentação R/S/T 380V
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação de comando 24V

5B- BOTOEIRA / RADIO CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ NA	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ NA	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ NA	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ NA	E5B05	Reapertar ligações internas
☒ OK	E5B06	Verificar funcionamento do botão de emergência

5C- ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA PONTE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK	E5C01 Limpeza interna dos painéis
OK	E5C02 Inspeccionar estrutura, porta e vedação do armário
OK	E5C03 Inspeccionar chave geral e fusíveis de proteção
NA	E5C04 Verificar regulagem dos relés temporizados
NA	E5C05 Verificar regulagem dos relés sobrecarga
NA	E5C06 Verificar regulagem dos relés aceleração
OK	E5C07 Inspeccionar contadores de potência e comando
OK	E5C08 Inspeccionar contadores de aceleração e reversão
OK	E5C09 Inspeccionar conexões do trafo de comando
OK	E5C10 Inspeccionar e reapertar ligações

5D- BANCO DE RESIST. DO MOTOR TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E5D01	Limpeza geral
NA	E5D02	Verificar proteção, elementos, fiação e micas
NA	E5D03	Verificar e reapertar conexões e fix. do banco
NA	E5D04	Medir isolamento para massa

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso
M2A05	Inspeccionar pára-choque da ponte - (OBS: inadequado, danificando batentes da ponte)

Data	Responsável pela Verificação		Assinatura
25/11/2023	ROBSON MONTEIRO		<i>Robson Monteiro</i>
Data	Responsável da Empresa		Assinatura
25/11/2023	VOLMIR SILVA - ING		
Data	Responsável Técnico	Registro CREA	Assinatura
25/11/2023	FELIPE DA SILVA	RS264515	<i>Felipe Wastem da Silva</i>

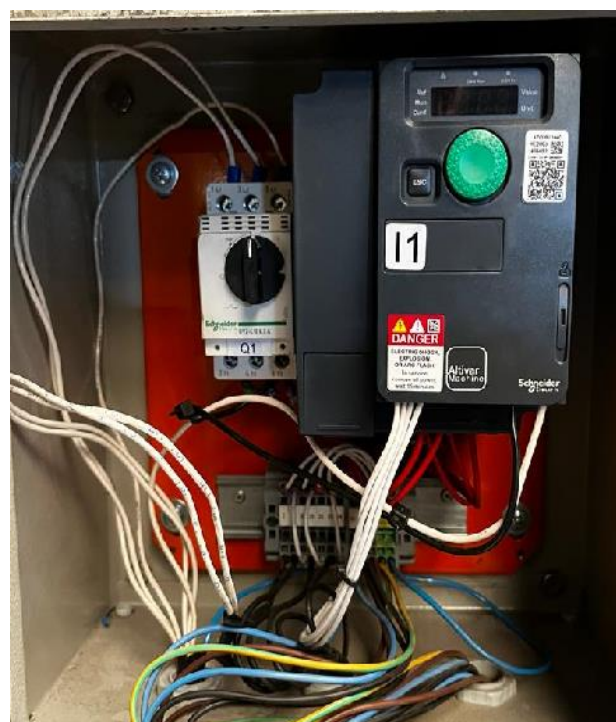
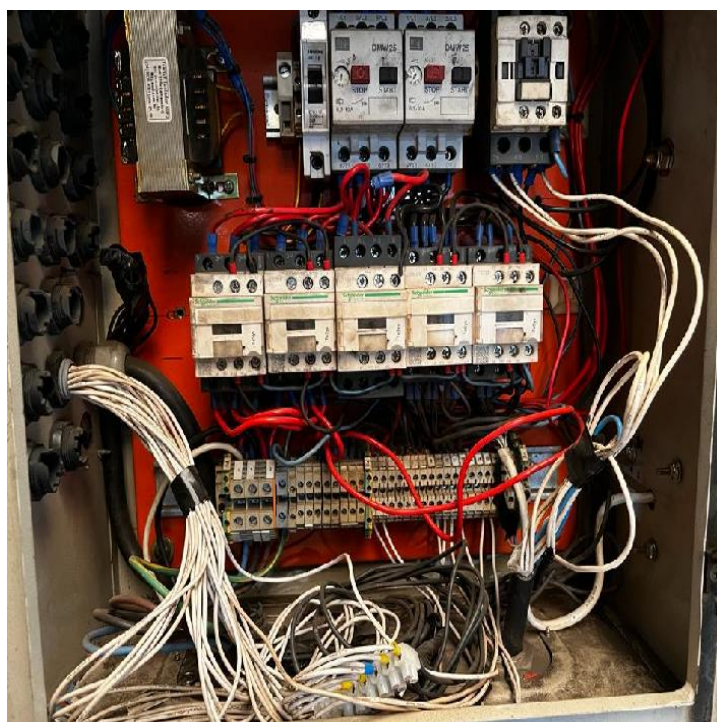
Ref.: P11

M1A06: Batentes do caminho de rolamento precisam ser substituídos;

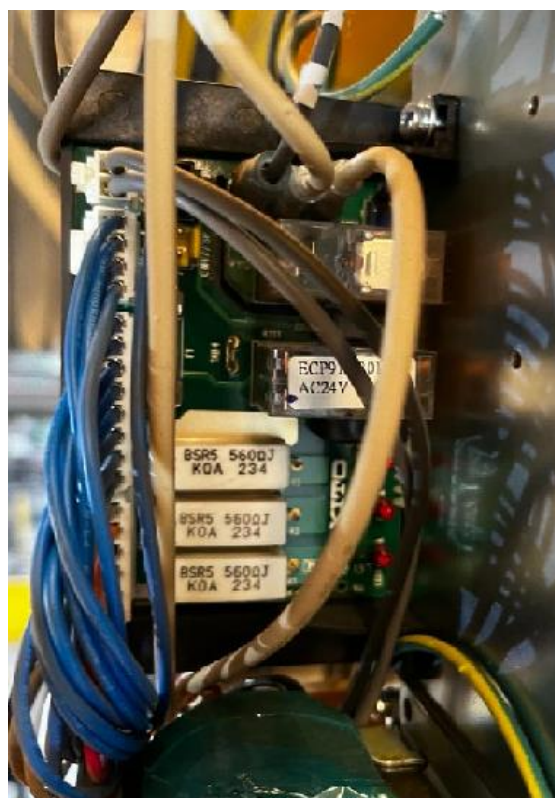
M2A05: Pára-choque da ponte inadequado, está danificando batentes da ponte.



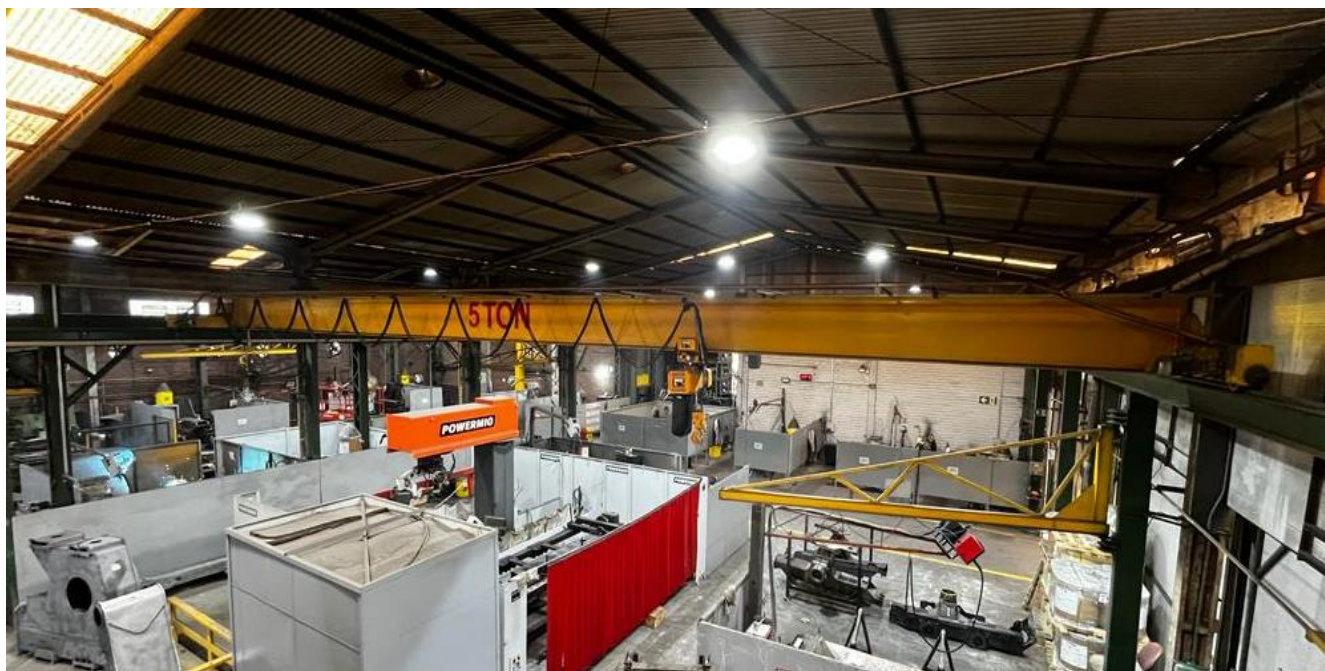
Painel elétrico



Talha



Ponte P11 – Abastecimento pintura



CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
25/11/2023

TAG PONTE: P12
FABRICANTE: STAHL

CAPACIDADE: 4 TON.
SETOR: SOLDADA/LINHA

TAG TALHA: P12
CAP./POT.: 4 TON.

TIPO/MODELO: R20
VELOCIDADE: 9,6m/min

SITUAÇÃO:

☐ OK

☒ NOK

PARTE MECÂNICA

CAMINHO ROLAMENTO

1A - GERAL

☐ OK

☒ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho
OK	M1A02	Verificação desgaste do trilho
OK	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos clips lado
OK	M1A04	Inspecionar folga nas junções
NOK	M1A05	Inspecionar e reapertar parafuso fix. das talas
OK	M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso
OK	M1A07	Inspecionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso

PONTE

2A - ESTRUTURA

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Inspeção visual e limpeza
NA	M2A02	Verificar desgaste dos roletes das cabeceiras
OK	M2A03	Inspecionar e reapertar parafuso de centragem
NA	M2A04	Inspecionar passadiço
OK	M2A05	Inspecionar pára-choque da ponte

2B - RODAS DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK

☒ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M2B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
OK	M2B03	Medir espessura da flange roda tração
OK	M2B04	Medir espessura da flange roda livre
NOK	M2B05	Inspecionar rolamento das rodas tração
OK	M2B06	Inspecionar rolamento das rodas livres
OK	M2B07	Inspecionar engrenagem das rodas tração
OK	M2B08	Inspecionar pinhão da roda tração
OK	M2B09	Lubrificar rolamento das rodas
OK	M2B10	Lubrificar engrenagem / pinhão das rodas de tração
OK	M2B11	Inspecionar folga da chaveta do eixo de tração

2C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2C01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M2C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal

OK	M2C03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
OK	M2C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M2C05	Inspecionar folga dos rolamentos
OK	M2C06	Trocar óleo
OK	M2C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

2D - EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D04	Lubrificar mancais e acoplamentos

2E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2E01	Verificar funcionamento do freio
OK	M2E02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M2E03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M2E04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M2E05	Regular folga entre ferros
OK	M2E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

2F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2F01	Verificar acoplamento com o moto redutor
OK	M2F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M2F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M2F04	Amperagem do motor: 1,2A/ 1,8A

CARRO

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
OK	M3A02	Inspeção pára-choque do carro

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ 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
OK	M3B07	Inspecionar mesa da ponte de rolagem das rodas

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
OK	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário

OK	M3C04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M3C05 Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M3C06 Trocar óleo /se apresentar limalias metálicas
OK	M3C07 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas
NA	M3D04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 1,2A

LEVANTAMENTO PRINCIPAL

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
NA	M4A04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M4A05	Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M4A06	Trocar óleo /se apresentar limalias metálicas
OK	M4A07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M4A08	Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4C- MOTOR ELÉTRICO 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	Verificar ruídos dos rolamentos
☒ OK	M4C04	Amperagem do motor: 3,5A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒ NA	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒ NA	M4D03	Lubrificar mancal

4E- PROTEÇÃO DO GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M4E01	Inspecionar estrutura da caixa de 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	Lubrificar caixa de gancho

4F- ROLDANA INTERMEDIÁRIA DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒ NA	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒ NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 3 voltas)
☒ NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒ NA	M4G05	Inspecionar a medida do diâmetro do cabo de aço:

4H- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NOK	M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒ NA	M4H02	Inspecionar guia da corrente
☒ OK	M4H03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒ NOK	M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante 330 mm
☒ OK	M4H05	Lubrificação da corrente

LEVANTAMENTO / MICROMOTOR

5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M5A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒ NA	M5A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒ NA	M5A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
☒ NA	M5A04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

NA	M5A05 Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M5A06 Trocar óleo
NA	M5A07 Inspeccionar e reapertar parafusos de fixação
NA	M5A08 Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M5B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M5B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M5B03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M5B04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M5B05	Regular folga entre ferros
NA	M5B06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular
NA	M5B07	Verificar isolação da bobina magnética

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
NA	E1B02	Inspeccionar sapatas coletoras e cordoalhas
OK	E1B03	Inspeccionar isoladores e fixações
OK	E1B04	Inspeccionar barra isolada
OK	E1B05	Verificar aperto nas fixações
NA	E1B06	Lubrificar articulações e barramento
OK	E1B07	Inspeccionar carro coletor e escovas

2B- ELETRIFICAÇÃO TRANSVERSAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2B01	Inspeccionar estado dos cabos flexíveis
OK	E2B02	Inspeccionar corrente ou cabo de aço de interligação dos troles
OK	E2B03	Inspeccionar troles (rodas e batentes)
OK	E2B04	Inspeccionar fix. cabos dos prensa cabos das caixas
OK	E2B05	Inspeccionar e reapertar ligações das caixas de passagem
OK	E2B06	Inspeccionar e reapertar perfil de deslizamento esteira porta cabos

2C- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2C07	Verificar isolação da bobina magnética

2D- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2D01	Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos

CARRO

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E3E01	Verificar isolação da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3F01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**LEVANTAMENTO PRINCIPAL****4A- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4A01 Verificar isolação da bobina magnética**4B- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4B01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO AUXILIAR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4C01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4D- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E4D01	Verificar funcionamento
☒ NA	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ NA	E4D03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ NA	E4D04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ NA	E4D05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ NA	E4D06	Reapertar fix. do conjunto

COMANDO**5A- CABINE DE COMANDO**☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E5A01	Verificar estado dos manetes
☒ OK	E5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ NA	E5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	E5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	E5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os controles
☒ NOK	E5A06	Inspecionar contactora geral
☒ OK	E5A07	Inspecionar tensão de alimentação R/S/T 380V
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação de comando 24V

5B- BOTOEIRA / RADIO CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ NA	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ NA	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ NA	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ NA	E5B05	Reapertar ligações internas
☒ OK	E5B06	Verificar funcionamento do botão de emergência

5C- ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA PONTE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E5C01 Limpeza interna dos painéis

OK	E5C02 Inspeccionar estrutura, porta e vedação do armário
OK	E5C03 Inspeccionar chave geral e fusíveis de proteção
NA	E5C04 Verificar regulagem dos relés temporizados
NA	E5C05 Verificar regulagem dos relés sobrecarga
NA	E5C06 Verificar regulagem dos relés aceleração
OK	E5C07 Inspeccionar contatores de potência e comando
OK	E5C08 Inspeccionar contatores de aceleração e reversão
OK	E5C09 Inspeccionar conexões do trafo de comando
OK	E5C10 Inspeccionar e reapertar ligações

5D- BANCO DE RESIST. DO MOTOR TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E5D01	Limpeza geral
NA	E5D02	Verificar proteção, elementos, fiação e micas
NA	E5D03	Verificar e reapertar conexões e fix. do banco
NA	E5D04	Medir isolamento para massa

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho - (OBS: desnivelamento do trilho do lado direito da ponte)
M1A05	Inspeccionar e reapertar parafuso fix. das talas
M2B05	Inspeccionar rolamento das rodas tração - (OBS: rolamento de tração do lado esquerdo da ponte ringindo)
M3C01	Verificar se há vazamento de óleo - (OBS: existe vazamento no redutor do carro troller da talha)
M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante: 330mm
E5A06	Inspeccionar contactora geral

Data	Responsável pela Verificação		Assinatura
25/11/2023	ROBSON MONTEIRO		<i>Robson Monteiro</i>
Data	Responsável da Empresa		Assinatura
25/11/2023	VOLMIR SILVA - ING		
Data	Responsável Técnico	Registro CREA	Assinatura
25/11/2023	FELIPE DA SILVA	RS264515	<i>Felipe Watson da Silva</i>

Ref.: P12

M1A01: Desnívelamento do trilho lado direito da ponte.

M1A05: Reapertar parafusos do caminho.



M2B05: Rodas apresentam desgastes, decorrente de uso e o rolamento da roda de tração lado esquerdo ringindo.



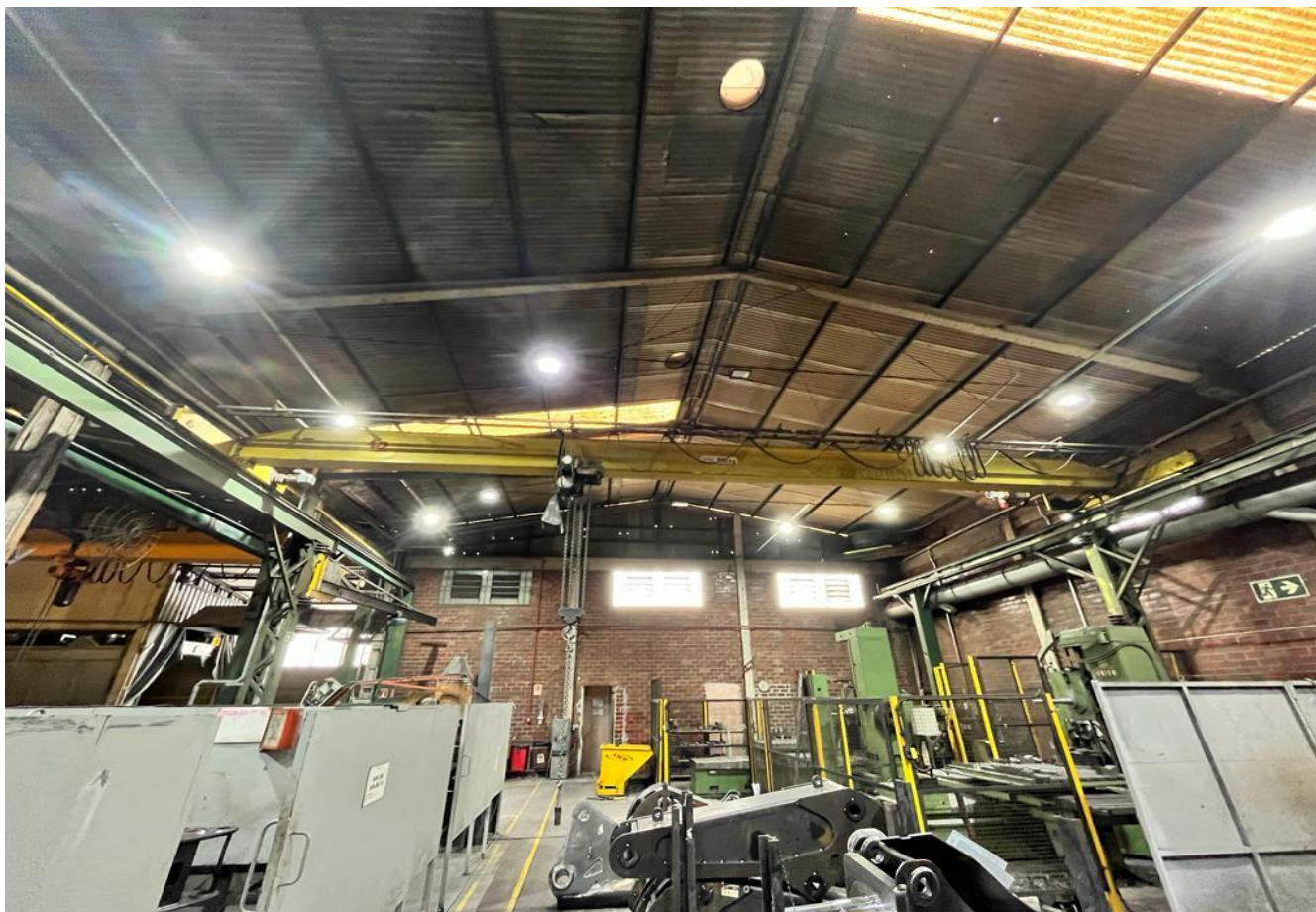
Painel elétrico



M4H01/ M4H04: Corrente/ elos



Ponte P12 – Solda



CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
18/12/2023

TAG PONTE: P16
FABRICANTE: PARTNER

CAPACIDADE: 10 TON.
SETOR: EXPEDIÇÃO

TAG TALHA: P16
CAP./POT.: 10 TON.

TIPO/MODELO: KITO RY
VELOCIDADE: 6/1m/min

SITUAÇÃO:

☐ OK

☒ NOK

PARTE MECÂNICA

CAMINHO ROLAMENTO

1A - GERAL

☐ OK

☒ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho
NOK	M1A02	Verificação desgaste do trilho
NA	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos clips lado
NA	M1A04	Inspecionar folga nas junções
NA	M1A05	Inspecionar e reapertar parafuso fix. das talas
OK	M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso
NOK	M1A07	Inspecionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso

PONTE

2A - ESTRUTURA

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Inspeção visual e limpeza
NA	M2A02	Verificar desgaste dos roletes das cabeceiras
OK	M2A03	Inspecionar e reapertar parafuso de centragem
NA	M2A04	Inspecionar passadiço
OK	M2A05	Inspecionar pára-choque da ponte
OK	M2A06	Inspecionar geometria da ponte

2B - RODAS DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M2B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
OK	M2B03	Medir espessura da flange roda tração
OK	M2B04	Medir espessura da flange roda livre
OK	M2B05	Inspecionar rolamento das rodas tração
OK	M2B06	Inspecionar rolamento das rodas livres
NA	M2B07	Inspecionar engrenagem das rodas tração
NA	M2B08	Inspecionar pinhão da roda tração
OK	M2B09	Lubrificar rolamento das rodas
NA	M2B10	Lubrificar engrenagem / pinhão das rodas de tração
OK	M2B11	Inspecionar folga da chaveta do eixo de tração

2C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2C01	Verificar se há vazamento de óleo

OK	M2C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M2C03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
NA	M2C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M2C05	Inspecionar folga dos rolamentos
OK	M2C06	Trocar óleo
OK	M2C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

2D - EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D04	Lubrificar mancais e acoplamentos

2E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2E01	Verificar funcionamento do freio
NA	M2E02	Inspecionar desgaste do disco
NA	M2E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M2E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M2E05	Regular folga entre ferros
NA	M2E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

2F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2F01	Verificar acoplamento com o moto redutor
OK	M2F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M2F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M2F04	Amperagem do motor: 1,8A/ 4A

CARRO

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
NOK	M3A02	Inspeção pára-choque do carro

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ 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
OK	M3B07	Inspecionar mesa da ponte de rolagem das rodas

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	M3C03 Verificar nível de óleo e completar se necessário
OK	M3C04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M3C05 Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M3C06 Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M3C07 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
OK	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
OK	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas
OK	M3D04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 0,4A /0,8A

LEVANTAMENTO PRINCIPAL

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
NA	M4A04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M4A05	Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M4A06	Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M4A07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M4A08	Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4C- MOTOR ELÉTRICO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Verificar ruídos dos rolamentos
☒	M4C04	Amperagem do motor: 2A/6A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒	M4D03	Lubrificar mancal

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

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

4F- ROLDANA INTERMEDIÁRIA DO LEVANT. PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 3 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Inspecionar a medida do diâmetro do cabo de aço: 13mm

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	M4H02	Inspecionar guia da corrente
☒	M4H03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante:
☒	M4H05	Lubrificação da corrente

LEVANTAMENTO / MICROMOTOR**5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M5A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M5A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M5A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário

NA	M5A04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M5A05 Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M5A06 Trocar óleo
NA	M5A07 Inspeccionar e reapertar parafusos de fixação
NA	M5A08 Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M5B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M5B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M5B03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M5B04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M5B05	Regular folga entre ferros
NA	M5B06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular
NA	M5B07	Verificar isolamento da bobina magnética

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
NA	E1B02	Inspeccionar sapatas coletoras e cordoalhas
OK	E1B03	Inspeccionar isoladores e fixações
OK	E1B04	Inspeccionar barra isolada
OK	E1B05	Verificar aperto nas fixações
NA	E1B06	Lubrificar articulações e barramento
OK	E1B07	Inspeccionar carro coletor e escovas

2B- ELETRIFICAÇÃO TRANSVERSAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2B01	Inspeccionar estado dos cabos flexíveis
OK	E2B02	Inspeccionar corrente ou cabo de aço de interligação dos troles
OK	E2B03	Inspeccionar troles (rodas e batentes)
OK	E2B04	Inspeccionar fix. cabos dos prensa cabos das caixas
OK	E2B05	Inspeccionar e reapertar ligações das caixas de passagem
OK	E2B06	Inspeccionar e reapertar perfil de deslizamento esteira porta cabos

2C- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E2C07	Verificar isolamento da bobina magnética

2D- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2D01	Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos

CARRO

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E3E01	Verificar isolamento da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3F01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**LEVANTAMENTO PRINCIPAL****4A- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4A01 Verificar isolamento da bobina magnética**4B- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4B01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO AUXILIAR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4C01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4D- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E4D01	Verificar funcionamento
☒ NA	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ NA	E4D03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ OK	E4D04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ OK	E4D05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ OK	E4D06	Reapertar fix. do conjunto

COMANDO**5A- CABINE DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E5A01	Verificar estado dos manetes
☒ OK	E5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ OK	E5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	E5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	E5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os controles
☒ NOK	E5A06	Inspecionar contactora geral
☒ OK	E5A07	Inspecionar tensão de alimentação R/S/T 380V
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação de comando 24V

5B- BOTOEIRA / RADIO CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ NA	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ NA	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ NA	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ NA	E5B05	Reapertar ligações internas
☒ OK	E5B06	Verificar funcionamento do botão de emergência

5C- ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA PONTE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK	E5C01 Limpeza interna dos painéis
OK	E5C02 Inspeccionar estrutura, porta e vedação do armário
OK	E5C03 Inspeccionar chave geral e fusíveis de proteção
NA	E5C04 Verificar regulagem dos relés temporizados
NA	E5C05 Verificar regulagem dos relés sobrecarga
NA	E5C06 Verificar regulagem dos relés aceleração
OK	E5C07 Inspeccionar contadores de potência e comando
OK	E5C08 Inspeccionar contadores de aceleração e reversão
OK	E5C09 Inspeccionar conexões do trafo de comando
OK	E5C10 Inspeccionar e reapertar ligações

5D- BANCO DE RESIST. DO MOTOR TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E5D01	Limpeza geral
NA	E5D02	Verificar proteção, elementos, fiação e micas
NA	E5D03	Verificar e reapertar conexões e fix. do banco
NA	E5D04	Medir isolamento para massa

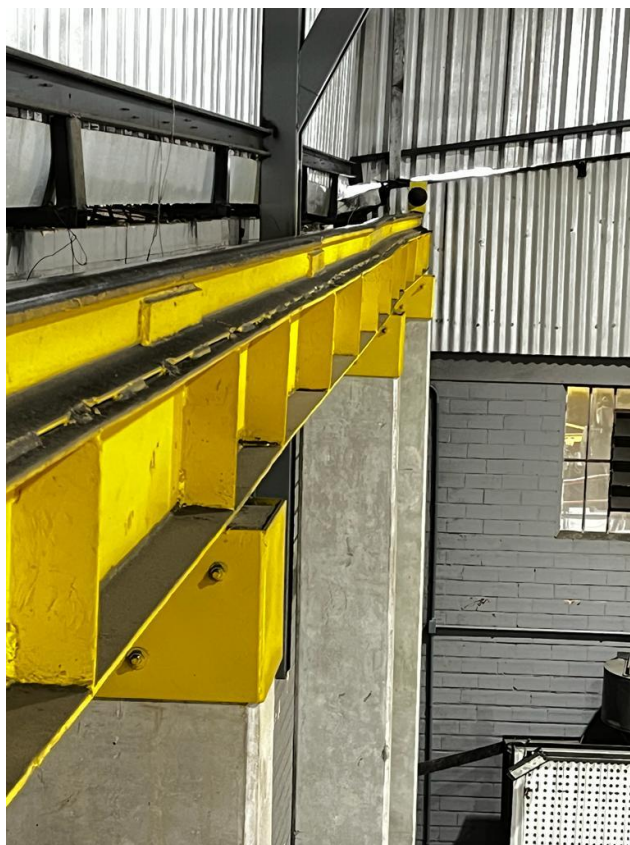
PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho - (OBS: ambos os lados direito e esquerdo estão apresentando desgaste, desnivelamento, dentre outros causando vários danos na po
M1A02	Verificação desgaste do trilho - (OBS: não há concerto, somente substituição para o mesmo)
M1A07	Inspeccionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso - (OBS: os parafusos de fixação do trilho preso na estrutura de alvenaria estão soltos)
M3A02	Inspeção pára-choque do carro - (OBS: os batentes do carro troller da talha estão inadequados)
E5A06	Inspeccionar contactora geral - (OBS: a ponte rolante não possui contactora geral)

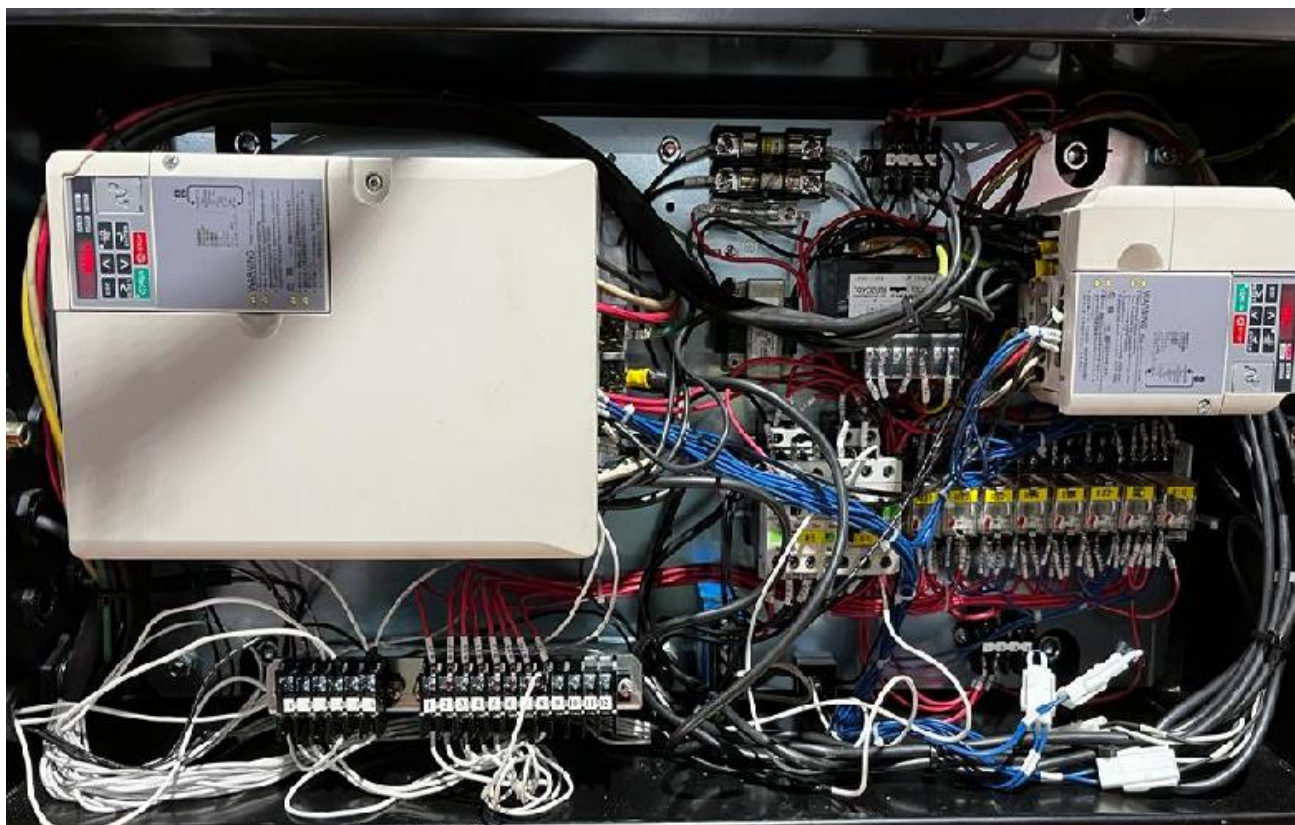
Data	Responsável pela Verificação		Assinatura
18/12/2023	ROBSON MONTEIRO		<i>Robson Monteiro</i>
Data	Responsável da Empresa		Assinatura
18/12/2023	VOLMIR SILVA - ING		
Data	Responsável Técnico	Registro CREA	Assinatura
18/12/2023	FELIPE DA SILVA	RS264515	<i>Felipe Watson da Silva</i>

Ref.: P16

M1A01 / M1A02: Desnívelamento e desgaste do trilho em ambos os lados da ponte.



Painel elétrico



Informações técnicas talha

ELECTRIC WIRE ROPE HOIST

TYPE	RYLC1001S1S09	SERIAL No.	2108RYD00012	DATE	2021.2
WIRE ROPE	17RC6PVS302160	DIA	12 mm	MASS	1020 kg
CAPACITY	10 t	GRADE	M 5	IP	44
				LIFT	9 m

	60Hz				RATING			
LIFTING MOTOR	132				kW			
	min							
	6/1.00	m/min	0.100/0.055	m/s	40/20	%ED	120/240	C/hr
TRAVERSING MOTOR	0.75				kW			
	min							
	20/3.33	m/min	0.333/0.056	m/s	20/10	%ED	60/120	C/hr

PHASE		3		LIFTING		TRAVERSING	
VOLT		FREQ		AMP		AMP	
380	V	50	Hz	30.0	A	1.6	A
380	V	60	Hz	30.0	A	1.6	A
440	V	60	Hz	30.0	A	1.6	A

KITO

Ponte P16 – Expedição



CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
25/11/2023

TAG PONTE: P18
FABRICANTE: NÃO IDENTIFICADO

CAPACIDADE: 2,5 TON.
SETOR: SOLDA/(ROBÔ/BASE/PINHÃO)

TAG TALHA: P18
CAP./POT.: 5 TON.

TIPO/MODELO: ST50
VELOCIDADE: 10 /2,5m/min

SITUAÇÃO:

☒ OK

☐ NOK

PARTE MECÂNICA

CAMINHO ROLAMENTO

1A - GERAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M1A01	Verificação do nivelamento/alinhamento do trilho
☒	M1A02	Verificação desgaste do trilho
☒	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos clips lado
☒	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☒	M1A05	Inspecionar e reapertar parafuso fix. das talas
☒	M1A06	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒	M1A07	Inspecionar e reapertar parafuso fix. batente fim curso

PONTE

2A - ESTRUTURA

☐ OK

☒ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M2A02	Verificar desgaste dos roletes das cabeceiras
☒	M2A03	Inspecionar e reapertar parafuso de centragem
☒	M2A04	Inspecionar passadiço
☒	M2A05	Inspecionar pára-choque da ponte
☒	M2A06	Inspecionar geometria da ponte

2B - RODAS DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒	M2B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M2B03	Medir espessura da flange roda tração
☒	M2B04	Medir espessura da flange roda livre
☒	M2B05	Inspecionar rolamento das rodas tração
☒	M2B06	Inspecionar rolamento das rodas livres
☒	M2B07	Inspecionar engrenagem das rodas tração
☒	M2B08	Inspecionar pinhão da roda tração
☒	M2B09	Lubrificar rolamento das rodas
☒	M2B10	Lubrificar engrenagem / pinhão das rodas de tração
☒	M2B11	Inspecionar folga da chaveta do eixo de tração

2C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2C01	Verificar se há vazamento de óleo

OK	M2C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
OK	M2C03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
NA	M2C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M2C05	Inspecionar folga dos rolamentos
OK	M2C06	Trocar óleo
OK	M2C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

2D - EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DA PONTE

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
NA	M2D04	Lubrificar mancais e acoplamentos

2E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2E01	Verificar funcionamento do freio
OK	M2E02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M2E03	Inspecionar desgaste das lonas
OK	M2E04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M2E05	Regular folga entre ferros
OK	M2E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

2F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2F01	Verificar acoplamento com o moto redutor
OK	M2F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M2F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M2F04	Amperagem do motor: 1,2A/ 2,0A

CARRO

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
OK	M3A02	Inspeção pára-choque do carro

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ 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
OK	M3B07	Inspecionar mesa da ponte de rolagem das rodas

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	M3C03 Verificar nível de óleo e completar se necessário
OK	M3C04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M3C05 Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M3C06 Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M3C07 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas
NA	M3D04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3F- MOTOR ELÉTRICO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 1,0A /0,8A

LEVANTAMENTO PRINCIPAL

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
NA	M4A04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
OK	M4A05	Inspeccionar folga dos rolamentos
OK	M4A06	Trocar óleo /se apresentar limalhas metálicas
OK	M4A07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
NA	M4A08	Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4C- MOTOR ELÉTRICO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Verificar ruídos dos rolamentos
☒	M4C04	Amperagem do motor: 4,8A/4,5A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒	M4D03	Lubrificar mancal

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

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

4F- ROLDANA INTERMEDIÁRIA DO LEVANT. PRINCIPAL☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 3 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Inspecionar a medida do diâmetro do cabo de aço:

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4H01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	M4H02	Inspecionar guia da corrente
☒	M4H03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	M4H04	Verificar medidas de 11 elo/elos conforme norma técnica fabricante 350 mm
☒	M4H05	Lubrificação da corrente

LEVANTAMENTO / MICROMOTOR**5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M5A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M5A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M5A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário

NA	M5A04 Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M5A05 Inspeccionar folga dos rolamentos
NA	M5A06 Trocar óleo
NA	M5A07 Inspeccionar e reapertar parafusos de fixação
NA	M5A08 Inspeccionar sistema LOAD-BRAKE

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M5B01	Verificar funcionamento do freio
NA	M5B02	Inspeccionar desgaste do disco
NA	M5B03	Inspeccionar desgaste das lonas
NA	M5B04	Inspeccionar desgaste das buchas
NA	M5B05	Regular folga entre ferros
NA	M5B06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular
NA	M5B07	Verificar isolamento da bobina magnética

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
NA	E1B02	Inspeccionar sapatas coletoras e cordoalhas
OK	E1B03	Inspeccionar isoladores e fixações
OK	E1B04	Inspeccionar barra isolada
OK	E1B05	Verificar aperto nas fixações
OK	E1B06	Lubrificar articulações e barramento
OK	E1B07	Inspeccionar carro coletor e escovas

2B- ELETRIFICAÇÃO TRANSVERSAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2B01	Inspeccionar estado dos cabos flexíveis
OK	E2B02	Inspeccionar corrente ou cabo de aço de interligação dos troles
OK	E2B03	Inspeccionar troles (rodas e batentes)
OK	E2B04	Inspeccionar fix. cabos dos prensa cabos das caixas
OK	E2B05	Inspeccionar e reapertar ligações das caixas de passagem
OK	E2B06	Inspeccionar e reapertar perfil de deslizamento esteira porta cabos

2C- FREIO DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2C07	Verificar isolamento da bobina magnética

2D- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DA PONTE

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	E2D01	Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos

CARRO

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	E3E01	Verificar isolamento da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3F01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**LEVANTAMENTO PRINCIPAL****4A- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4A01 Verificar isolamento da bobina magnética**4B- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E4B01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO AUXILIAR**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA E4C01 Verificar conexões elétrica e cabos de alimentação elétricos**4D- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL**☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E4D01	Verificar funcionamento
☒ NA	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ NA	E4D03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ NA	E4D04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ NA	E4D05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ NA	E4D06	Reapertar fix. do conjunto

COMANDO**5A- CABINE DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ NA	E5A01	Verificar estado dos manetes
☒ OK	E5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ NA	E5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	E5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	E5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os controles
☒ OK	E5A06	Inspecionar contactora geral
☒ OK	E5A07	Inspecionar tensão de alimentação R/S/T 380V
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação de comando 24V

5B- BOTOEIRA / RADIO CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ NA	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ NA	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ NA	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ NA	E5B05	Reapertar ligações internas
☒ OK	E5B06	Verificar funcionamento do botão de emergência

5C- ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA PONTE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

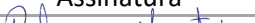
ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

OK
OK
OK
NA
NA
NA
OK
OK
OK
OK

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

NA
NA
NA
NA

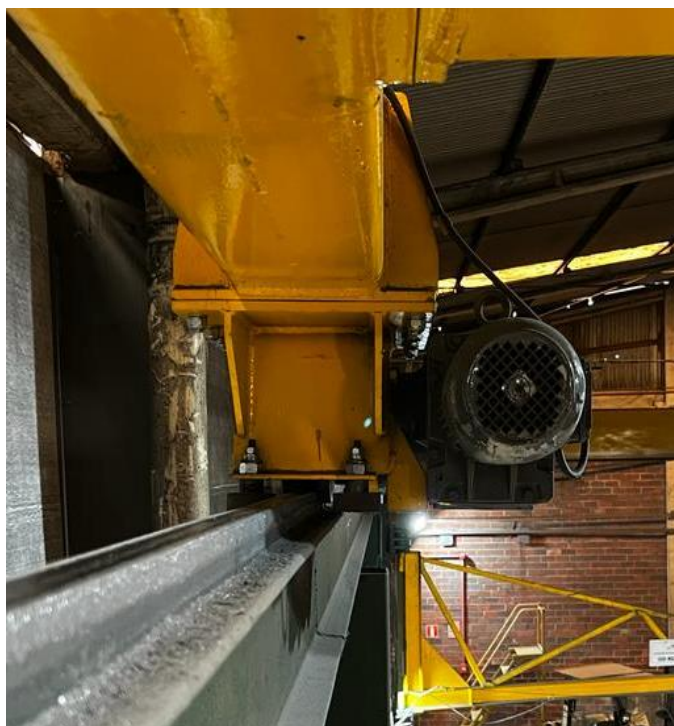
[illegible]

Data	Responsável pela Verificação		Assinatura
25/11/2023	ROBSON MONTEIRO		
Data	Responsável da Empresa		Assinatura
25/11/2023	VOLMIR SILVA - ING		
Data	Responsável Técnico	Registro CREA	Assinatura
25/11/2023	FELIPE DA SILVA	RS264515	

Ref.: P18

M1A02: ondulações nas emendas dos trilhos de rolamento da ponte.

M2A06: desalinhamento na cabeceira do lado esquerdo da ponte.





Painel elétrico



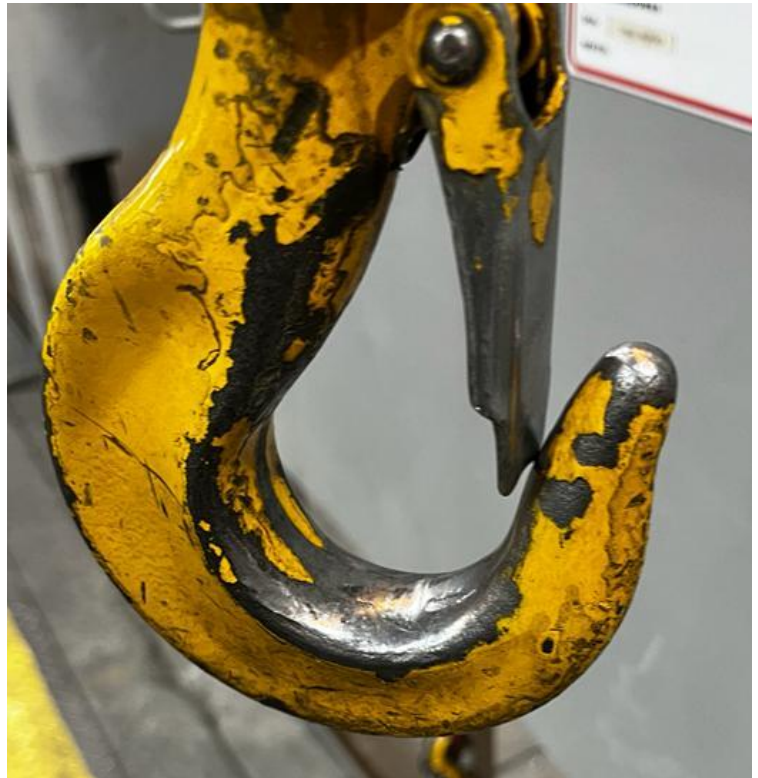
Informações técnicas



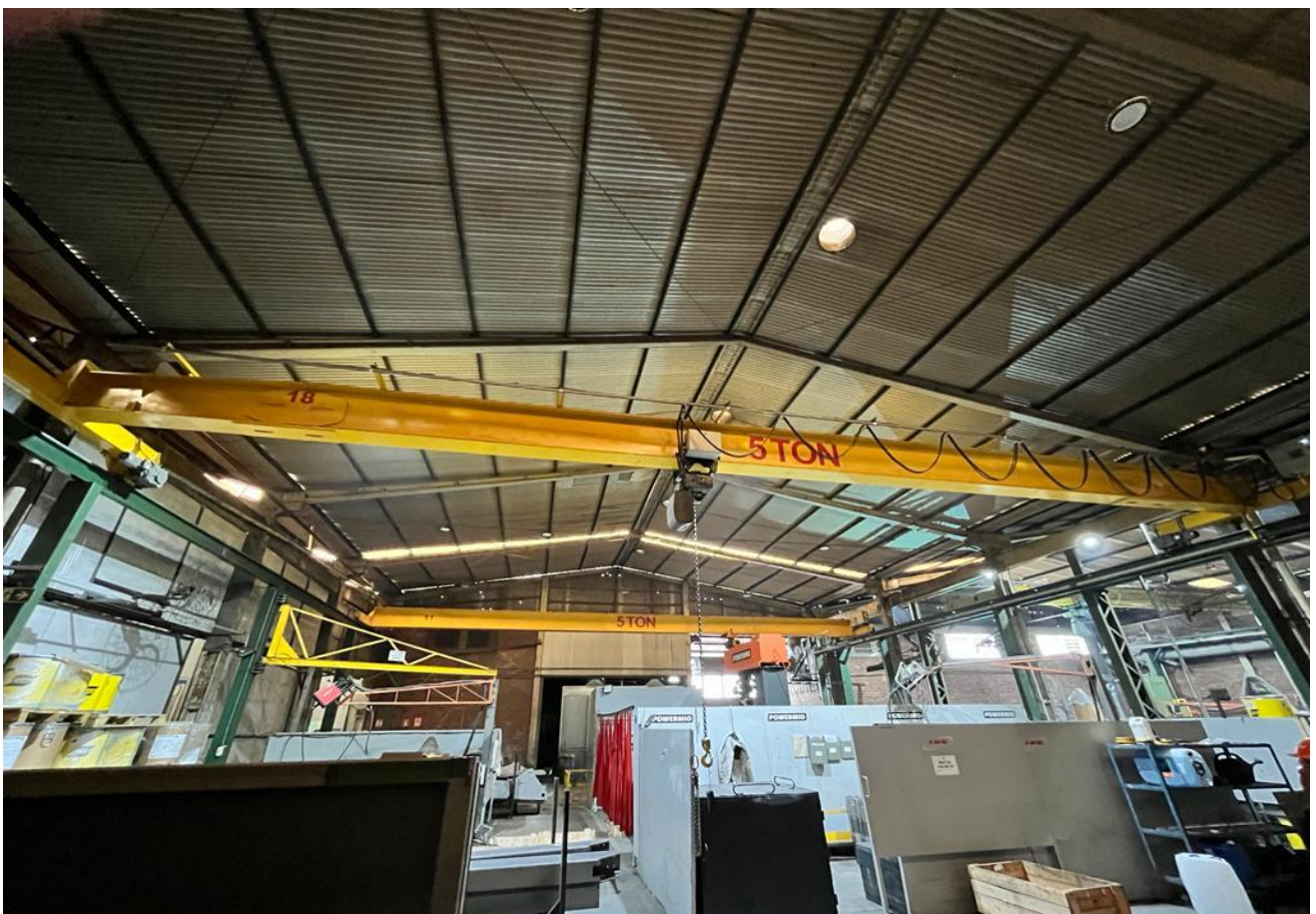
Corrente/ elos



Gancho



Ponte P18 – Solda (robô/base/pinhão)



DATA: 25/11/2023

NÚMERO TRANSFER: C17

- NÚMERO DE SÉRIE: **CARRO TRANSPORTADOR**
- CAPACIDADE DE CARGA : **10T**
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- AMPERES DO MOTOR DE TRANSLAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **3.1A**
- AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA**
- AMPERES DO MOTOREDUTORES DAS CABACEIRAS VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA**
- ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **NÃO SE APLICA**
- VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **NÃO TEM BOTÃO DE EMERGÊNCIA**
- VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO/TROLLER/ MOTO REDUTORES: **OK**
- GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- VERIFICAÇÃO DESGASTES NO GANCHO DO MOITÃO: **NÃO SE APLICA**
- VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS DO MOITÃO, E ROLDANAS COMPESSADORAS: **NÃO SE APLICA**
- CORRENTE SE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- VERIFICAÇÃO DE DESGASTES RODAS: RODAS **OK**
- VERIFICAÇÃO RODAS DAS CABECEIRAS E FLANGE DAS RODAS: **PROBLEMAS NO EIXO E MANCAL**
- SISTEMA DE CABOS ELÉTRICOS: **OK**
- VERIFICAÇÃO DO SITEMA DE FIXAÇÃO E UNIÕES, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- VERIFICAÇÃO CAMINHO DE ROLAMENTO: **OK**
- VERIFICAÇÃO DE BATENTES E FIM DE CURSOS / CRUZETAS E ANTICOLISÃO: SEM FIM DE CURSO, CRUZETAS E BATENTES.
- VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS QUADRO DE COMANDO: **OK**
- VERIFICAÇÃO SE Á SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE CARGAS NO EQUIPAMENTO: **OK**
- VERIFICAÇÃO DO ESTADO DE CONDIÇÃO DO BARRAMENTO BLINDADE DE ALIMENTAÇÃO: **OK**

- VERIFICAÇÃO DO QUADRO DE DESLIGAMENTO DE ENERGIA GERAL DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO: SEM CONTACTORA GERAL
- VERIFICAÇÃO DA FUNCIONABILIDADE DO BOTÃO DE EMERGENCIA DO CONTROLE OU BOTOEIRA: **NÃO TEM BOTÃO DE EMERGÊNCIA**
- VERIFICAÇÃO NIVEL DE ÓLEO NOS REDUTORES DO EQUIPAMENTO: **OK**

OBS:

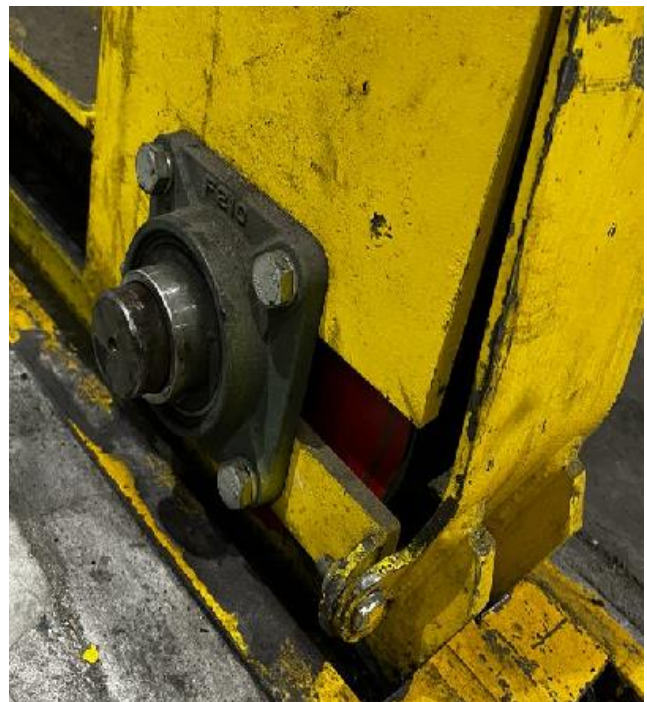
- **NÃO POSSUI BOTÃO DE EMERGÊNCIA NO RÁDIO CONTROLE;**
- **NÃO POSSUI FIM DE CURSO;**
- **NÃO POSSUI CONTACTORA DE SEGURANÇA;**
- **PROBLEMAS NO EIXO E MANCAL, OCORRE UM DESLOCAIMENTO DA RODA NO EIXO POR NÃO ESTAR FIXADA DE MANEIRA CORRETA.**

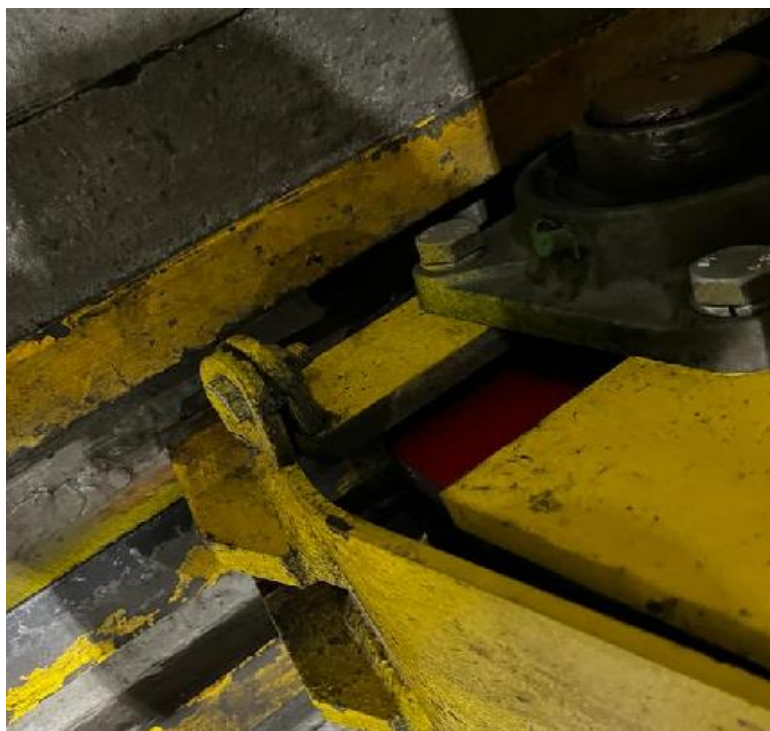
Ref.: C17

Painel elétrico

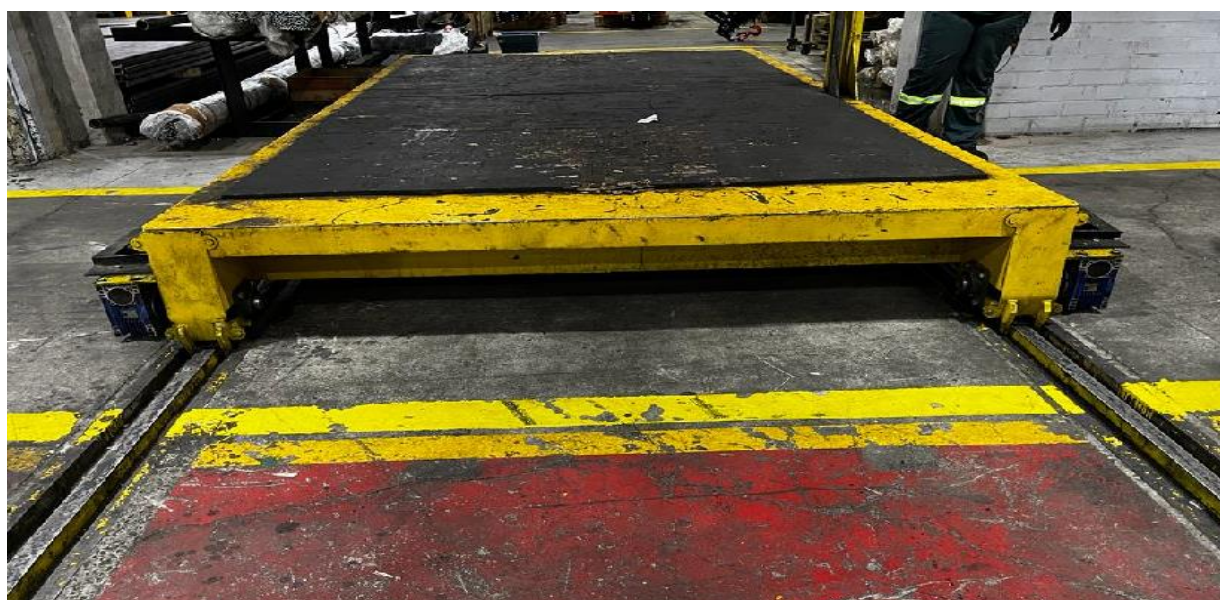
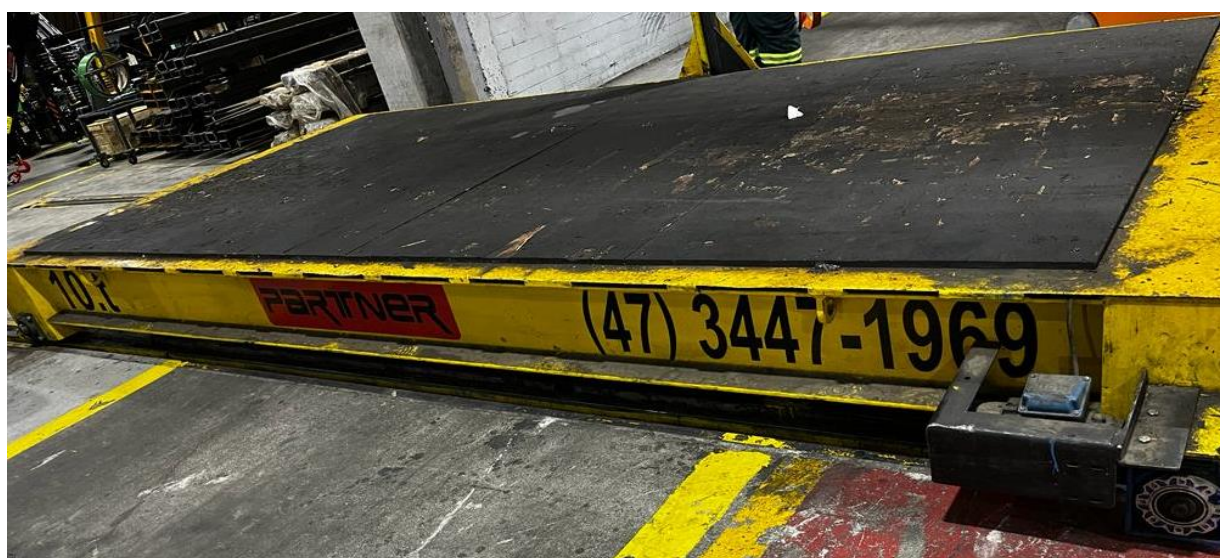


Roda livre do carro e batente danificado, sistema de fixação do eixo inadequado





Carro Transportador C17 – Transfer expedição





SIAOTECH

Relatório de Inspeção

PONTES ROLANTES E CARRO TRANSPORTADOR

ANEXO B - ART



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

Contratado

Carteira: RS264515 Profissional: FELIPE WOUTERS DA SILVA E-mail: felipewouters87@hotmail.com
RNP: 2222075785 Título: Engenheiro Mecânico
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA E-mail:
Endereço: RUA ALBINO FORMOLO 64 PAVILHÃO SUP. 01 Telefone: (54) 99192 9494 CPF/CNPJ: 43983467000101
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro.: CRUZEIRO CEP: 95076641 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: ING INDUSTRIA NACIONAL DE GUINDASTES LTDA.
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia RSC-453 600 Pavilhão 02, Km79 CPF/CNPJ: 11897872000110
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro: PIONEIRO CEP: 95042190 UF: RS
Finalidade: INDUSTRIAL Vlr Contrato(R\$): 1.500,00 Honorários(R\$):
Data Início: 04/01/2024 Prev.Fim: 11/01/2024 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	INSPEÇÃO EM PONTES ROLANTES E CARRO TRANSPORTADOR	7,00	

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/01/2024

Caxias do Sul/RS - 11/01/24 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima FELIPE WOUTERS DA SILVA Profissional	De acordo SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA Contratante
---	---	---

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