



2023

CHECKLIST DE INSPEÇÃO PREVENTIVA



SIAOTECH

CHECKLIST INSPEÇÃO PREVENTIVA

DATA:
20/12/2023

TAG PONTE: P03
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 4 TON.
SETOR:

TAG TALHA: P03
CAP./POT.: 5 TON.

TIPO/MODELO: 20116257
VELOCIDADE:

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
☒	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
OK	M2D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
OK	M2D02	Inspecionar mancais, acoplamentos e luvas
OK	M2D03	Inspecionar / reapertar parafusos fix., mancais, acoplamentos e luvas
OK	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: 2,83A/5,18A

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	M2C03	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
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	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
OK	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
OK	M3F03	Verificar ruídos dos rolamentos
OK	M3F04	Amperagem do motor: 1,72A/1,042A

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
OK	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
OK	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
☒ 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: 1,48A/5,72A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒ OK	M4D02	Verificar a existência de trincas
☒ OK	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
☒ NOK	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
☒ OK	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana intermediária
☒ OK	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒ OK	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒ OK	M4F04	Lubrificar roldana intermediária

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4H- CORRENTE DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

LEVANTAMENTO/MICROMOTOR

5A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

5B- FREIO DO LEVANTAMENTO MICROMOTOR

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

PARTE ELÉTRICA

FESTOON / ESTEIRA / BARRAMENTO BLINDADO

1B- ELETRIFICAÇÃO LONGITUDINAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	E1B01	Inspeccionar desgaste das cantoneiras ou cobre nú
☒ OK	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 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

3A- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	E3EA01	Verificar isolação da bobina magnética

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

ESTADO ITEM DESCRIÇÃO

☒ OK E3B01 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
☒ OK	E4D02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ OK	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

☒ OK	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
☒ OK	E5A08	Inspecionar tensão de alimentação do comando

380V**110V****5B- BOTOEIRA / RADIO 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
☒ 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	Inspecionar estrutura, porta e vedação do armário
OK	E5C03	Inspecionar chave geral e fusíveis de proteção
OK	E5C04	Verificar regulagem dos relés temporizados
OK	E5C05	Verificar regulagem dos relés sobrecarga
OK	E5C06	Verificar regulagem dos relés aceleração
OK	E5C07	Inspecionar contadores de potência e comando
OK	E5C08	Inspecionar contadores de aceleração e reversão
OK	E5C09	Inspecionar conexões do trafo de comando
OK	E5C10	Inspecionar 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

[illegible]

Data	Responsável pela Verificação		Assinatura
20/12/2023	ROBSON MONTEIRO		
Data	Responsável da Empresa		Assinatura
20/12/2023	DOUGLAS SUSIN		
Data	Responsável Técnico	Registro CREA	Assinatura
20/12/2023	LUÍS EDUARDO WIECHORECK	RS190508	



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: VOESTALPINE MEINCOL S/A
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia ESTRADA PAOLO RADAELLI, S/N **CPF/CNPJ:** 88614342000142
Cidade: CAXIAS DO SUL **Bairro:** FORQUETA **CEP:** 95115700 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R\$):** 800,00 **Honorários(R\$):**
Data Início: 18/12/2023 **Prev.Fim:** 05/01/2024 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	INSPEÇÃO EM PONTE ROLANTE	13,00	

ART registrada (paga) no CREA-RS em 05/01/2024

Caxias do Sul/RS -05/01/24 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.