



SMO – EE

Gerente de Operações: Leandro Garcia de Freitas

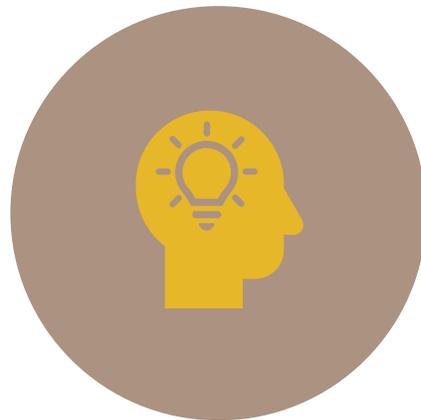
E-mail: leandro.freitas@logengenharia.com.br

Cel: (67) 99948-9280

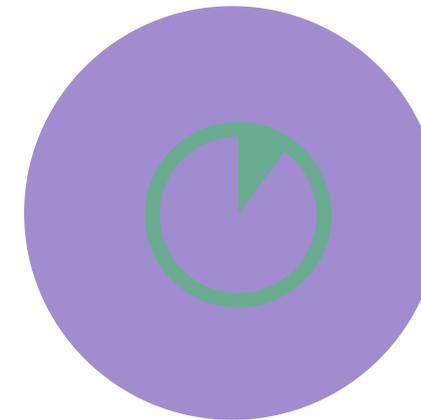
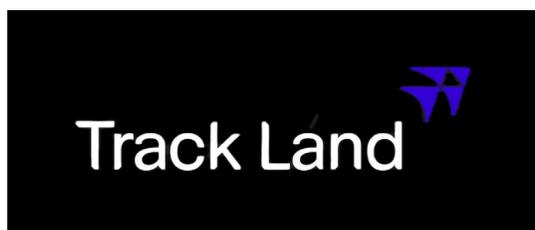
INTRODUÇÃO



PLATAFORMA PARA MONITORAMENTO E OPERACIONALIDADE DE ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS



ORIGEM: NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DE BAIXO CUSTO OPERACIONAL.



PRINCIPAL OBJETIVO; DIMINUIR O TEMPO DE RESPOSTA DA EQUIPE E MITIGAR DANOS OPERACIONAIS E AMBIENTAIS



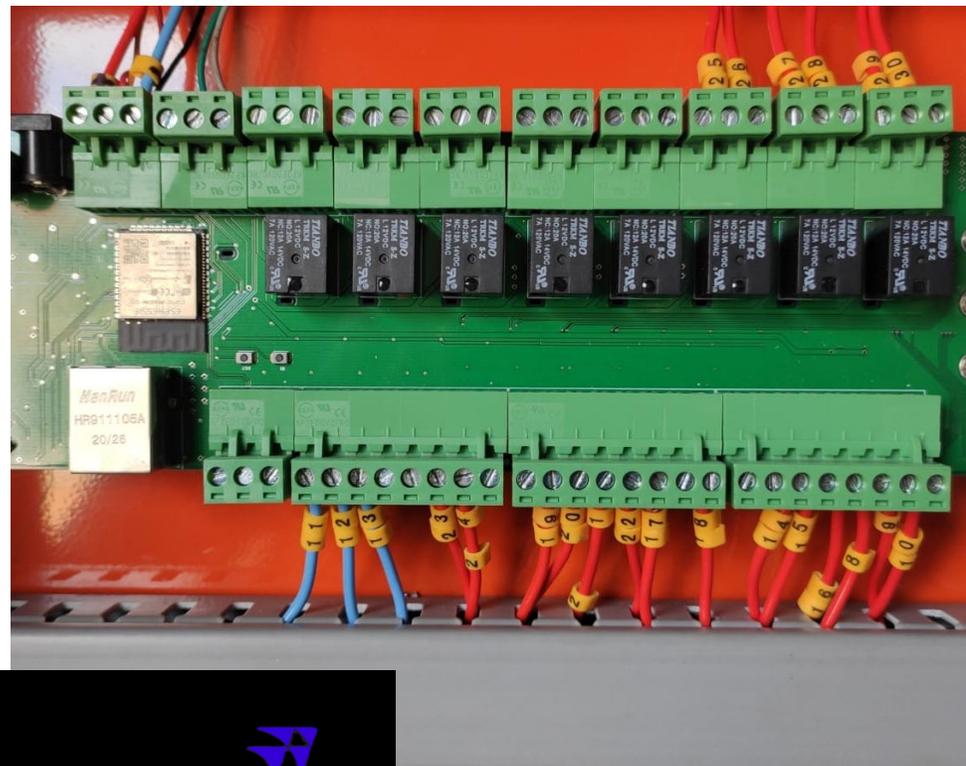
INTRODUÇÃO

- ▶ Sistema de Hardware:
 - ▶ PCI com 12 entradas digitais, 8 entradas analógicas e 8 relés NO-NF.
 - ▶ Comunicação via RS485 – Serial 2, Comunicação TCP/IP, USB
 - ▶ Alimentação 12Vcc-2A.
- ▶ Sistema de Software
 - ▶ Plataforma via WEB e APP, apresentando leituras em tempo real, armazenamento de dados e emissão de relatórios técnicos e de falhas do sistema em operação.

Track Land 

HARDWARE

- Sistema de Hardware
 - PCI com 12 entradas digitais, 8 entradas analógicas e 8 relés NO-NF.
 - Comunicação via RS485 – Serial 2, Comunicação TCP/IP, USB
 - Alimentação 12Vcc-2A



SOFTWARE

- Plataforma via WEB e/ou APP, apresentando leituras em tempo real, armazenamento de dados e emissão de relatórios técnicos e de falhas do sistema em operação.

The screenshot displays a dashboard for 'Estação 01' with a dark blue sidebar on the left containing icons for home, list, connectivity, refresh, and settings. The main content area is divided into three sections: 'Rede', 'Geradores', and 'Bombas'. Each section contains a table of real-time data and a 'Ver detalhes' button.

Rede

TENSÃO	CORRENTE
L1 220V	L1 10A
L2 221V	L2 15A
L3 222V	L3 12A

Geradores

Gerador 01 (Ligado) - RPM: 4.012

TENSÃO	CORRENTE
L1 220V	L1 10A
L2 221V	L2 15A
L3 222V	L3 12A

Gerador 02 (Desligado) - RPM: 0

TENSÃO	CORRENTE
L1 220V	L1 10A
L2 221V	L2 15A
L3 222V	L3 12A

Bombas

Bomba 01 (Ligada) - HORÍMETRO: 5203 horas

TENSÃO	CORRENTE
L1 220V	L1 10A
L2 221V	L2 15A
L3 222V	L3 12A

Bomba 02 (Ligada) - HORÍMETRO: 5203 horas

TENSÃO	CORRENTE
L1 220V	L1 10A
L2 221V	L2 15A
L3 222V	L3 12A

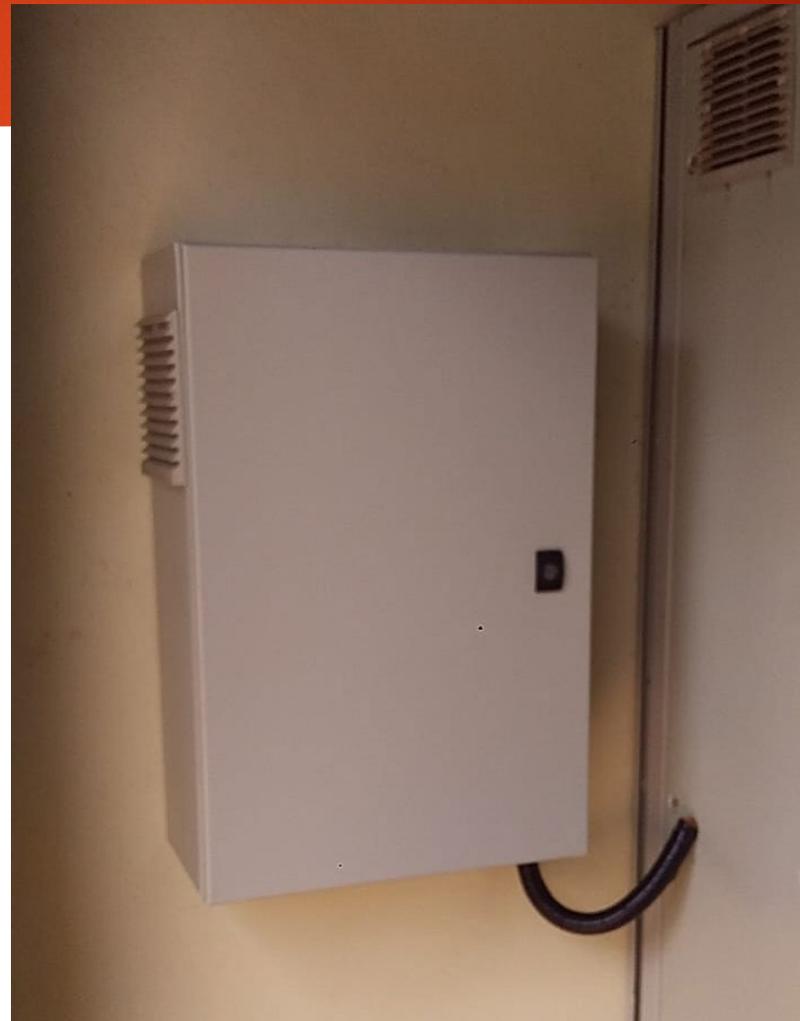
Bomba 03 (Ligada) - HORÍMETRO: 5203 horas

TENSÃO	CORRENTE
L1 220V	L1 10A
L2 221V	L2 15A
L3 222V	L3 12A

FUNCIONALIDADE DO SMO-EE

- ▶ Dados em tempo real do Sistema em operação:
 - ▶ Níveis de Tensão;
 - ▶ Níveis de Corrente;
 - ▶ Níveis do poço ou reservatório;
 - ▶ Quantos e quais sistemas estão em operação, suas horas de trabalho dia, mês e ano;
 - ▶ Alertas de ocorrência de falhas do sistema de bombeamento, de acionamento e do sistema emergencial de energia, caso a planta possua;
 - ▶ Gráficos e relatórios para análise operacionais;
 - ▶ Intervenção direta ao sistema, acionando ou desligando remotamente os motores, isso inclui motores estacionários, caso a planta possua;
 - ▶ Alertas de manutenções periódicas;
 - ▶ Baixo investimento inicial e operacional.

Track Land



CASE – Ocorrência EEEB Sidrolândia/MS

- ▶ Mangote Rompido em uma EEEB:
 - Identificamos pelo relatório diário do tempo de operação de um dos conjuntos de bombeamento, o conjunto estava com uma média diária acima da média mensal, sendo que neste período não tinha nenhuma ocorrência anotada, tanto climática quanto operacional. Assim, um colaborador da equipe se dirigiu ao local, realizou a inspeção no sistema e identificou o rompimento no mangote de bombeamento do conjunto operante.



MUITO OBRIGADO

