



BECKERS AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL | 2025 / 2026



Sistemas Automação Em **Mineração**

Mais que Controle ! Uma experiência !



TODOS OS DIREITOS RESERVADOS



17 ANOS DE SUCESSO!

Fundada em 01/12/2008, a Beckers Automação Industrial foca em montagem de quadros e automação. Parcerias consolidadas em frigoríficos, mineração, máquinas e construção.

+2.000 m²

Construídos

CHAPECÓ

Santa Catarina



Clientes Que Possuem Nossas Soluções

Automação, Quadros Elétricos, Ventilação e muito mais!



ODEBRECHT



CNSS



Serviços Prestados

» AUTOMAÇÃO



Sistemas Scada
Automação Máquinas
Programação
Consultorias

» PAINÉIS



Quadros Elétricos
Retrofits Elétricos
em Máquinas
Cointainers Para
Mineração

» SPDA



Para Raios Com
Antecipação

» GESTÃO

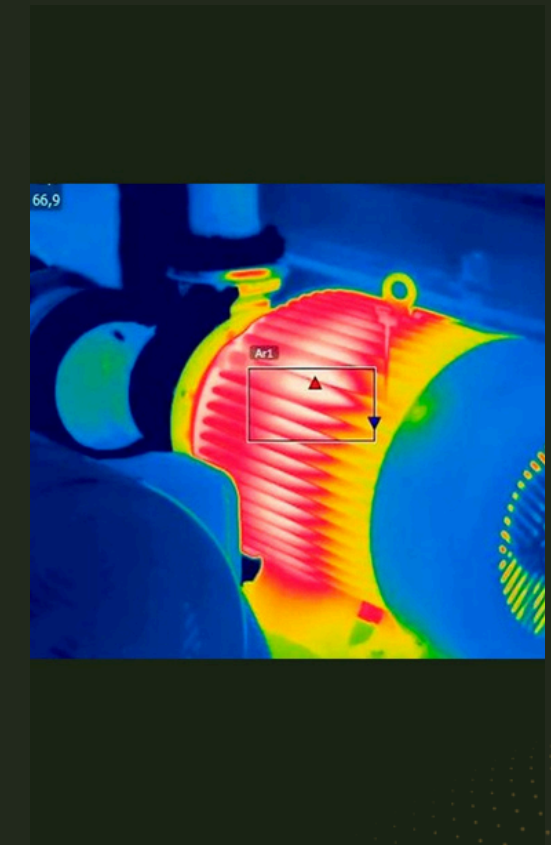
ELÉTRICA		
322	FALTA MATERIAL/PRODUT O	00:00:00
335	PEDRA GRANDE	00:00:01
336	SILO/PULMAO CHEIO	00:00:01
501	ACIDENTE TRABALHO	00:00:01
502	DIALOGO OBRAS (DDS)	00:00:00
504	FALTA OPERADOR	00:00:01
505	REFEICAO	00:00:01

Titulo do Gráfico

106 - 00:00:01	212 - 00:00:0
203 - 00:00:01	304 - 00:00:0
204 - 00:00:02	306 - 00:00:0
206 - 00:00:01	316 - 00:00:0
210 - 00:00:01	319 - 00:00:0
211 - 00:00:00	322 - 00:00:0

Fornece Sistema
Para Identificação
De Principais
Falhas Em
Minerações

» INOVAÇÕES



Monitoramento
Térmico Motores
Em Tempo Real
Medições Volume
3D



AUTOMAÇÃO

Em um mundo onde cada segundo perdido significa toneladas a menos produzidas, nós elevamos o padrão da automação industrial ao desenvolver sistemas de controle total para operações mineradoras.

Não entregamos apenas automação. Entregamos visibilidade total, controle absoluto e eficiência operacional em seu nível máximo. Porque o futuro da mineração pertence a quem domina a informação — e nós somos os arquitetos desse domínio.



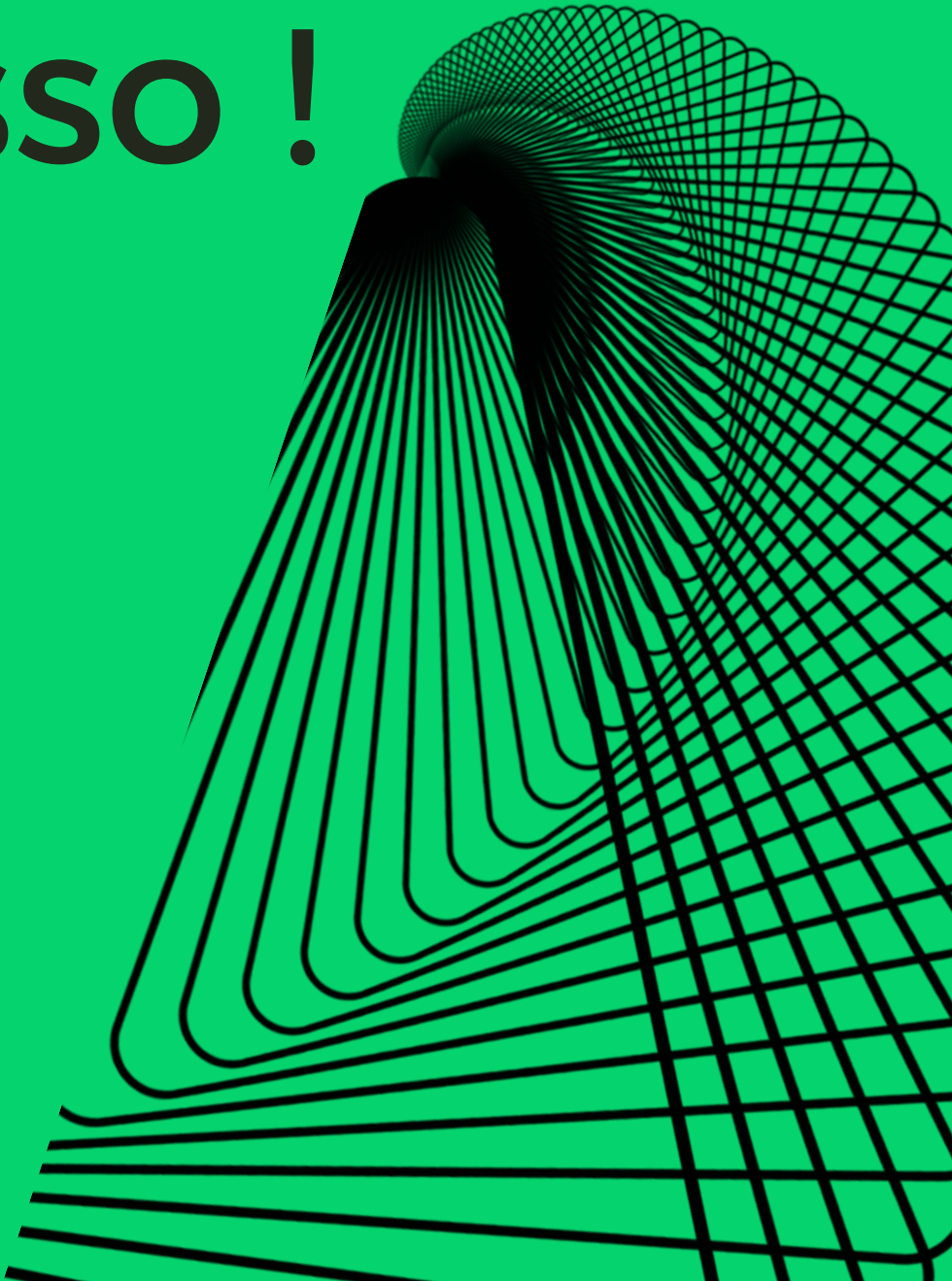
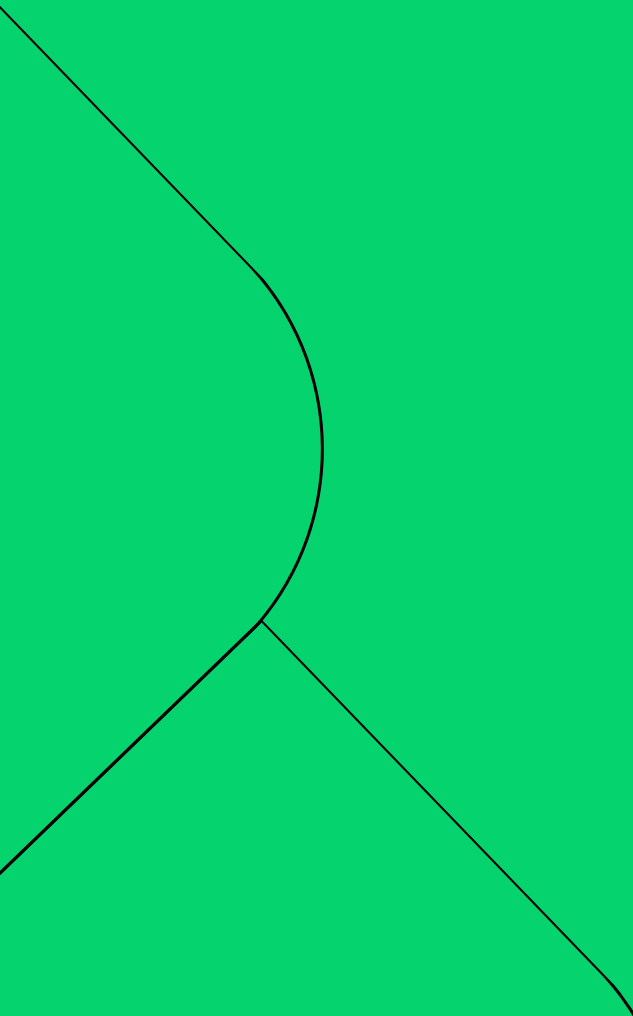


Super-Visão Do Processo !

Visualize além dos seus olhos !

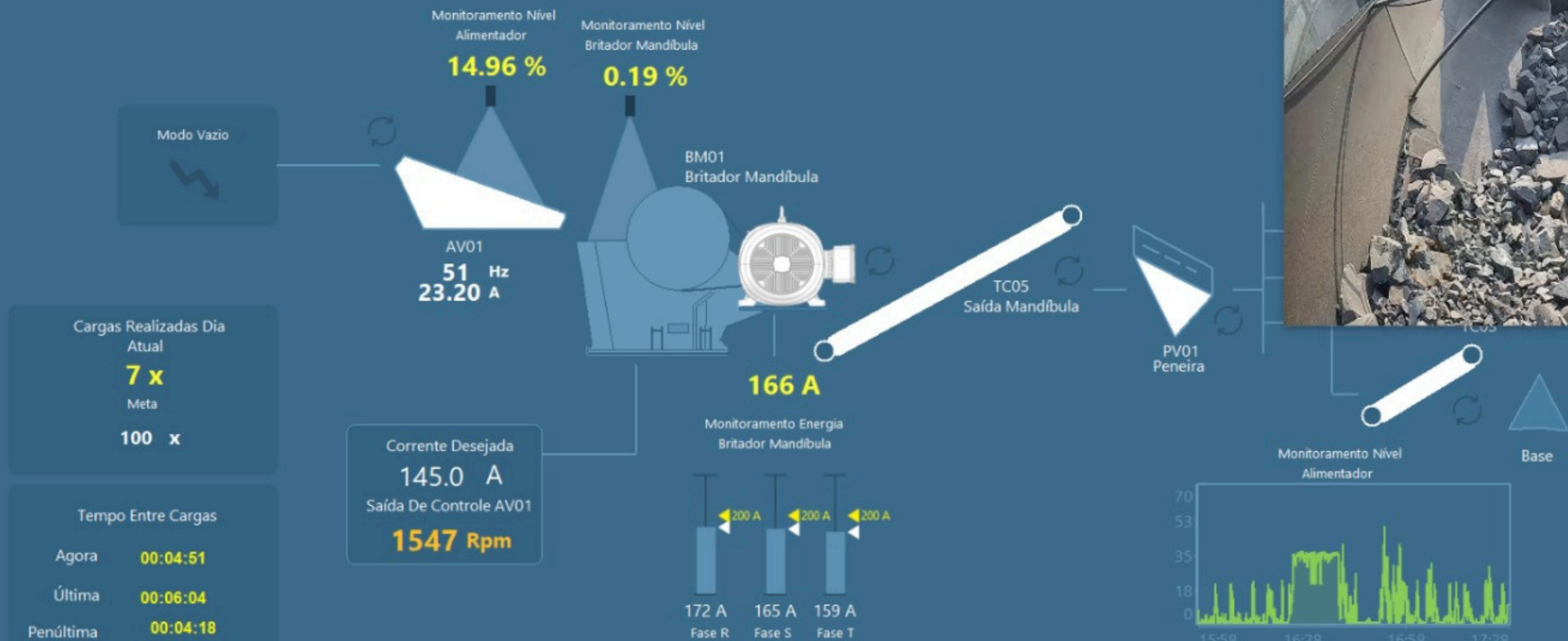
Supervisórios Dedicados A Mineração

Desenvolvimento baeado na norma ISA 101





Britador Volta Grande



AUTOMÁTICO HABILITADO

Emergência

Iniciar

Parar

Reset

Descarregar

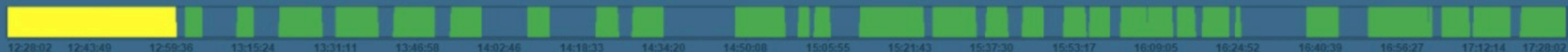
Configurações

Horímetros

Tempos Cascata

Gráficos

Eventos Diários



Produção
Emergência
Falta Fase
Falha Britador



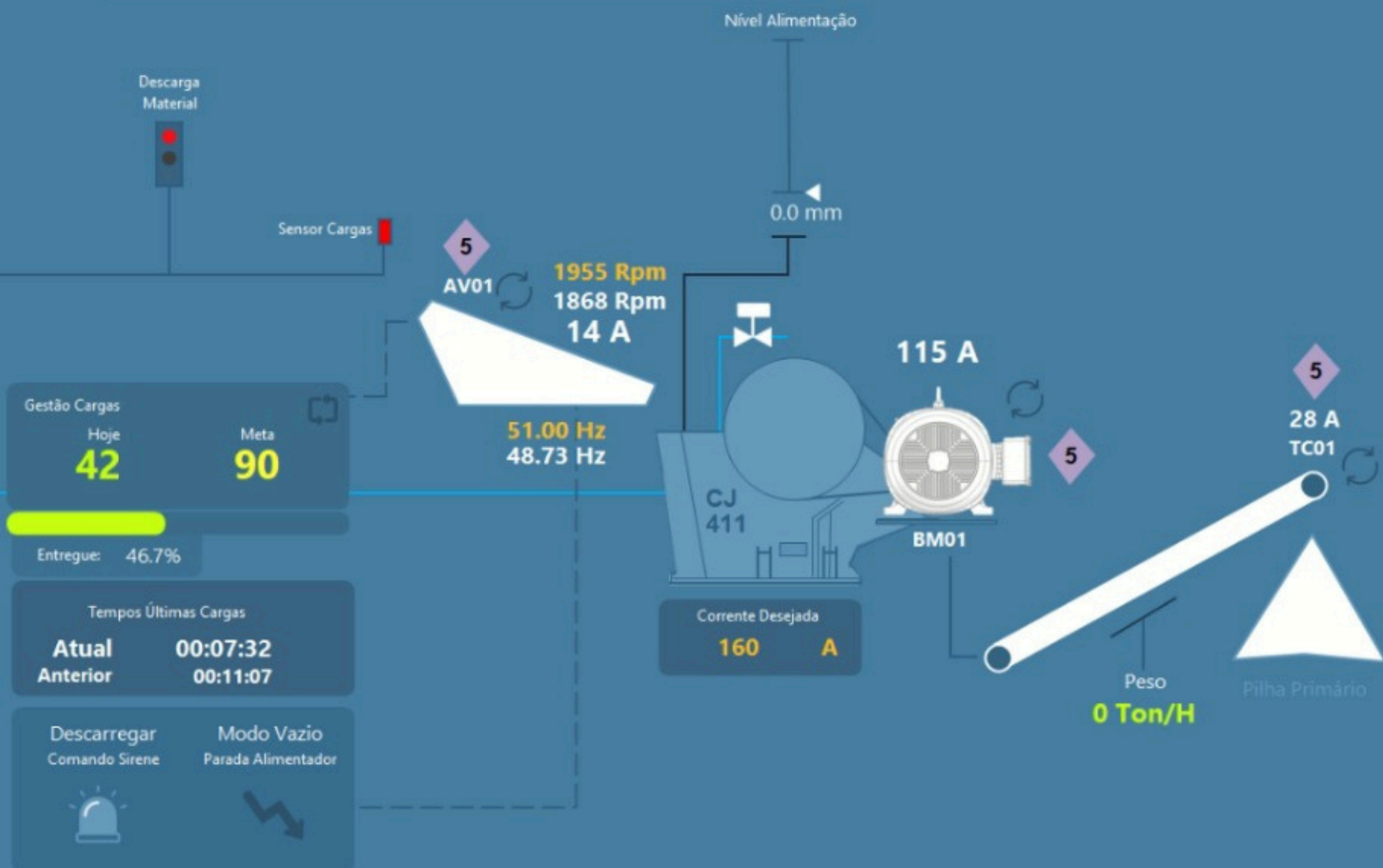
Usuário: Maziero
Grupo: Engenharia



17:28:02 30 / 9
2024

Britagem Primavera

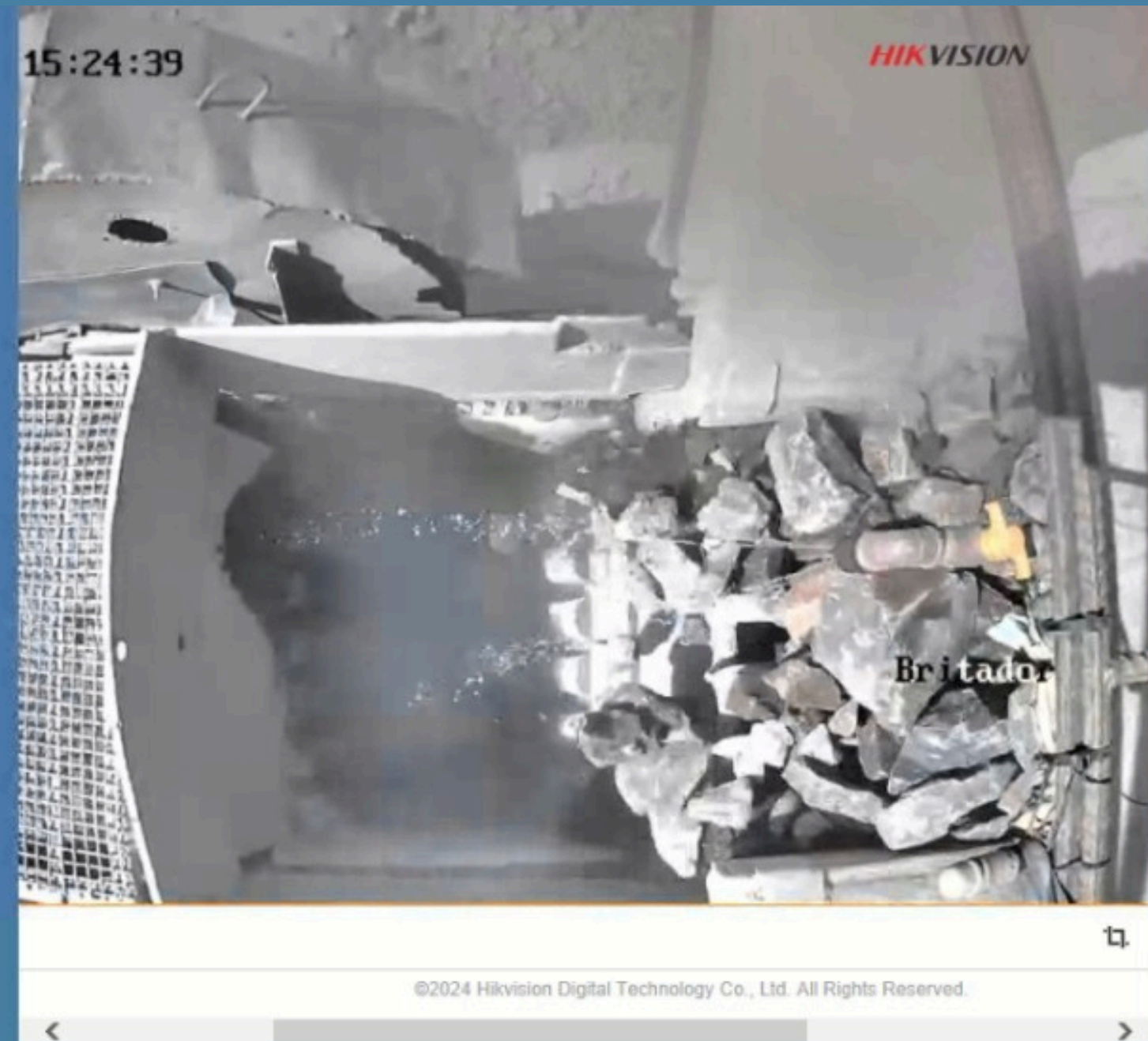
Maravilha - SC



AUTOMÁTICO HABILITADO

Controles de emergência e configuração:

- Emergência (ícone de seta circular)
- Ligar (ícone de play)
- Desligar (ícone de pause)
- Reset Equipamentos (ícone de setas)
- Reset Emergências (ícone de setas)
- Configurações (ícone de engrenagem)



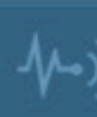
Acessar Câmera



beckers



Usuário: **Eduardo Nunes**
Grupo: **Operador**



Britagem Santo Ângelo

14:04:03 14 / 9 2023

Alimentador
Vibratório

685 Rpm
26.30 A

Setpoint Corrente
120 A

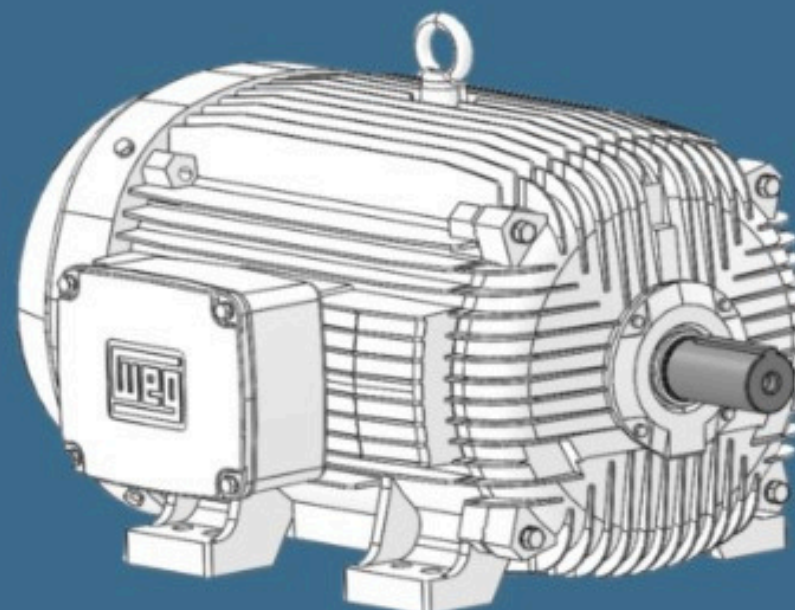
Britador Mandíbula
184 A

Parar Alim.

Descarregar Setup Iniciar Parar



Cone 120



Corrente Atual

175.90 A

Comando

Ligar

Desligar

Controle

Manual

Automático

Comando Manual

Ligar

Desligar

Reset Falhas

Manutenção

Bypass Readback

Bloquear Partida

Monitoramento

Cmd Auto. Off

Readback On

Horímetro Manutenção

85:52:02

200 Horas

Reset Horímetro

Dados Placa Motor

Potência Motor : 4.00 Kw

Nº Polos : 4 Polos

Tensão : 380 V

Corrente : 4.60 A

Rpm : 1800 Rpm

Descrição

24A14 Soft

24Q2 DJ

19RL5 Rele

DI0.0.4 Rbk Run

DI0.0.5 RbkFault

TC09



Brita 0

TC08



Pó-Pedra

TC07



Rochaqem

TC06



Granilha

TC05



Brita 01

Motor 02
23 A

Motor 01
26 A

15 A

Peneira 02
24 A

TC10



Brita 02

TC11



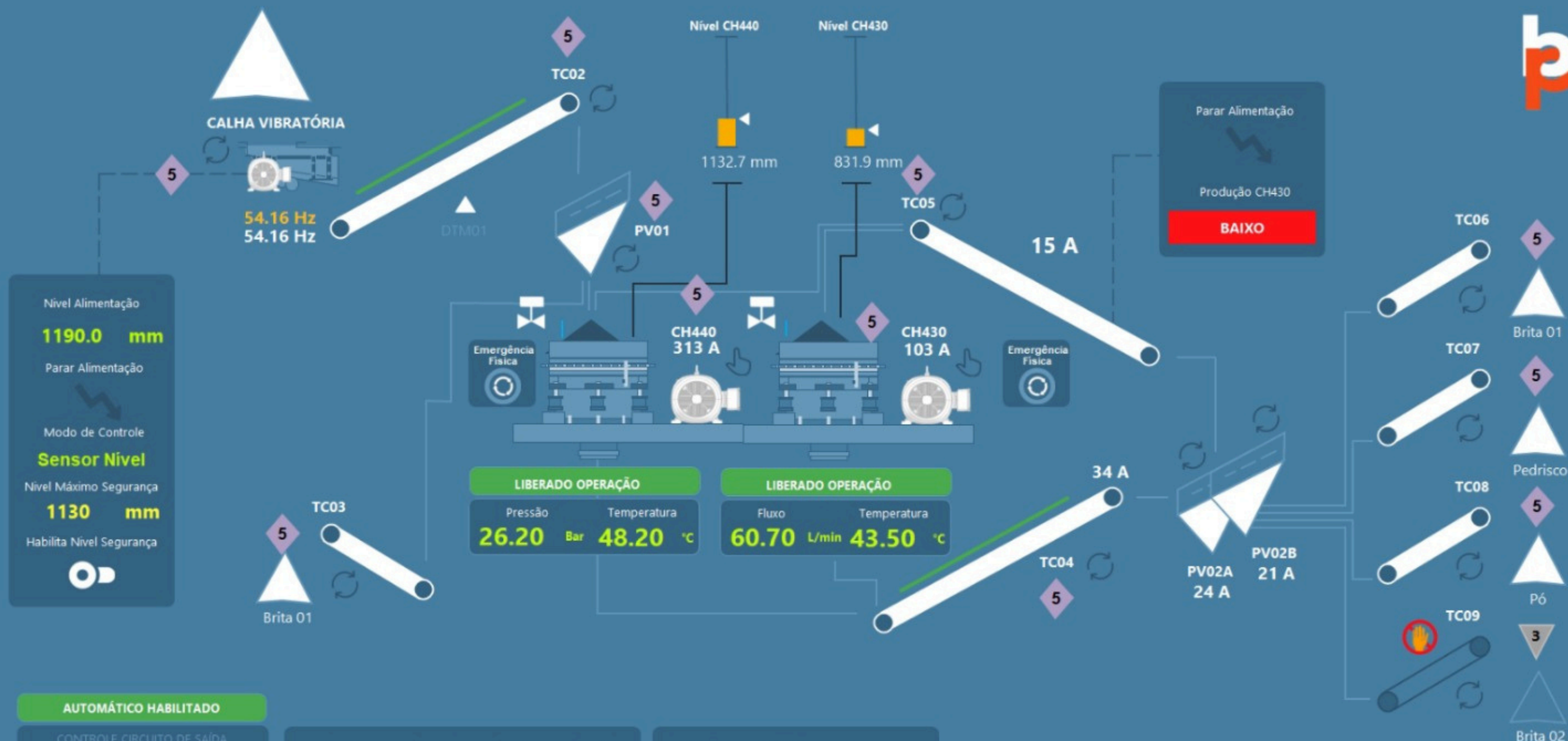
Pilha Pulmão

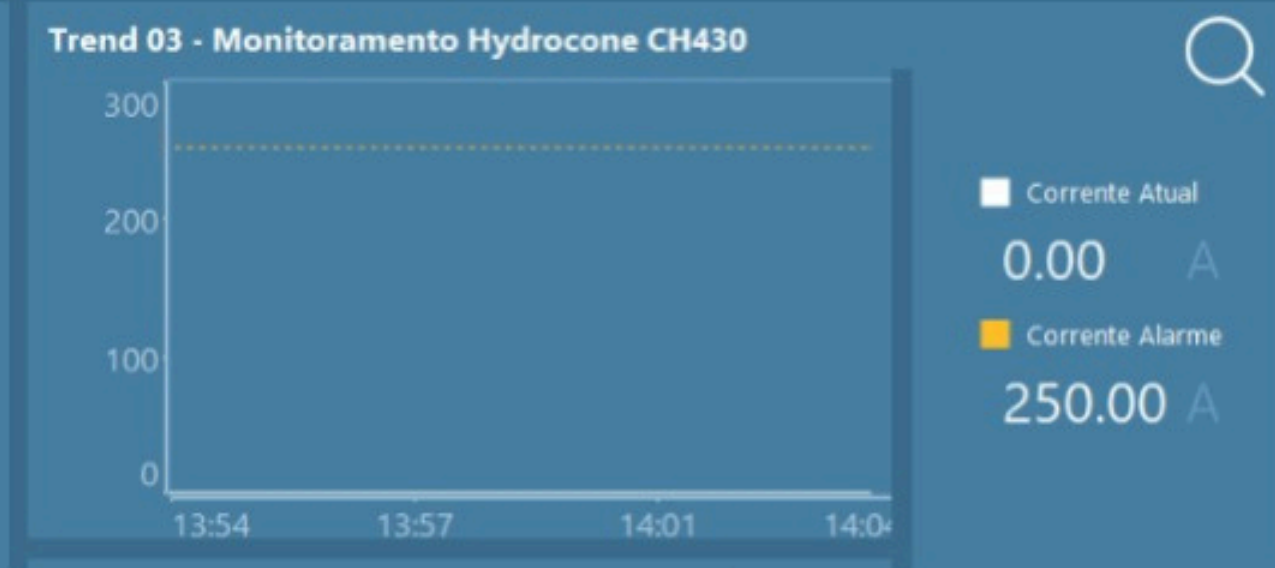
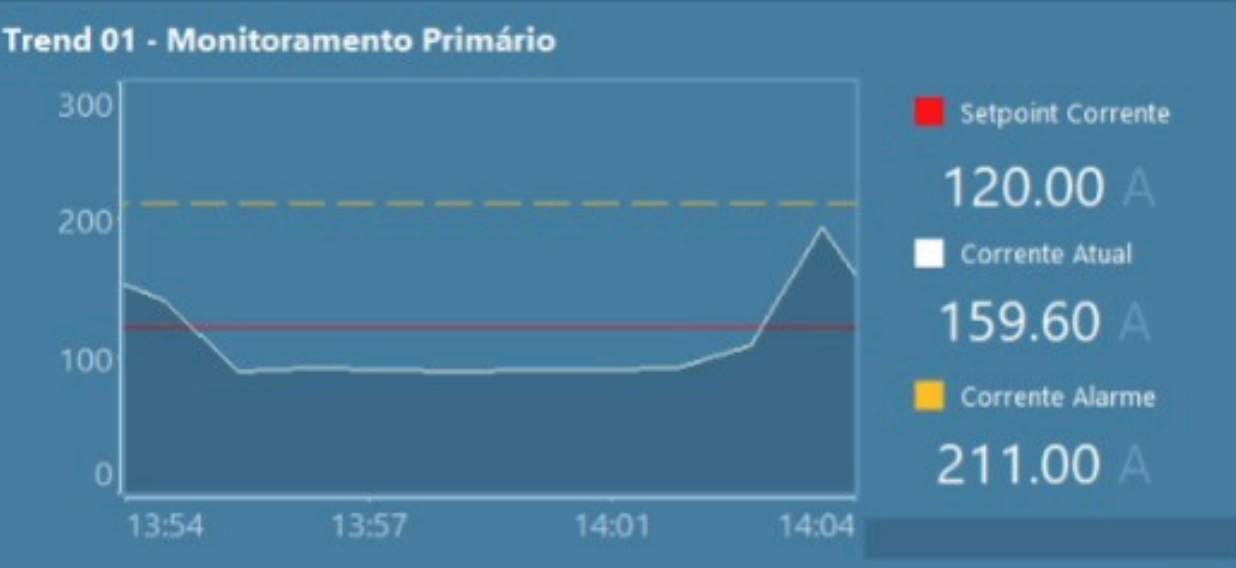
Calha Vibratória 02

0 Rpm
0.00 A

Emergência
Virtual







Trend 04 - Pressão Cone 120

Pressão Mínima

0.60 kgf/cm²

Pressão Atual

2.80 kgf/cm²

Pressão Alarme

13.00 kgf/cm²

Pressão Falha

7.00 kgf/cm²

Trend 05 - Temperatura Cone 120

Temperatura Mínima

7.00 °C

Temperatura Atual

39.00 °C

Temperatura Alarme

54.00 °C

Temperatura Falha

70.00 °C

Trend 06 - Pressão Hydrocone

Pressão Mínima

0.20 kgf/cm²

Pressão Atual

1.24 kgf/cm²

Pressão Alarme

6.00 kgf/cm²

Pressão Falha

6.00 kgf/cm²

Trend 06 - Temperatura Hydrocone

Temperatura Mínima

0.00 °C

Temperatura Atual

35.60 °C

Temperatura Alarme

70.00 °C

Temperatura Falha

80.00 °C

Produção

Tempo Produção Primário:

01:36:08

Tempo Produção Cone:

03:04:31

Tempo Produção Hydrocone :

01:56:29

Tempo Falha Primário:

00:00:00

Tempo Falha Cone:

00:00:00

Tempo Falha Hydrocone :

00:00:00

Uso Diário Primário

6.68 %

Uso Diário Cone

12.81 %

Uso Diário Hydrocone

8.09 %

Cone 120 - Dashboard 01

2.80 kgf/cm²

39.0 °C

Pressão

Temperatura

Hydrocone CH 430 - Dashboard 02

1.24 kgf/cm²

35.6 °C

Pressão

Temperatura

Consumo Energia - Dashboard 03

732.53 A

225.46 V

Corrente Consumo

Tensão Média

	Hora de ativação ▾	Tempo de normalização	Estação	Mensagem	Comentário	Usuário
	09/14/2023 14:01:39	09/14/2023 14:01:44	BECKERSMINI...	Corrente Alta Alimentador Vibratório 01		Eduardo N...
	09/14/2023 13:53:13	09/14/2023 13:53:16	BECKERSMINI...	Corrente Alta Britador Mandíbula		Eduardo N...
	09/14/2023 13:17:18	09/14/2023 13:17:21	BECKERSMINI...	Corrente Alta Cone		Eduardo N...
	09/14/2023 12:42:04	09/14/2023 12:42:35	BECKERSMINI...	Metal Detectado TC12		Eduardo N...
	09/14/2023 12:42:01	09/14/2023 12:42:04	BECKERSMINI...	Corrente Alta TC-12		Eduardo N...
	09/14/2023 12:39:49	09/14/2023 12:40:01	BECKERSMINI...	Corrente Alta Hydrocone		Eduardo N...
	09/14/2023 12:23:15	09/14/2023 12:23:17	BECKERSMINI...	Corrente Alta Peneira Vibratória 01		Eduardo N...
	09/14/2023 12:00:53	09/14/2023 12:01:18	BECKERSMINI...	Calha Vibratória 01 Falha Por Tempo Limite de Confirmação		Eduardo N...
	09/14/2023 11:59:39	09/14/2023 11:59:41	BECKERSMINI...	Corrente Alta TC-03		Eduardo N...

Temperatura

26.10 °C

Pressão

4.76 Bar

Bomba Óleo



Radiador



CONE

103 A

4899 kW

0.37 %

VSI

0.00 A

6101.2 kW

0.20 %

Detector Metal

DTM1

Corda Emer.

TC02

Corda Emer.

TC05

Botão Emer.

CONE

Botão Emer.

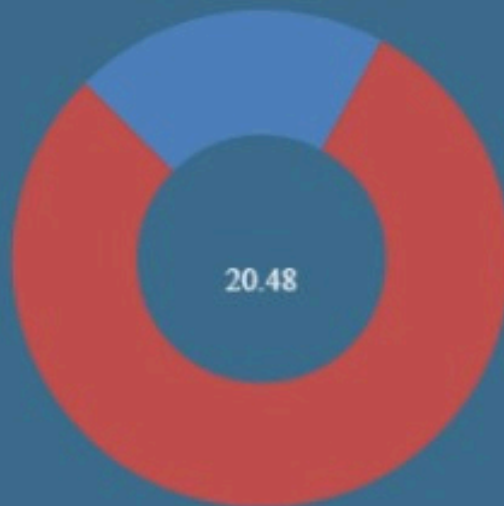
VSI

Botão Emer.

BM01



Eficácia Geral Disponibilidade



Eficácia Geral Disponibilidade



Eficácia Geral Disponibilidade

OEE - Primário

0.00 %

OEE - Rebritador

20.42 %

OEE - Cone

32.15 %

Horas Operação Primário

00:00:00

Horas Manutenção

00:00:00

Horas Operação Cone

09:22:54

Horas Manutenção

09:22:54

Horas Operação VSI

00:00:00

Horas Manutenção

00:00:00

Tensões LI / L2 / L3



Temp Painel 01

20.20 °C

Temp Painel 02

0 °C

Temp Painel 03

0 °C

Fator Potência - Secundário

0.0 fp

MANDÍBULA

0.00 A

0.00 kW

0.00 %

Cargas Hoje

0

Tempo Entre Cargas

00:00:00

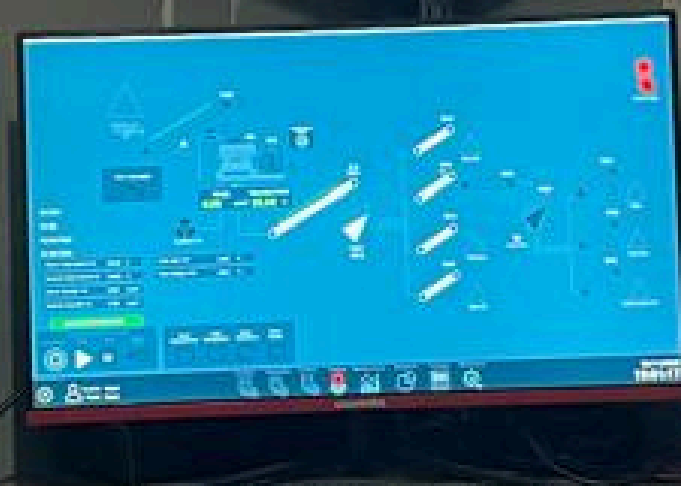
Ativar o Windows
Acesse Co Reset Estatísticas



Usuário: Beckers
Grupo: Beckers

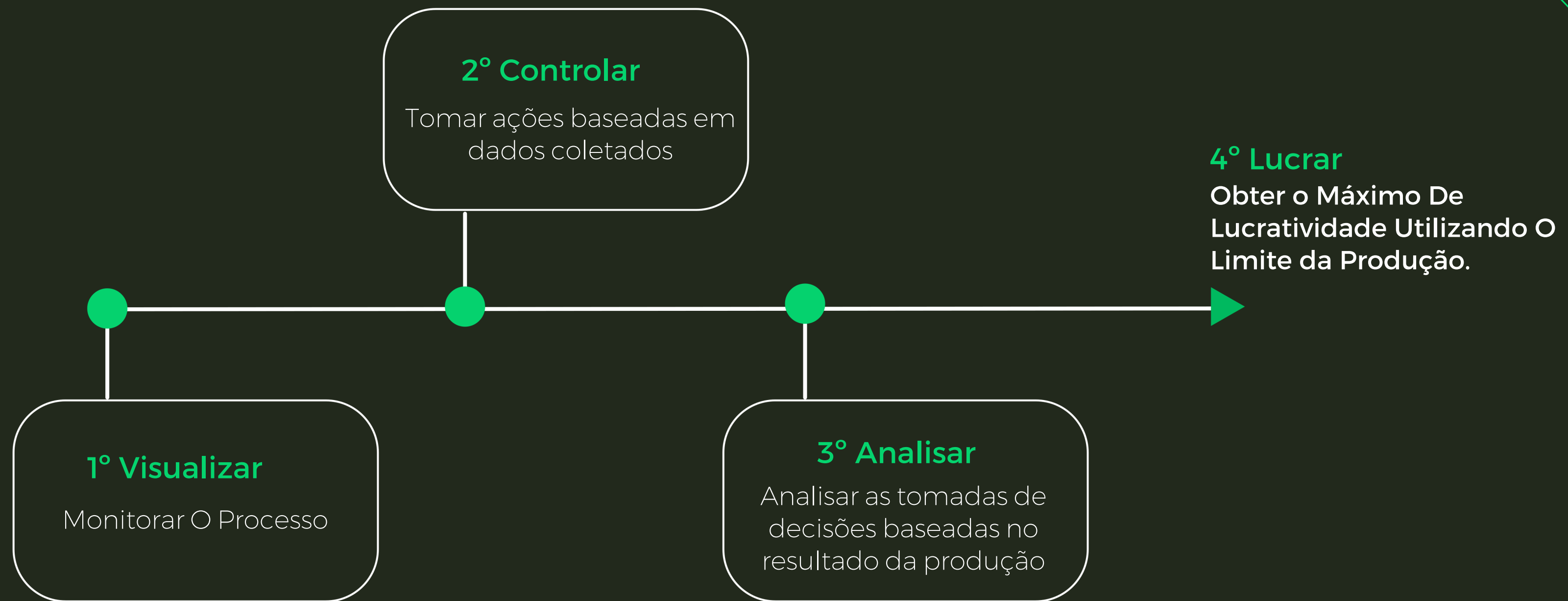


09:15:54 7 / 10
2025



Produção

Etapas De Um Processo Automatizado





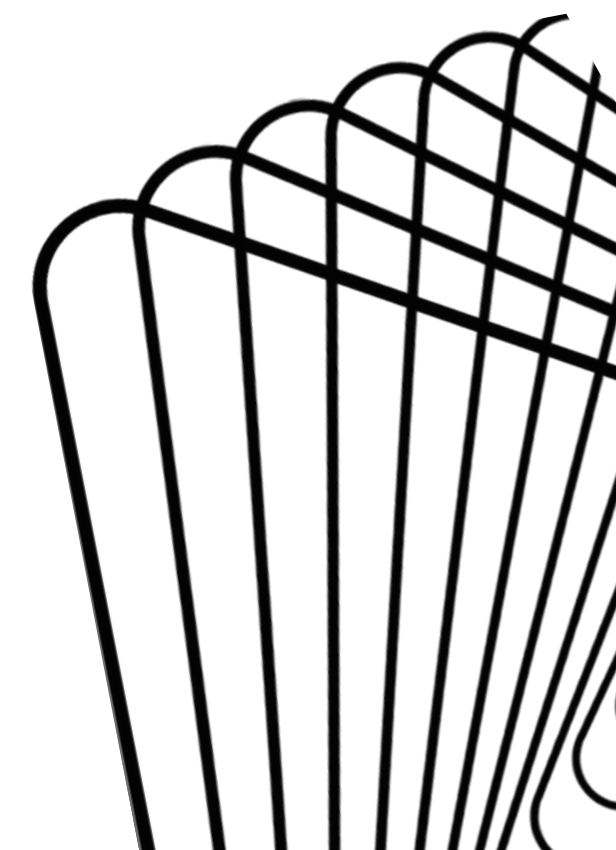
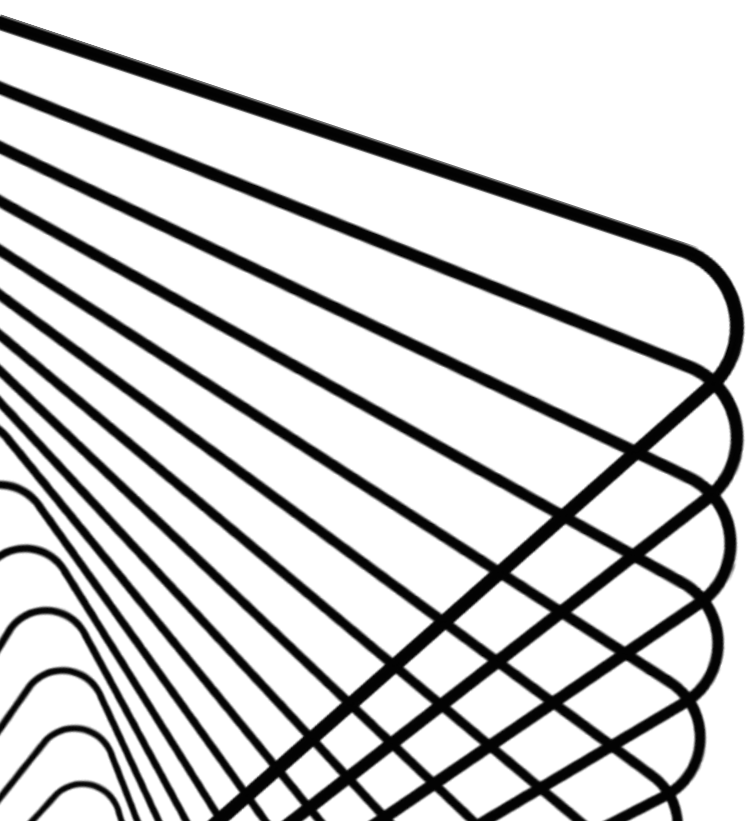
Quadros Elétricos

Não é somente sobre ligar motores, mas sim gerenciá-los !

Centros De Controles De Motores

Correção Fator Potência

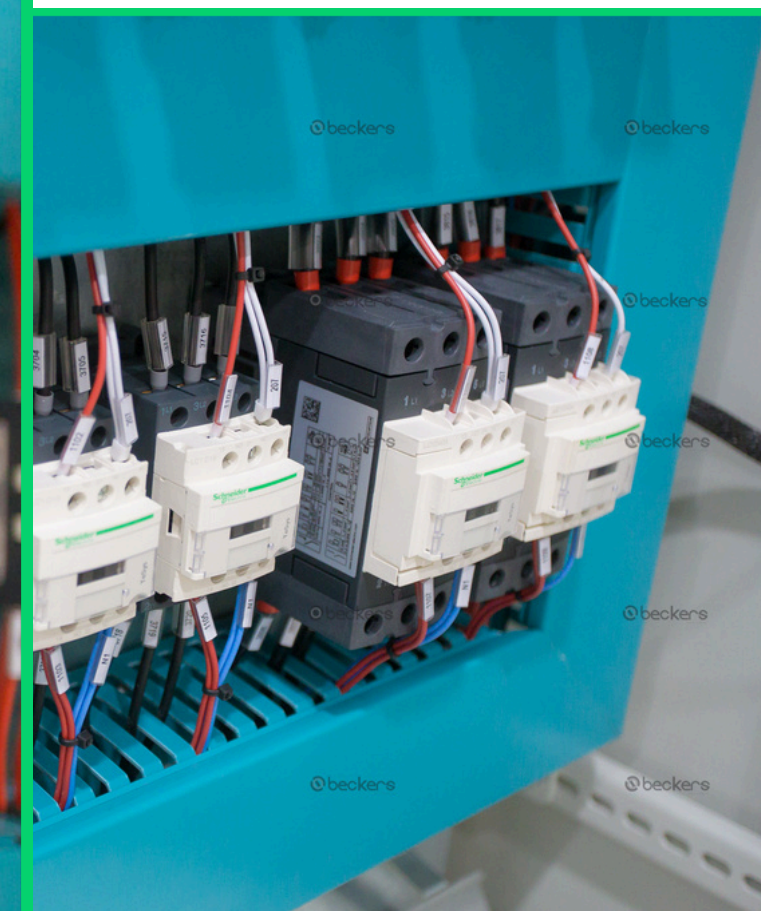
Retrofits Painéis



Quadros Alta Performance



Excelência Em Montagem



CCM Em Containers

Uma nova solução para velhos problemas !



Agilidade , Praticidade e Economia na Instalação de sua Britagem !

CCM Em Containers

Uma nova solução para velhos problemas !

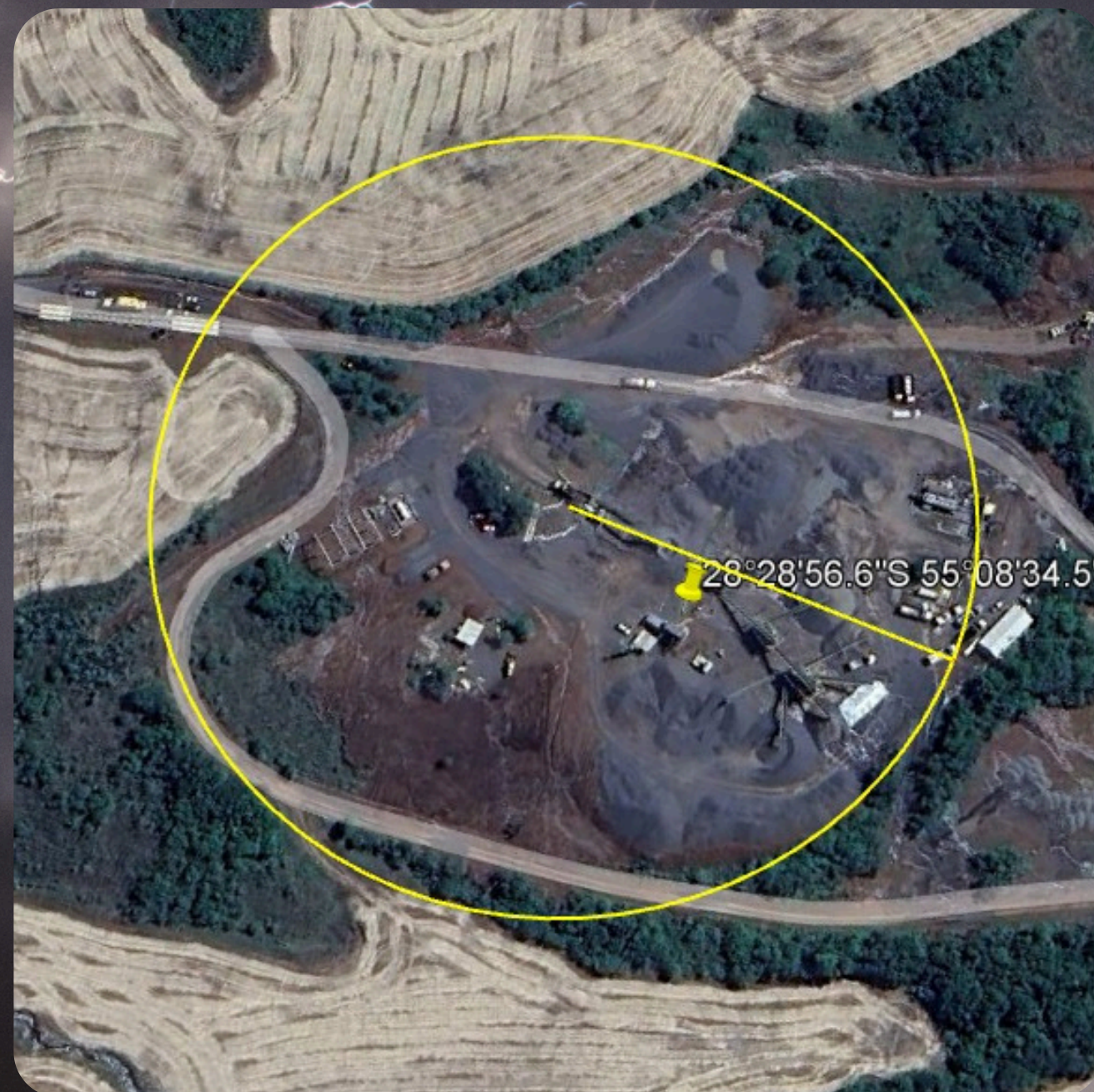


Agilidade , Praticidade e Economia na Instalação de sua Mineração !

SPDA

Não é somente proteger equipamentos, mas também proteger vidas !

Área Mineração
Protegida Com
Apenas 1 Para-Raio !



ÁREA

Protegida

100m²

Diâmetro

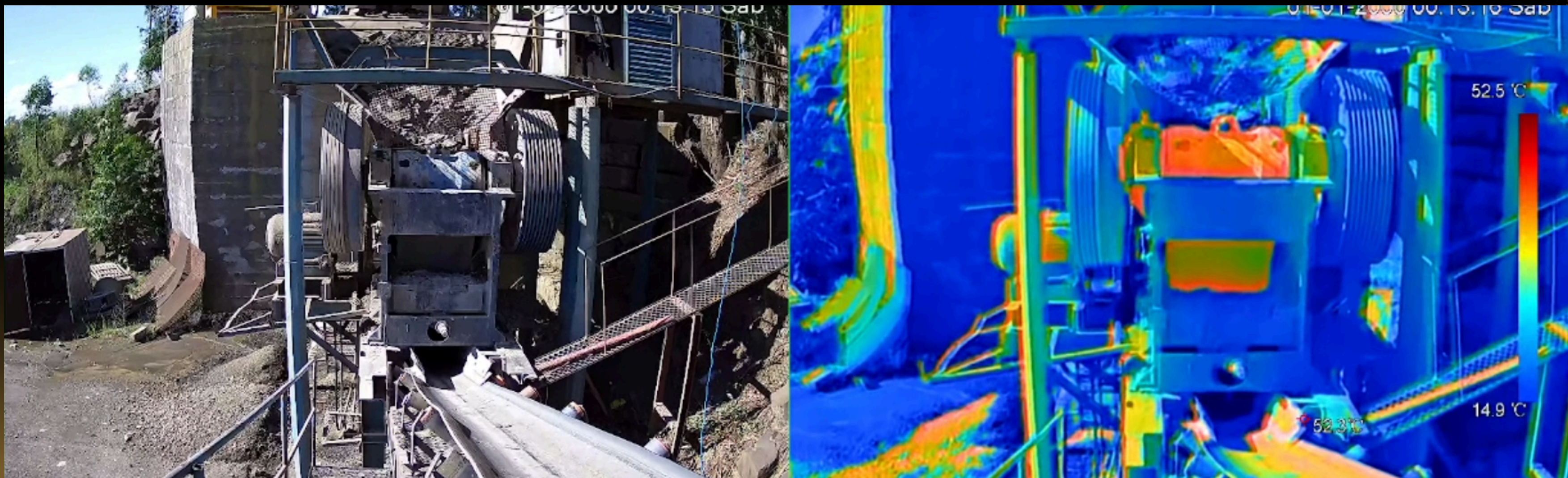


Termografia

Através de câmeras térmicas a operação visualiza além do funcionamento, as condições térmicas do equipamento, acelerando assim manutenções corretivas e paradas de produção indesejáveis.

OPERAR

Com
Tranquilidade



Business Cases

Algumas de nossas obras realizadas nestes 15 anos de operação.

Aeroporto Vira-Copos Campinas São Paulo:

Montagem elétrica britador, usina de concreto e usina de asfalto.

Montagem da casa de bombas e recalque pluvial

Serveng Barueri São Paulo:

Britagem comercial, 4 britadores primários, linha secundária, terciária e quaternária.

Usina hidrelétrica de Abdon Batista Santa Catarina:

Montagem de britagem completa, usinas de concreto, bombeamento de água.

Usina hidrelétrica Sinop Mato Grosso:

Montagem da britagem usina de concreto com sistema de gelo.

Eolicabras Rio Grande Do Norte:

Instalação de britagem, usinas de concreto e retrofit de pórticos rolantes.

Business Cases

Algumas de nossas obras realizadas nestes 15 anos de operação.

◆ **Porto Itajaí Santa Catarina:**

Montagem britagem, usina de asfalto e usina de concreto

◆ **Túnel em Petrópolis Rio de Janeiro:**

Montagem britagem, quadros elétricos ventilação forçada. Montagem de quadros para iluminação interna do túnel e bombeamento de água

◆ **Usina de asfalto e britagem em Ponta Grossa Paraná:**

Montagem britagem, quadros elétricos, usina de asfalto.

◆ **CNSS consórcio nova subida da serra Rio de Janeiro:**

Duplicação faixa RJ- Petrópolis, retrofit lançador de vigas cliente Sanches tripoloni,

◆ **Serveng:**

Duplicação rodovia Santo Antônio da Platina PR, montagem britagem usina de asfalto (retrofit)

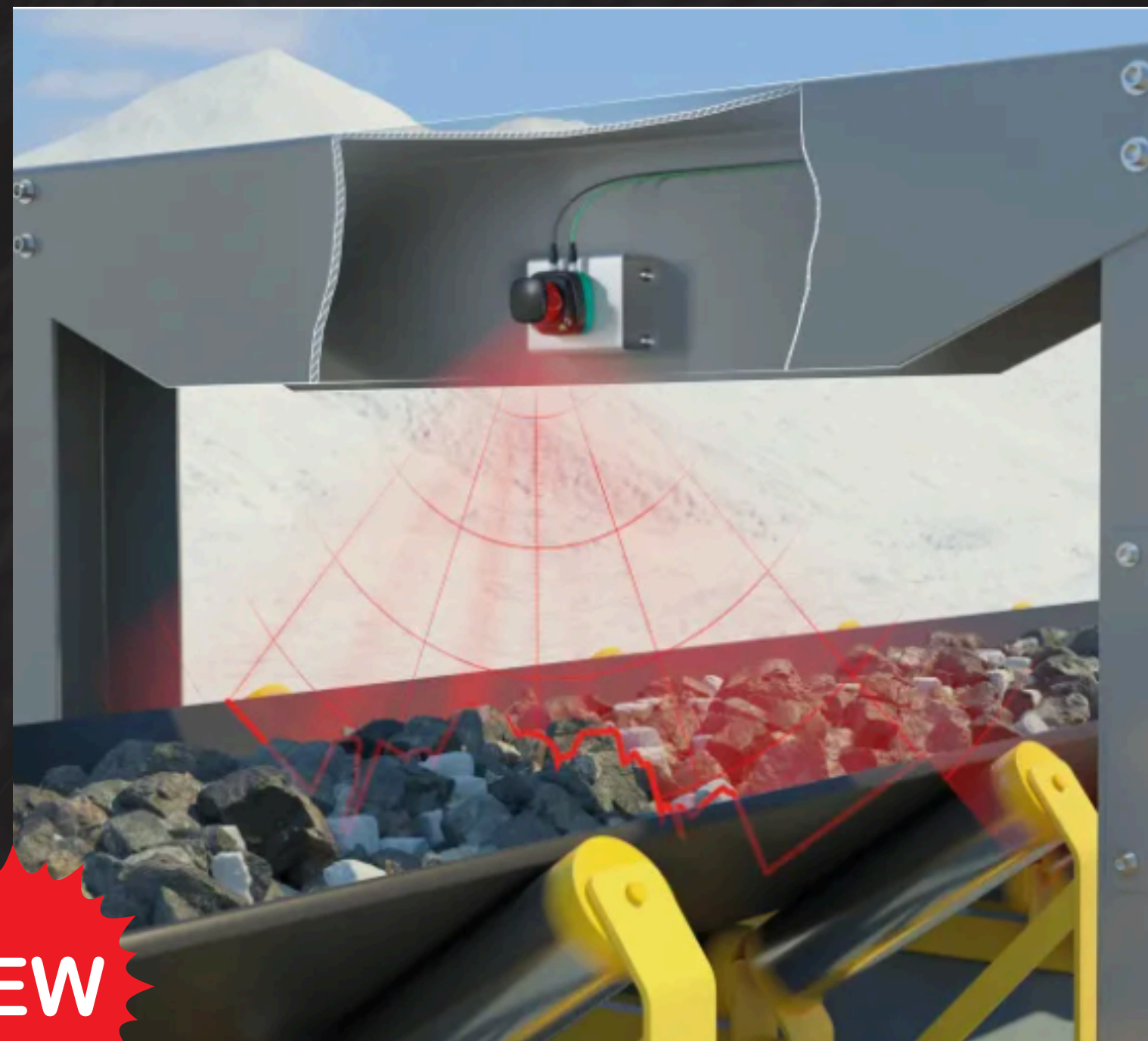
“

INOVAÇÃO

Medir Volume Através De Scanner!

Acompanhe Sua Produção Com
Maior Acertividade.

NEW



FAZER
Dar Certo!

 **beckers**



BECKERS AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL | 2025 / 2026



Higor Bisinella

Consultor Vendas Técnicas

+55 (49) 9 9976-0404

automacao@beckers.ind.br



Felipe Farias

Consultor Vendas

+55 (49) 9 9906-0664

comercial03@beckers.ind.br

