CATÁLOGO

LAB SISTEMAS E SERVIÇOS LTDA

TECNOLOGIA QUE CONECTA. SOLUÇÕES QUE PROTEGEM.

Soluções tecnológicas inteligentes, confiáveis e eficientes para operações críticas, monitoramento e segurança.



EQUIPE ESPECIALIZADA

TECNOLOGIA DE CONFIANÇA

SOLUÇÕES INTEGRADAS

FOCO EM RESULTADOS

ATENDIMENTO ESPECIALIZADO

SISTEMAS INTELIGENTES.
OPERAÇÕES SEGURAS.
RESULTADOS REAIS.

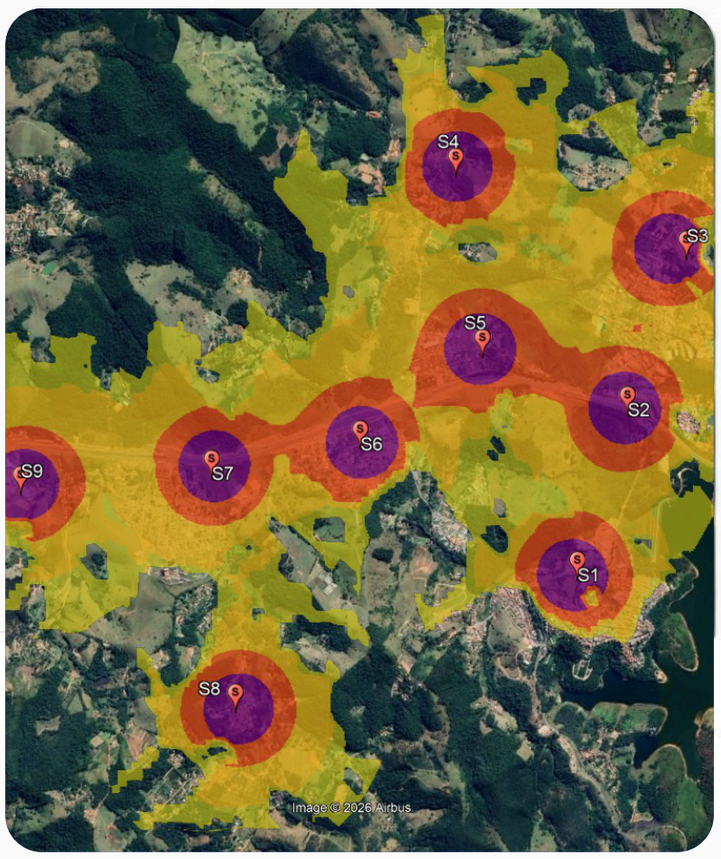
NOSSAS SOLUÇÕES



Desenvolvemos soluções completas para o sistemas de alerta sonoro, combinando estudo acústico, cornetas de alto desempenho e gabinetes técnicos para controle e alimentação dos equipamentos.

ESTUDO ACÚSTICO

Realizamos a análise técnica do ambiente para definir a potência, a quantidadade e o posicionamento ideal das sirenes. A simulação permite prever a propagação sonora e garantir cobertura uniforme, pressão sonora adequada e maior confiabilidade operacional.



NOSSAS CORNETAS



01 EXPONENCIAL

- Sistema compacto e eficiente
- Material: chapa de alumínio
- 4 drivers por corneta



02 RENTANGULAR DIRECIONAL

- Cobertura direcional eficiente
- Material: alumínio fundido
- 1 driver por corneta



03 RENTANGULAR ALONGADA DIRECIONAL

- 1 driver por corneta
- Cobertura direcional eficiente
- Material: alumiínio fundido

COMO FUNCIONA

1. Levantamento de dados do ambiente e pontos de interesse.
2. Modelagem acústica e simulação da propagação sonora.
3. Definição da potência e posicionamento ideal das sirenes.
4. Relatório técnico com cobertura prevista e pressão sonora garantidas.

GABINETES TÉCNICOS



GABINETE DE CONTROLE

Centraliza o comando, monitoramento e o gerenciamento do sistema de alerta sonoro.

- Controle centralizado
- Supervisão do sistema
- Organização dos módulos
- Facilidade de manutenção
- Comunicação confiável



GABINETE DE ALIMENTAÇÃO

Responsável pela alimentação életrica dos equipamentos do sistema.

- Autonomia operacional
- Proteção elétrica
- Distribuição de energia
- integração solar
- Operação contínua e segura

SOLUÇÕES QUE PROTEGEM.

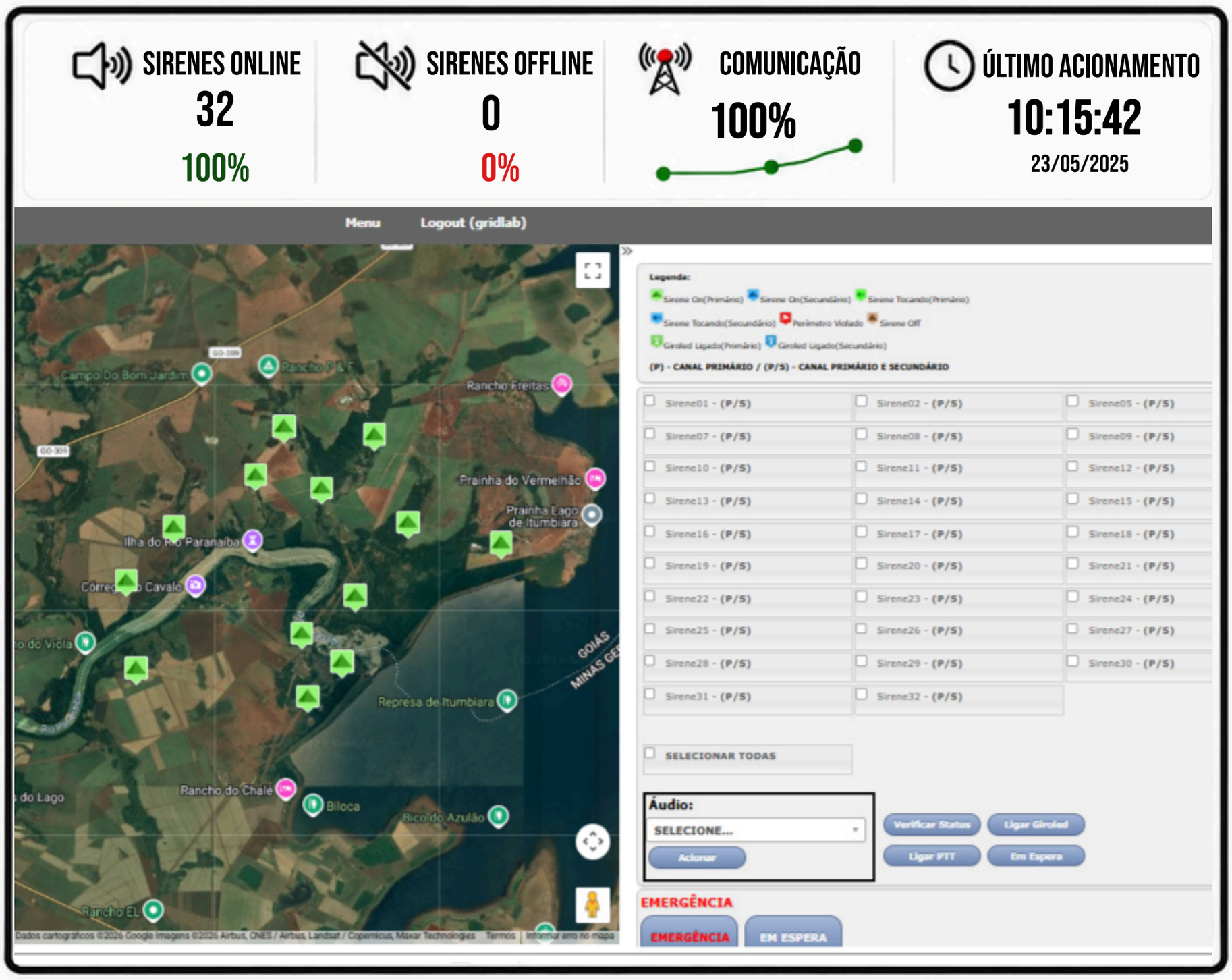
GRID LAB SISTEMAS E SERVIÇOS LTDA

ALERTA MONITORAMENTO SEGURANÇA

SISTEMA INTELIGENTE DE ALERTA E MONITORAMENTO

Plataforma desenvolvida para gerenciamento, monitoramento, acionamento remoto e supervisão opeacional de sistemas críticos de alerta sonoro.

A) SISTEMA DA GRIDLAB



1 MONITORAMENTO EM TEMPO REAL

Acompanhamento contínuo do status operacional das sirenes e equipamentos.

2 ACIONAMENTO REMOTO

controle seguro para acionamento individual ou em grupo.

3 GERENCIAMENTO CENTRALIZADO

supervisão completa da operação em uma única plataforma.

4 REGISTRO DE EVENTOS

Amazenamento de logs, ocorrência e histórico operacional.

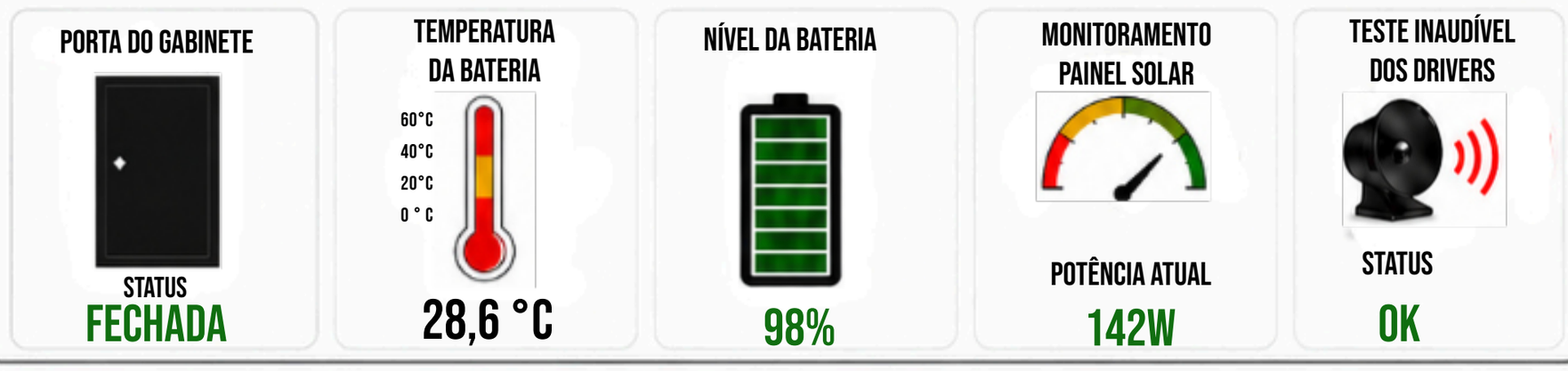
5 COMUNICAÇÃO INTEGRADA

compatibilidade com LTE, rádio, fibra óptica, satélite e rede LoRa.

B) SENSORES E MONITORAMENTO INTELIGENTE

soluções desenvolvidas para supervisão operacional, diagnóstico e proteção dos sistemas críticos de alerta.

PAINEL DE SENSORES DO GABINETE - SIRENE 01





SENSOR SE PRESENÇA POR CÂMERA

Detecção de presença e movimentação por câmera com análise inteligiente de vídeo para aumentar a segurança das áreas monitoradas.

BENEFÍCIOS

- Supervisão contínua dos equipamenos
- Diagnóstico preventivo de falhas
- Maior segurança operacional
- Redução de riscos e paradas inesperadas
- Resposta rápida a eventos críticos
- Registro e histórico de ocorrências
- Mais confiabilidade para sistemas de alerta

LTE
Comunicação via rede celular LTE para monitoramento remoto e cobertura ampla.

RÁDIO SHF
Rádio com Super high frequency para enlaces de alta capacidade e baixa latência.

RÁDIO VHF
Comunicação VHF ideal para áreas remotas e cobertura dedicada.

RÁDIO UHF
Comunicação UHF estável para ambientes urbanos e industriais.

SATÉLITE
Comunicação via satélite com ampla cobertura garantindo ligação em qualquer local.

FIBRA ÓPTICA
via velocidade e confiabilidade com alta capacidade de dados e ambientes.

REDE LORA
Rede LoRa de longo alcance ideal para enlace para monitoramento de equipamentos.

INTEGRAÇÃO API
Integração via API com outros sistemas e plataformas digitais e segurança

GridLab Sistemas e Serviços Ltda

QUEM SOMOS



EMPRESA NACIONAL

A Gridlab Sistemas e Serviços ltda é uma empresa **desde 1983**, com sólida passagem na área de tecnologia.

Somos uma empressa 100% brasileira, especializada no desenvolvimento de soluções tecnológicas inteligentes para operações críticas, monitoramento e segurança.

EXPERIÊNCIA E CONFIABILIDADE

Mais de uma década desenvolvendo soluções inteligentes para sistemas críticos de alerta sonoro no brasil.

+400
SIRENES
Mais de 400 sirenes em parceria com a Defesa Civil, atuando na proteção e segurança da população.

+150
SIRENES EM BARRAGENS
Mais de 150 sirenes instaladas em barragens, garantindo segurança operacional e monitoramento da área criticas.

NOSSOS DIFERENCIAIS

EMPRESA NACIONAL
Somos uma empresa 100% brasileira, com orgulho de desenvolver tecnologia no brasil para todos.

TECNOLOGIA CONFIÁVEL
Soluções robustas, testadas e desenvolvidas com ética e qualidade.

SOLUÇÕES INTEGRADAS
Sistemas completos e personalizadas para cada necessidade.

SUPORTE DEDICADO
Atendimento técnico ágil e próximo do cliente.

FOCO EM RESULTADOS
Tecnologia que gera eficiência, segurança e decisões assertivas.

TECNOLOGIA QUE CONECTA. SEGURANÇA QUE CONECTA.

Nosso propósito é transformar tecnologia em valor para empresas e comunidades, contribuindo para um futuro mais seguro e inteligente.

CONTATO GRIDLAB
(21) 3977-1276
(21) 3977-1051

HORÁRIO DE ATENDIMENTO
Das 08h às 17h

E-MAIL
contato@gridlab.com.br

SITE
www.gridlab.com.br

ENDEREÇO
Praça Antônio José de Ameida, 36
Penha - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21011-580