



**SEGURANÇA QUE PROTEGE.
TECNOLOGIA QUE PREVINE.**
Plataforma Integrada de Inteligência
e Comando para Portos Globais.

[Status]: Operação 24/7 Ativa

[Sistema]: GST Advanced C4I

Do Risco à Resiliência Operacional

Transformando a segurança portuária de uma resposta reativa para uma barreira preditiva movida por IA.

NETWORK LATENCY: 4MS

SYSTEM LOAD: 35%

Proteção Patrimonial

Identificação preventiva de ameaças e invasões em áreas de altíssima criticidade.

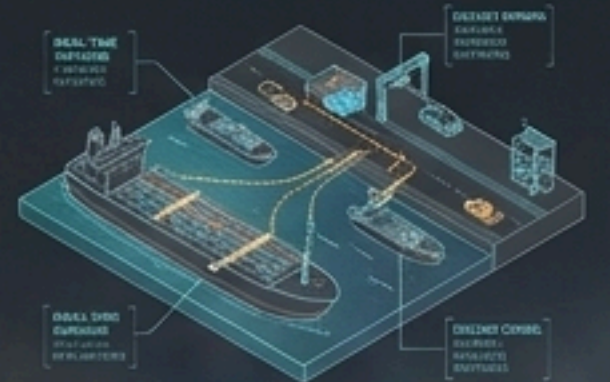
[099.9% DETECTION RATE]
[SYSTEM STATUS: ACTIVE]



Controle Marítimo e Terrestre

Rastreamento ininterrupto de embarcações, veículos e acesso de pessoas.

[REAL-TIME TRACKING: 450 UNITS]
[SECURE ZONES: MONITORED]



Blindagem Logística

Controle ponta a ponta de containers e mitigação de violações de carga.

[CONTAINER INTEGRITY: SECURE]
[BREACH ALERTS: 0]



Força Operacional

Apoio tático imediato e direcionado às equipes de segurança e autoridades marítimas.

[RESPONSE TIME: <2 MIN]
[UNIT DEPLOYMENT: READY]



O Ecossistema GST: Arquitetura de Defesa 360°

Uma malha neural de vigilância onde cada tecnologia alimenta o Centro de Comando.



Nível Marítimo (Radar 7km):
Controle de aproximação e atracação de embarcações.

Nível Aéreo (Drones): Olhos no céu com IA embarcada para rondas e inspeções.

Nível Terrestre (Sensores e IA):
Câmeras térmicas, cercas virtuais e lacres inteligentes protegendo o pátio.

O Núcleo (Central C4I):
Recepção de dados em tempo real para tomada de decisão instantânea.



Visão Aérea: O Olho Que Tudo Vê

Rondas preventivas e patrulhamento perimetral com resposta imediata.

[Óptica]:

Câmeras 4K Ultra HD com Zoom Óptico de Longo Alcance.



ALT: 5000m
SPD: 25kt



ALT: 5000m
SPD: 25kt

[Processamento]:

Inteligência Artificial embarcada identificando anomalias em tempo real.



NETWORK LATENCY:
4MS

SYSTEM LOAD:
35%

[Visão Noturna & Térmica]:

Sensores infravermelhos para detecção térmica em total escuridão.



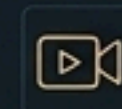
TIME:
22:45:00 UTC

SYSTEM LOAD:
35%



[Operação]:

Transmissão ao vivo de inspeções em áreas restritas e piers diretamente para a central.



NETWORK LATENCY:
4MS

SYSTEM LOAD:
35%

Controle Marítimo: Domínio do Horizonte

Rastreamento absoluto desde a aproximação oceânica até a saída do porto.



Zona Externa (Até 7 km):
Rastreamento marítimo ativo e identificação de embarcações.

Zona Externa (Até 7 km):
Rastreamento marítimo ativo e identificação de embarcações.

Zona de Aproximação:
Análise de movimentações suspeitas na água e apoio às autoridades marítimas.

Zona de Atracação:
Controle rígido de chegada e saída de navios nos cais.

BLINDAGEM LOGÍSTICA: ACESSO ZERO NÃO AUTORIZADO

Controle individual de cargas com tecnologia IoT anti-violação.



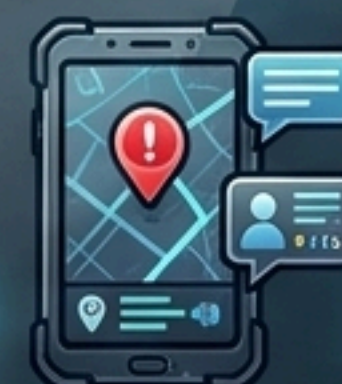
1. DETECÇÃO FÍSICA (O GATILHO)

Lacre eletrônico inteligente e chip de rastreamento registram tentativa de abertura ou adulteração.



2. ALERTA CENTRAL (A REDE)

Sinal transmitido instantaneamente para a central de monitoramento em tempo real.



3. NOTIFICAÇÃO MOBILE (O COMANDO)

Aplicativo operacional notifica gestores e equipes de campo com histórico de movimentação.



4. AÇÃO TÁTICA (A RESPOSTA)

Acionamento sonoro local e mobilização automática de interceptação.

O Perímetro Digital: Cercas Virtuais com IA

Zonas de proteção digital invisíveis, implacáveis e automatizadas.



NETWORK LATENCY: 3MS

SYSTEM LOAD: 42%

ACTIVE ZONES: 18

Pátios e Portos Secos:
Vigilância ininterrupta
contra invasores.

Áreas Alfandegadas:
Monitoramento de altíssima
segurança regulatória.

**ALERTA: INTRUSÃO
DETECTADA NO SETOR B-3**

Armazéns e Centros Logísticos:
A IA analisa movimentações
suspeitas 24/7, gerando alertas
automáticos ao menor indício
de intrusão.



O Cérebro: Centro de Operações e Comando

Integração total de dados para respostas na velocidade da ameaça.
24 horas por dia, 7 dias por semana.



Drones



Cargo Ships



Containers



Security Fences



[Videowall Operacional]: Visão macro em tempo real de todo o complexo portuário.

000100	02:00:00	2050	305
000100	00:00:30	2000	401
000200	05:00:30	2000	405
000300	02:100:30	8805	925
000300	02:00:30	2076	802

[Telemetria Unificada]: Rastreamento simultâneo de drones, navios e cargas.

[Comunicação e Banco de Dados]: Histórico operacional completo com comunicação integrada para acionamento imediato.

Inteligência Tática para Forças de Solo

Multiplicando a eficácia das equipes humanas através de dados de precisão.



NETWORK LATENCY: 2MS
SYSTEM LOAD: 38%

MISSION TIME
04:23:11

Activation Timeline



Guardas Portuários & Resposta Rápida

Recebem localização exata e imagens ao vivo da ocorrência para interceptação segura.



Equipes de Fiscalização

Acesso a registros operacionais e histórico de violações para auditoria.



Administração & Operadores Logísticos

Visibilidade total do fluxo para garantir continuidade e segurança das operações.



ACTIVE RESPONSE UNITS: 5

MISSION TIME: 04:23:11



A Matriz de Valor GST

O impacto direto do sistema integrado nos resultados do complexo portuário.



Benefícios Operacionais

- 1 Cobertura integral de áreas massivas.
- 2 Redução drástica no tempo de resposta.
- 3 Controle unificado e centralizado.



Benefícios Patrimoniais

- 1 Eliminação de furtos e perdas.
- 2 Proteção ponta a ponta da carga.
- 3 Prevenção de violações com bloqueio proativo.



Benefícios Estratégicos

- 1 Rastreabilidade total para auditorias.
- 2 Gestão de riscos baseada em dados reais.
- 3 Base sólida de inteligência para tomada de decisão da diretoria.

MISSION TIME:
05:00:00

O Futuro da Logística Global é Seguro.

Drones. Inteligência Artificial.
Monitoramento Contínuo.

A GST consolida as tecnologias mais avançadas do mundo em uma única plataforma. Transformamos o ambiente portuário em uma fortaleza tecnológica — preparada para os desafios de hoje e blindada para as ameaças de amanhã.



SYSTEM STATUS: OPTIMAL
NETWORK STABILITY: 99.9%



SEGURANÇA INTELIGENTE.
OPERAÇÕES PROTEGIDAS.
RESULTADOS QUE CONECTAM.



PROTEÇÃO INTEGRADA



VIGILÂNCIA AÉREA



CONTROLE DE CONTAINERS



MONITORAMENTO MARÍTIMO



CENTRAL DE MONITORAMENTO 24/7



EDIVALDO DA VEIGA
Presidente
(47) 99288-5774



LUCIANO RAMOS TEIXEIRA
CEO
(11) 98949.8628



MICHELLE MACHADO
(12) 98803-4618



veigaceo@gstapp.com.br



www.gstapp.com.br

TECNOLOGIA QUE PROTEGE. INTELIGÊNCIA QUE PREVINE.



Mais segurança para o porto



Proteção total para sua carga



Resposta rápida e eficiente



Monitoramento contínuo 24/7



Redução de riscos e prejuízos