



DT
CONSULTECH

Business Case

Proteção Perimetral com Drone

Grupo Fit - RJ



INTRODUÇÃO AO PROJETO



Este business case discorre sobre o uso da tecnologia de drones, como proteção perimetral, sendo utilizados para ronda, respostas à eventos e operações planejadas, visando ações rápidas, assertivas, com toda a ocorrência e operação armazenadas de forma redundante e visando a proteção de todo o pessoal que faz parte do efetivo de segurança do local, evidenciando o apoio a vida humana.

Este modelo de tecnologia, implementada neste tipo de processo, entrega uma qualidade enorme no que diz respeito à área de cobertura, ampliando-a em metragem cúbica, trazendo para dentro o eixo vertical (Z).

A visão aérea de qualquer situação, permite que inúmeras ações de efetividade, resposta física, reação imediata e registro sejam feitas.

Inclui-se nesse processo a inibição de demais ações, caracterizadas como criminosas, que possam afetar o local, visto que as operações constantes, o patrulhamento agendado e automatizado, criam espaços e possibilidades cada vez mais diminutas de se haverem tentativas de invasão.

NOSSO CLIENTE

The logo for Refit, featuring the word "Refit" in a bold, orange, sans-serif font, enclosed within a stylized orange outline that resembles a double-headed arrow or a bracket.

O grupo Fit foi inaugurada em 1954, com o propósito de ajudar o Brasil a escrever sua história de sucesso no mercado de petróleo. Atuando há mais de 60 anos no refino de petróleos, a empresa é a única refinaria privada no país dedicada à produção de Gasolina A.

Instalada em uma área de cerca de 600 mil metros quadrados e com um diferencial logístico importante, a empresa está localizada às margens da Avenida Brasil, na cidade do Rio de Janeiro. A Refinaria mantém um dos maiores parques de armazenagem de líquidos do país, com capacidade superior a 200 milhões de litros.

Atualmente, a empresa do Grupo Fit, Refit, vive um momento singular em sua história, com a realização de aportes para a completa modernização de suas instalações e para o aprimoramento de suas práticas de governança corporativa.

Frente a este novo cenário, a empresa investiu nos últimos anos mais de 200 milhões de reais na modernização da sua planta de refino e de seu parque de armazenagem, e tem em andamento projetos que envolvem investimentos superiores a 300 milhões de reais nos próximos 5 anos.

Hoje, a Refit trabalha 100% focada na produção de Gasolina A, gerando aproximadamente 55 milhões de litros do produto por mês e abastecendo, por meio da distribuidora de combustíveis Fit, os principais postos de Bandeira Branca dos estados do Rio de Janeiro e de São Paulo.

Nosso compromisso é buscar ao máximo gerar valor para nossos clientes, fazendo com que nossa eficiência interna se transforme em combustível de qualidade a preço justo. Não mediremos esforços para defender nossa empresa, crescer o nosso negócio e gerar valor para acionistas, colaboradores, consumidores e para a sociedade.

PRINCIPAIS DESAFIOS



- a. Processo de segurança perimetral da refinaria, feito apenas por vigilância motorizada e, devido a área ser muito grande, existia a dificuldade de se obter a visão total da área monitorada;
- b. A existência da dificuldade de cobertura total da área e do ganho na velocidade de resposta a qualquer evento devido à extensão do local;
- c. Custo mensal para manter a guarita com todo o pessoal destinado a ronda e perímetro em aproximadamente 12 mil reais mensais e o risco envolvendo a periculosidade do serviço;
- d. O drone se tornou uma necessidade do grupo devido a atuação da equipe em uma área de 600 mil metros quadrados e, a existência de uma visão área total sempre foi a vontade da operação.

A PARCERIA



A AeroGuard é uma empresa 100% brasileira, especializada em soluções de segurança envolvendo drones e Smartcams™ tornando mais simples e efetiva operação de seus clientes, buscando sempre a inovação e o que há de melhor no mercado para entregar as melhores soluções em segurança, elevando suas operações para um novo patamar. Drone e Smartcams™ integradas em um único sistema inteligente, que através de analíticos, detecta ações de risco ou perigosas, tornando a tomada de decisão muito mais rápida e eficaz.

A parceria com a DT ConsulTech é de longa data e nasceu da premissa de colaborar e amplificar o know-how dentro dos projetos tecnológicos para o mercado de segurança eletrônica, unindo a arquitetura de soluções com o propósito de melhorias e inovações para o segmento, incorporando os valores de preservação à vida humana aos meios de pronta resposta, registro e armazenamento de imagens com eficiência e agilidade, inibição de ações criminosas e acompanhamentos efetivos em áreas de risco, trazendo às operações críticas o que há de maior importância para qualquer tomada de decisão e ação existente: informação rápida, verificável e confiável.



RESULTADOS VERIFICADOS



- a. Após a implementação do drone, a reestruturação dos processos foi muito facilitada e com isso, foi possível haver alteração da área dos vigilantes, permitindo uma melhor visibilidade de todo o local e um melhor aproveitamento;
- b. Quanto ao custo da segurança perimetral, visto que foi possível a alocação do pessoal em outros setores, foi possível de fato ter a redução desse custo;
- c. A implantação do drone trouxe para a segurança patrimonial uma melhor visualização total e da cobertura de fatos isolados que antes a segurança conseguia apenas através da dependência do que era informado em relatórios;
- d. Portanto, após uso e incorporação nos processos da corporação, se recomenda a aplicação da tecnologia de drones para outras empresas e segmentos, inclusive na utilização para auxiliar setores como engenharia, meio ambiente e segurança industrial.

TECNOLOGIA EM USO

O uso da tecnologia de drones na segurança patrimonial, traz o conceito perimetral para um patamar totalmente novo, entregando muito mais que apenas imagens aéreas.

Para este projeto, foram projetadas as seguintes tecnologias:

- a. Plataforma Aeroguard;
- b. Sistema VMS Digifort Enterprise;
- c. Drone Mavic 2 Enterprise Zoom.

Todas as operações são controladas, gerenciadas, com seus registros, compliance com a legislação e itens de segurança armazenadas devidamente nos logs do sistema, com registros totais e auditáveis. O sistema entrega uma automatização completa para todas as operações e sem a necessidade do uso do controle manual do drone.

O sistema Aeroguard possui travas de segurança que funcionam juntamente com o sistema de operação do drone, impedindo que o equipamento esteja na mesma rota que outras aeronaves, que mantenha voos com ventos superiores a 15 nós, que tenha o comando de *return to home* ativado quando houver necessidades de segurança e baixa de bateria. As operações contam também com redomas de segurança que impedem que o drone aceite missões e/ou saia das áreas pré configuradas pelos administradores do sistema.

O drone auxilia em toda a ronda perimetral da refinaria, apoia em verificações sempre que necessário, sobrevoa pátios para análises e executa missões de segurança, tudo em conjunto com o software VMS Digifort, que recebe a transmissão direta e grava (além do SD card do drone) todas as imagens em servidor, permitindo o gerenciamento e distribuição do vídeo dentro do sistema de segurança da refinaria, com dados criptografados e confiáveis. Isso possibilita também o uso de reconhecimento facial, IA e leitura de placas de automóveis ao drone.





DT
CONSULTTECH

Business Case

 [11 96021-0613](tel:11960210613)

 [11 94632-1088](tel:11946321088)

 julio.cesar@dtconsulttech.com

 francine@dtconsulttech.com

 www.dtconsulttech.com

 [@dtconsulttech](https://www.instagram.com/dtconsulttech)