



## ESTUDO DE CASO

Marcação de destroços:  
Garantindo uma navegação segura  
no futuro na África Ocidental



[www.sealite.com](http://www.sealite.com)

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

## Visão Geral do Projeto



### Aplicação

Projeto de marcação de destroços



### Produto

Boias SL-B1500 nas configurações Perigo Isolado, Novo Perigo e Marca Especial com ancoradouros; Lanternas SL-C415



### Local

Localização não revelada, África Ocidental



### Data

2019



### Histórico

Os destroços de naufrágios representam uma ameaça muito real à segurança da navegação e ao meio marinho. Seu impacto pode ser significativo, principalmente quando se encontram em águas rasas.

A presença de destroços afeta o canal da água, redirecionando os sedimentos ao redor dos destroços, em vez de enviá-los de volta à costa em seu padrão natural.

Essa interrupção causa instabilidade e rápida erosão ao longo da costa. Também pode resultar no colapso da vegetação e infraestrutura, gerando impacto significativo à vida e ao bem-estar da população local.

Os destroços são um problema real para uma região não revelada da África Ocidental, onde até 100 navios abandonados estão posicionados ao longo da costa.

Esse número vem aumentando constantemente, pois na área operam muitas embarcações de transporte com manutenção precária e condições de navegabilidade insuficientes. Quando ocorre um desastre, esses navios geralmente não são reclamados pelos proprietários, deixando a limpeza a cargo das autoridades.

As diretrizes da IALA recomendam o uso de marcadores de emergência em destroços dentro de 24 a 72 horas após a ocorrência do naufrágio, seguidos por indicações flutuantes mais permanentes, como marcas de perigo isoladas ou marcas de pontos cardeais. Os mapas de navegação devem ser atualizados de acordo.

### Desafio

A África Ocidental introduziu recentemente uma lei aplicável ao recebimento e remoção de destroços na região.

Foi nomeada uma Administração Marítima Nacional para

*“Os produtos Sealite usados eram de boa qualidade, fáceis de montar e fornecidos com peças e ferramentas para auxiliar na montagem. As instruções fornecidas para definir as características da lanterna eram fáceis de ler e seguir.”*

– Lionel Cooper

Diretor administrativo

Axcess Marine Contractors Ltd



facilitar a avaliação, marcação e remoção de destroços de naufrágio dentro de um cronograma estratégico.

O projeto consistia em marcar destroços antigos dentro de quatro distritos principais de pilotagem.

Os fatores que precisavam ser considerados eram:

- As duras condições tropicais.
- Os requisitos agressivos dos marcadores de naufrágio, com característica de flash, para a lanterna atingir um alcance de 5NM.
- O alto risco de roubo e vandalismo local.

Acima de tudo, o principal objetivo do projeto era garantir o mais alto nível de segurança para as embarcações que navegam nesses quatro distritos.

### Solução

Em conjunto com nosso parceiro de instalação local aprovado, a **Axcess Marine**, a Sealite ajudou a definir os requisitos do projeto e, posteriormente, selecionou o equipamento mais adequado para a instalação.

A Axcess Marine conseguiu aplicar seu conhecimento local da região à tarefa. Esta foi uma informação vital, dados os desafios de sua localização e as difíceis condições climáticas.

Foram escolhidas para o projeto as **boias marítimas Sealite SL-B1500** e as **lanternas marítimas SL-C415** com marca de perigo isolada, nova marca de perigo e arranjos especiais de marcas com amarras acompanhantes.

As **boias SL-B1500** foram selecionadas pelos seguintes motivos:

- Alta visibilidade, durabilidade e vida útil prolongada de até 20 anos.
- Seu flutuador de peça única, moldado de forma rotativa, incorpora um suporte interno de aço inoxidável que está conectado entre o olhal de elevação e a amarração. Isso dispersa uniformemente qualquer tensão pela boia.
- O peso reduzido permite que embarcações menores sejam comissionadas, ajudando a reduzir os custos operacionais.
- O design autônomo é mais estável, reduzindo o risco para a tripulação a bordo do navio.
- Como todas as boias Sealite, elas usam polietileno virgem estabilizado aos raios UV. Isso significa que as boias nunca exigirão pintura e manterão suas cores vibrantes por muitos anos.

As **lanternas marítimas SL-C415** foram escolhidas e combinadas com uma bateria maior do que o padrão. Isso foi necessário devido ao clima tropical e ao caráter agressivo do flash necessário para os marcadores de destroços. Essas personalizações permitiram à Sealite atingir a faixa de 5NM exigida pelo projeto.



A lanterna SL-C415 coleta luz de todos os ângulos usando os quatro módulos solares premium integrados ao seu conjunto. A luz pode ser vista claramente de cima ao passar o AtoN devido à sua lente de policarbonato resistente.

Para ajudar a apoiar empregos regionais e a comunidade em geral, chumbadas de concreto foram adquiridas e fabricadas localmente.

Também foi usada uma instalação antirroubo para proteger contra a ameaça de roubo e vandalismo local, com o aumento sem precedentes de incidentes nos últimos anos, em toda a região africana.

### Resultado

O know-how de produto Sealite, combinado com a experiência local da Axcess Marine, resultaram na entrega de uma solução oportuna e econômica. Esta solução atendeu a todos os requisitos do esboço do projeto.

O fornecimento de marcadores de destroços, ancoradouros e uma bateria de lanterna personalizada demonstram a capacidade da Sealite de fornecer soluções sob medida, independentemente das necessidades individuais do projeto.

Os novos marcadores de destroços instalados nos quatro principais distritos de pilotagem agora ajudam a garantir o mais alto nível de segurança para embarcações marítimas. Ao mesmo tempo, o processo para iniciar o colapso e a remoção de destroços regionais perigosos pode prosseguir sem obstáculos.





Todos os produtos Sealite são fabricados com padrões rigorosos, sob rigorosos procedimentos de controle de qualidade. O compromisso da Sealite com pesquisa e desenvolvimento, investindo em equipamentos modernos e procedimentos avançados de fabricação, nos tornou líderes do setor. Ao escolher a Sealite, você pode ter certeza de que escolheu a melhor.

- ✓ **Pessoal Experiente e Treinado**
- ✓ **Equipe de Distribuição Mundial**
- ✓ **Fabricação ágil**
- ✓ **Inovação no Produto**
- ✓ **Construção de Precisão**
- ✓ **Gestão da Qualidade Total**
- ✓ **ISO9001:2015**
- ✓ **Faturamento Rápido**

SL\_CASE\_WESTAFRICA\_Access\_A4\_BRPT\_V1

11 Industrial Drive  
Somerville VIC 3912  
AUSTRÁLIA  
t +61(0)3 5977 6128  
f +61(0)3 5977 6124

11 Pinbush Road  
Lowestoft, Suffolk NR33 7NL  
REINO UNIDO  
t +44 (0) 1502 588 026  
f +44 (0) 1502 588 047

61 Business Park Drive  
Tilton, New Hampshire 03276  
EUA  
t +1 (603) 737 1311  
f +1 (603) 737 1320

8 Wilkie Road  
#03-01, Wilkie Edge  
SINGAPURA 22809  
t +65 (0) 6829 2243  
f +65 (0) 6829 2253

[www.sealite.com](http://www.sealite.com)  
[info@sealite.com](mailto:info@sealite.com)

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™