



Atlas Engenharia Subaquática

Playbook Técnico

Serviços de Engenharia Subaquática



Sumário

Conheça os pilares que sustentam a excelência técnica e operacional da Atlas Engenharia Subaquática.

1

Diferenciais e Certificações

Cadastros, certificações e sistemas homologados que garantem conformidade e qualidade.

2

Escopos de Serviços

Escopo técnico especializado em engenharia subaquática.

3

Carteira de Clientes

Empresas de referência nos setores de energia, infraestrutura e saneamento.

4

Compromisso HSE

Saúde, segurança, meio ambiente, atendimento às normas técnicas, Normam e requisitos aplicáveis.

Diferenciais e Certificações

A Atlas Engenharia Subaquática atua com total conformidade aos requisitos técnicos, regulatórios e normativos exigidos pelo mercado nacional e internacional.



Cadastro na Marinha

Habilitação junto à Marinha do Brasil para operações de mergulho profissional.



Registro no CREA

Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, garantindo responsabilidade técnica.



Sistema de Mergulho Certificado

Equipamentos e procedimentos de mergulho certificados conforme normas vigentes Normam 222.



ISO 9001 • 14001 • 45001

Certificações internacionais de qualidade, gestão ambiental e saúde e segurança ocupacional.





Inspeção Visual Subaquática

O que fazemos

Realizamos inspeção visual subaquática de estruturas de concreto armado e metálicas, com nível de limpeza de acordo com os padrões exigidos para cada tipo de estrutura e cliente.

Nossa equipe de mergulhadores técnicos é treinada para identificar patologias, anomalias estruturais e pontos críticos de deterioração, gerando relatórios fotográficos e técnicos detalhados.

Estruturas de Concreto Armado

Pilares, vigas, lajes e fundações subaquáticas.

Estruturas Metálicas

Dutos, tubulações, plataformas e estruturas offshore.

Padrão de Limpeza

Limpeza conforme normas e exigências do cliente antes da inspeção.

Pontes e Usinas Hidrelétricas



Manutenção e monitoramento de estruturas de pontes e usinas hidrelétricas, garantindo a integridade e a segurança operacional dessas infraestruturas críticas.

Pontes

- Inspeção e monitoramento de pilares e fundações subaquáticas
- Avaliação de erosão e assoreamento ao redor das fundações
- Manutenção preventiva e corretiva de elementos estruturais ...

Usinas Hidrelétricas

- Inspeção de comportas, vertedouros e estruturas de concreto
- Monitoramento de desgaste em turbinas e equipamentos submersos
- Suporte técnico para manutenção programada e emergencial



“

END — Ensaios Não Destrutivos

Aplicação de técnicas avançadas de ensaios não destrutivos para avaliação da integridade estrutural sem comprometer a estrutura inspecionada.



Medição de Espessura

Determinação precisa da espessura de chapas, tubulações e estruturas metálicas subaquáticas, identificando pontos de corrosão e desgaste.



Ultrassom

Deteção de discontinuidades internas, trincas e defeitos em soldas e materiais metálicos por meio de ondas ultrassônicas.



Potencial Eletroquímico

Avaliação do estado de corrosão de armaduras em estruturas de concreto armado subaquático, mapeando áreas de risco.



Recuperação e Reforço Estrutural

Execução de serviços de recuperação e reforço estrutural em ambientes subaquáticos, utilizando materiais e técnicas especializadas compatíveis com o meio aquático.

Nossos engenheiros e mergulhadores técnicos atuam na recuperação de estruturas deterioradas, garantindo a restauração da capacidade portante e a durabilidade das intervenções realizadas

Revestimento com massa epóxi

Aplicação de camada de proteção para fissuras e trincas.

Reforço Estrutural

Recomposição de armaduras e de concretagem subaquática

Proteção Catódica

Instalação de sistemas de proteção contra corrosão em estruturas metálicas.

Corte e Solda Subaquático

Execução de serviços de corte e solda em ambiente subaquático, com mergulhadores soldadores qualificados e equipamentos certificados para operações em profundidade.

1

Planejamento

Análise técnica, definição de procedimentos e qualificação de soldadores para o ambiente subaquático.

2

Preparação

Limpeza da área, posicionamento de equipamentos e verificação de segurança operacional.

3

Execução

Corte e solda subaquática com controle de qualidade em tempo real pelo supervisor de mergulho.

4

Inspeção Final

Ensaios não destrutivos pós-solda e emissão de relatório técnico com registro fotográfico.

Dragagem para Desassoreamento

“

Serviços de dragagem para desassoreamento de tanques, lagos e rios, com equipamentos de alta performance e operação controlada para minimizar impactos ambientais.

A Atlas utiliza técnicas e equipamentos modernos de dragagem hidráulica e mecânica, adequados a cada tipo de ambiente e volume de sedimento a ser removido.

Todas as operações de dragagem são realizadas com monitoramento ambiental contínuo, em conformidade com as licenças e normas ambientais vigentes.



Tanques Industriais

Remoção de sedimentos e lodos em tanques de armazenamento e reservatórios industriais.

Lagos e Reservatórios

Recuperação da capacidade de armazenamento hídrico e melhoria da qualidade da água.

Rios e Canais

Restabelecimento da profundidade e da capacidade de escoamento de cursos d'água.

Serviço Técnico sob Demanda

Desenvolvimento de soluções técnicas personalizadas para desafios complexos em engenharia subaquática, desde a concepção até a entrega do produto ou solução final.

Estudo de Caso

Análise aprofundada de situações específicas para embasar decisões técnicas e operacionais.

Análise Técnica

Avaliação detalhada de estruturas, sistemas e processos com emissão de laudos e pareceres técnicos.

Projetos e Soluções em Engenharia

Desenvolvimento de projetos executivos e soluções de engenharia customizadas para cada cliente.

Protótipos

Concepção e fabricação de protótipos para validação de soluções inovadoras em ambiente subaquático.



Carteira de Clientes

A Atlas Engenharia Subaquática conta com uma carteira sólida de **16 empresas de referência** nos setores de energia, infraestrutura, saneamento, logística ferroviária e serviços de engenharia.

Engenharia e Construção

- Recup Engenharia
- Brasil Pontes
- Concrepoxi
- EGTC

Energia e Utilities

- Engie
- CBA — Cia. Brasileira de Alumínio
- UHE Guilmam
- CPFL
- Aliança Energia
- Sabesp

Óleo, Gás e Meio Ambiente

- Saipem Brasil
- OceanPact
- EGS

Logística Ferroviária

- Rumo
- VLI
- MRS
- Arteris
- Ecorodovias



Compromisso com HSE

A Atlas Engenharia Subaquática mantém compromisso permanente com a **saúde, segurança e meio ambiente**, atendendo às mais rigorosas normas nacionais e internacionais em todas as suas operações.

ISO 9001

Sistema de Gestão da Qualidade certificado pela DNV, garantindo processos padronizados e melhoria contínua em todos os serviços prestados.



ISO 14001

Sistema de Gestão Ambiental certificado pela DNV, assegurando responsabilidade ambiental e conformidade com a legislação vigente.

ISO 45001

Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional certificado pela DNV, protegendo a integridade física de todos os colaboradores e parceiros.

Todas as certificações são emitidas pela DNV — Det Norske Veritas, uma  das mais reconhecidas organizações de certificação do mundo.

CONTATOS

Diretor técnico: **+55 13 99693-4262**

Diretor operacional: **+55 13 97414-3360**

Time Comercial:

Supervisor Comercial: **+55 13 99680-1722**

Amanda: **+55 13 99642-0174**

Karolina: **+55 13 99781-3820**

E-mail: comercial@atlassubaquatica.com.br