



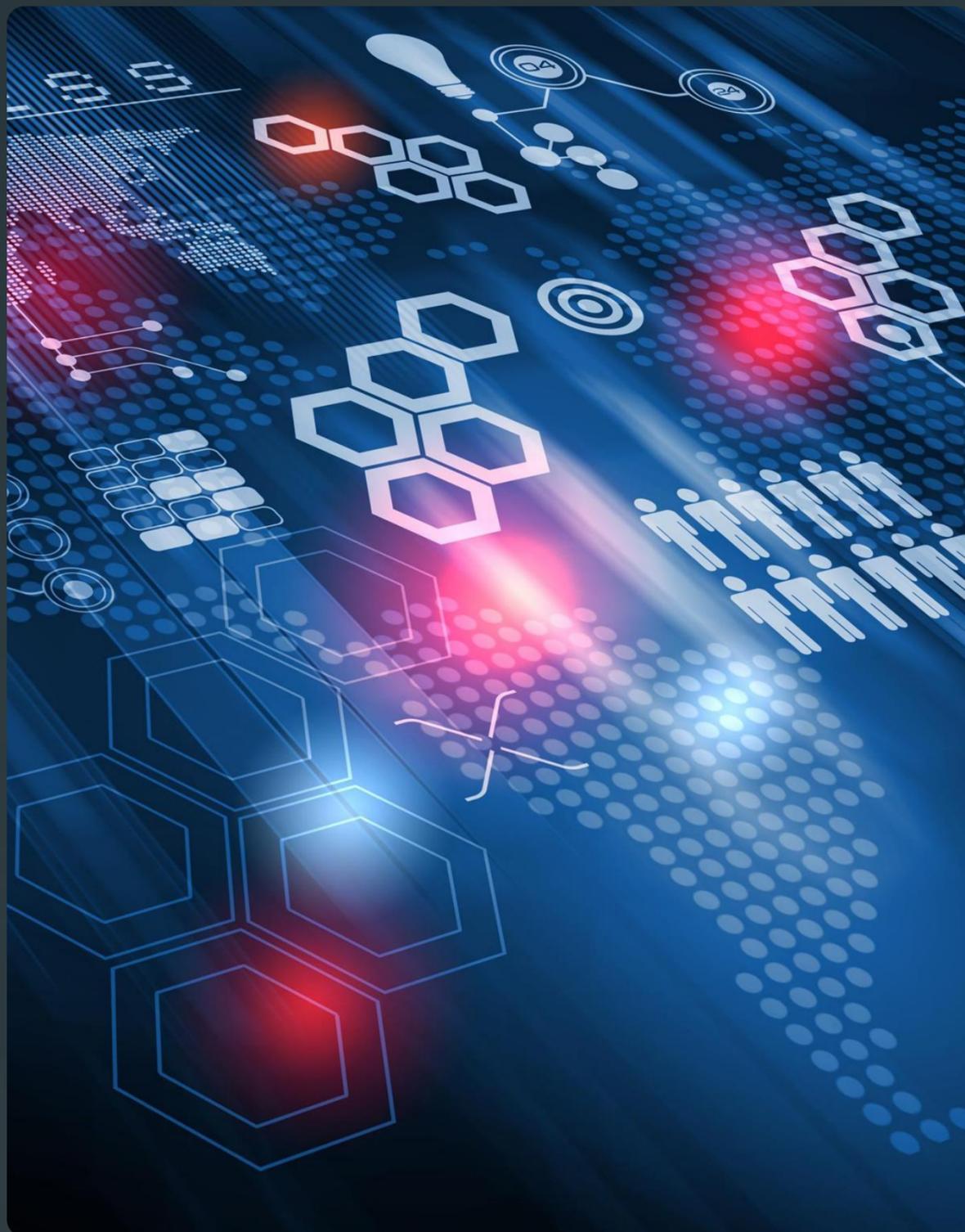
**A UTILIZAÇÃO DE  
ROBÔS, BARCOS E  
ROV, EQUIPAMENTOS  
REMOTAMENTE  
CONTROLADOS, EM  
INSPEÇÕES DE OAEs**

**GESTÃO VISUAL DE OBRAS**





TECNOLOGIA  
APLICADA A  
ENGENHARIA  
DIAGNÓSTICA



# VANTAGENS DO USO DA TECNOLOGIA

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

4 Qualidade

5 Auditabilidade



# VANTAGENS DO USO DA TECNOLOGIA

1 **Redução de custos**

2 Agilidade

3 Segurança

4 Qualidade

5 Auditabilidade



# VANTAGENS DO USO DA TECNOLOGIA

1 Redução de custos

2 **Agilidade**

3 Segurança

4 Qualidade

5 Auditabilidade



# VANTAGENS DO USO DA TECNOLOGIA

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 **Segurança**

4 Qualidade

5 Auditabilidade



# VANTAGENS DO USO DA TECNOLOGIA

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

4 **Qualidade**

5 Auditabilidade



# VANTAGENS DO USO DA TECNOLOGIA

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

4 Qualidade

5 **Auditabilidade**

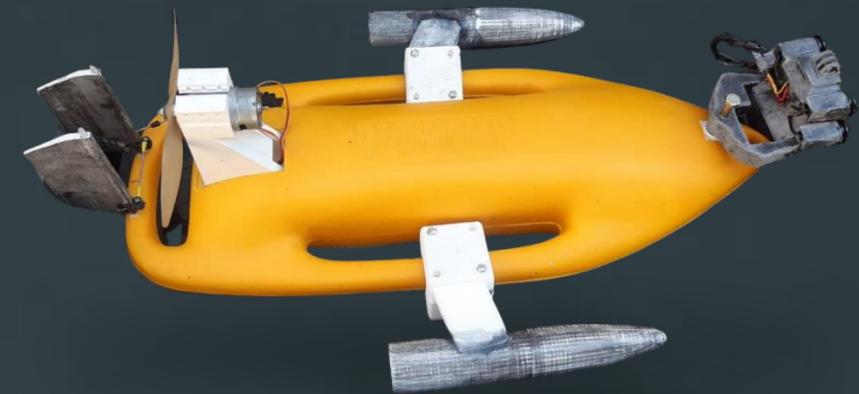
# EQUIPAMENTOS PARA INSPEÇÃO EM OAE E OAC



ROBÔ



ROV



BARCO



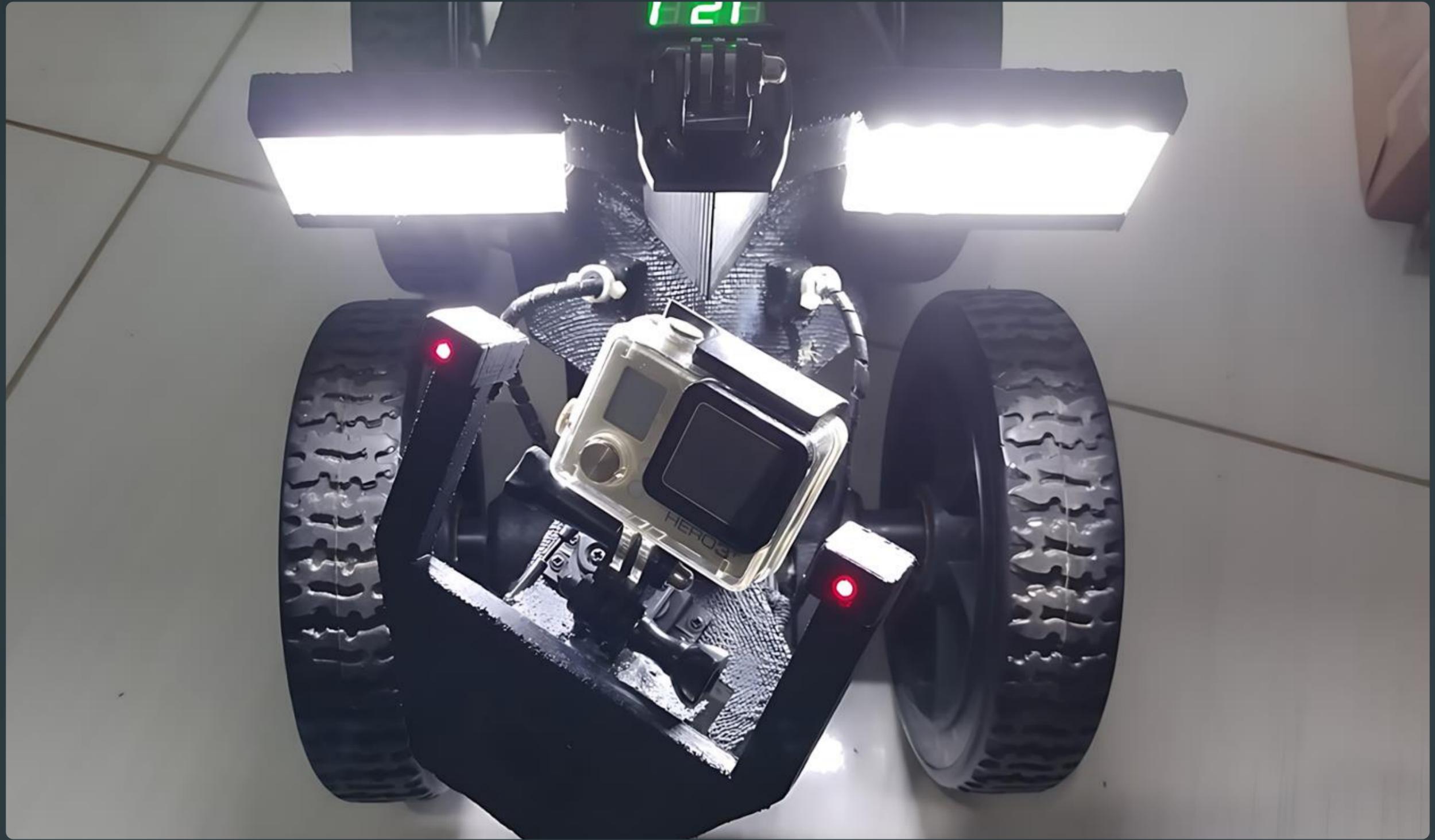
## ROBÔ INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES E ESPAÇOS CONFINADOS

- Laser
- Luz led
- Câmera de alta resolução
- Câmera guia - fpv
- Monitor 7 polegadas
- Rádio controle
- Óculos de realidade virtual

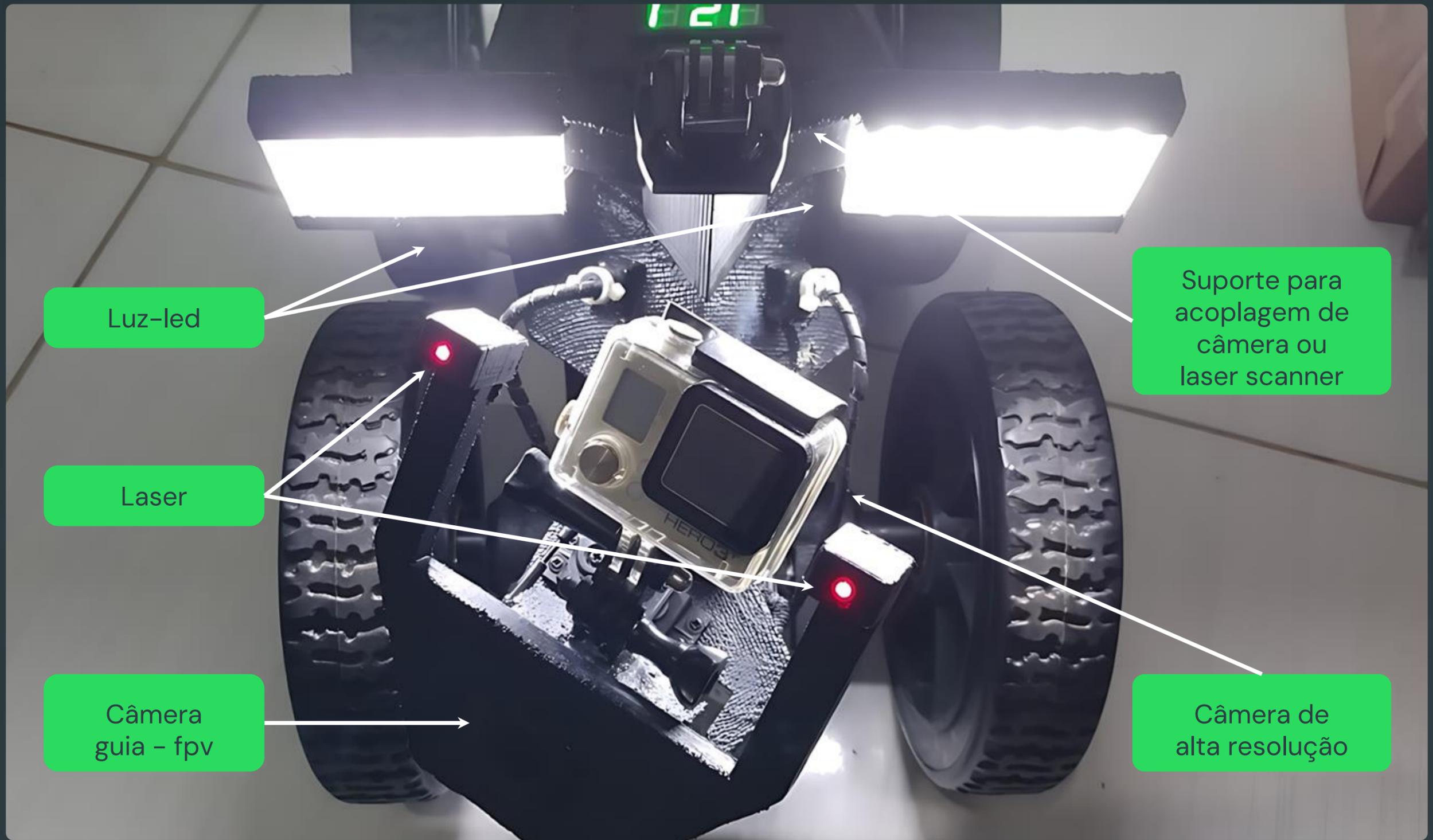
# ROBÔ



FRONTE



# FRONTE



Luz-led

Laser

Câmera  
guia - fpv

Suporte para  
acoplagem de  
câmera ou  
laser scanner

Câmera de  
alta resolução

# TRAZEIRA



# TRAZEIRA



# RÁDIO CONTROLE E TELAS



# RÁDIO CONTROLE E TELAS

Monitor 7 pol.

Óculos de realidade virtual

Rádio controle





# INSPEÇÃO INTERNA EM OAE

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

4 Qualidade

5 Auditabilidade

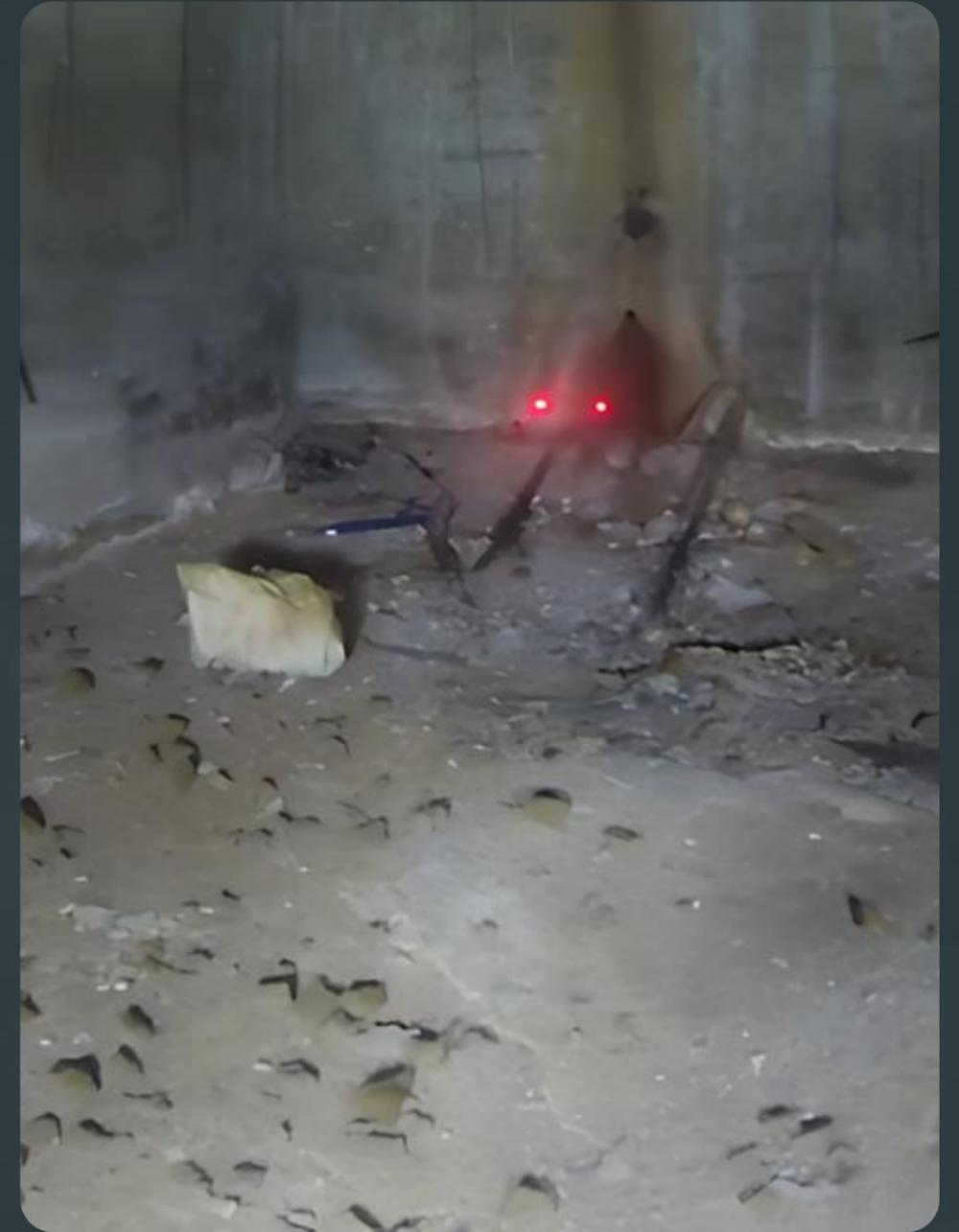
# INSPEÇÃO INTERNA EM OAE

---



# INSPEÇÃO INTERNA EM OAE

---



A small, dark-colored robot with two prominent red lights on its front is positioned on a concrete floor. The robot is facing towards the camera. The floor is light-colored and shows some texture and shadows. In the background, there are some dark, thin objects, possibly wires or debris, against a wall. The overall lighting is dim, suggesting an indoor or enclosed space.

INSPEÇÃO EM CAIXÃO PERDIDO  
COM ROBÔ



VS



# INSPEÇÃO DE TUBULAÇÕES E GALERIAS

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

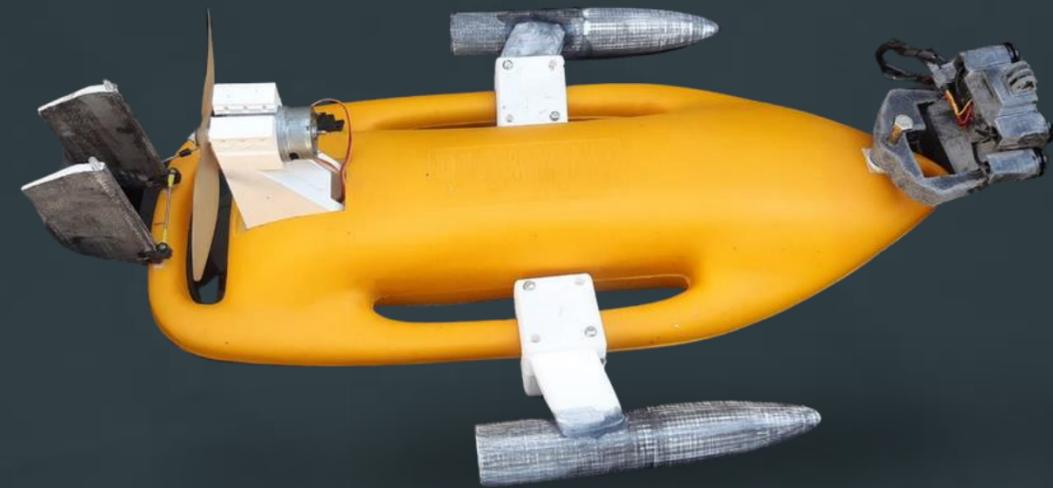
4 Qualidade

5 Auditabilidade

# EQUIPAMENTOS RÁDIO CONTROLADOS GALERIAS E TUBULAÇÕES



ROBÔ



BARCO

# INSPEÇÃO

Reconhecendo local



Local averiguado



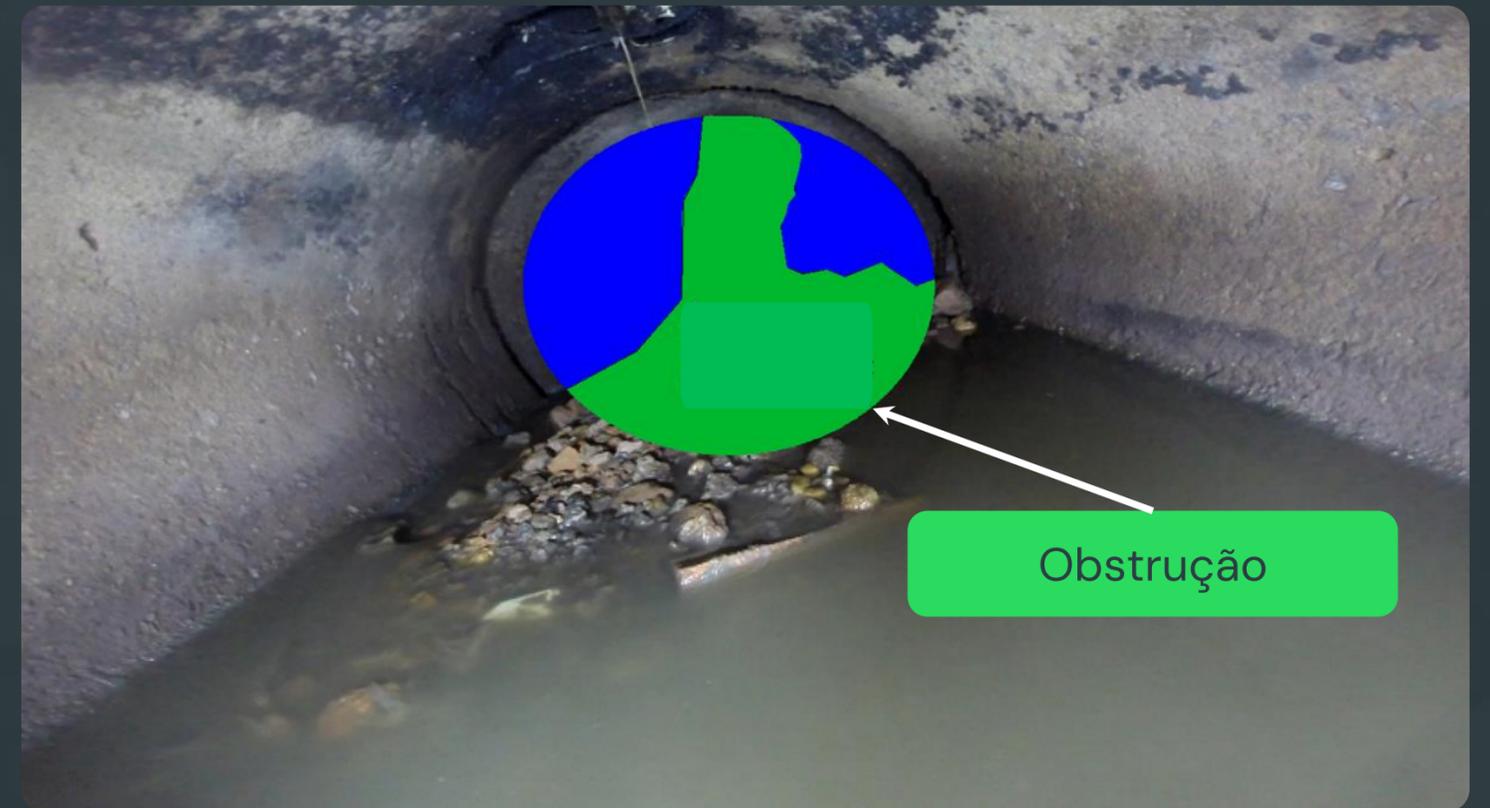
# INSPEÇÃO

---

Reconhecendo local



Patologias Identificadas



# TUBULAÇÃO DETERIORADA E OVALADA







# INSPEÇÃO EM ESTRUTURA SUBMERSA

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

4 Qualidade

5 Auditabilidade

# ROV - REMOTELY OPERATED UNDERWATER





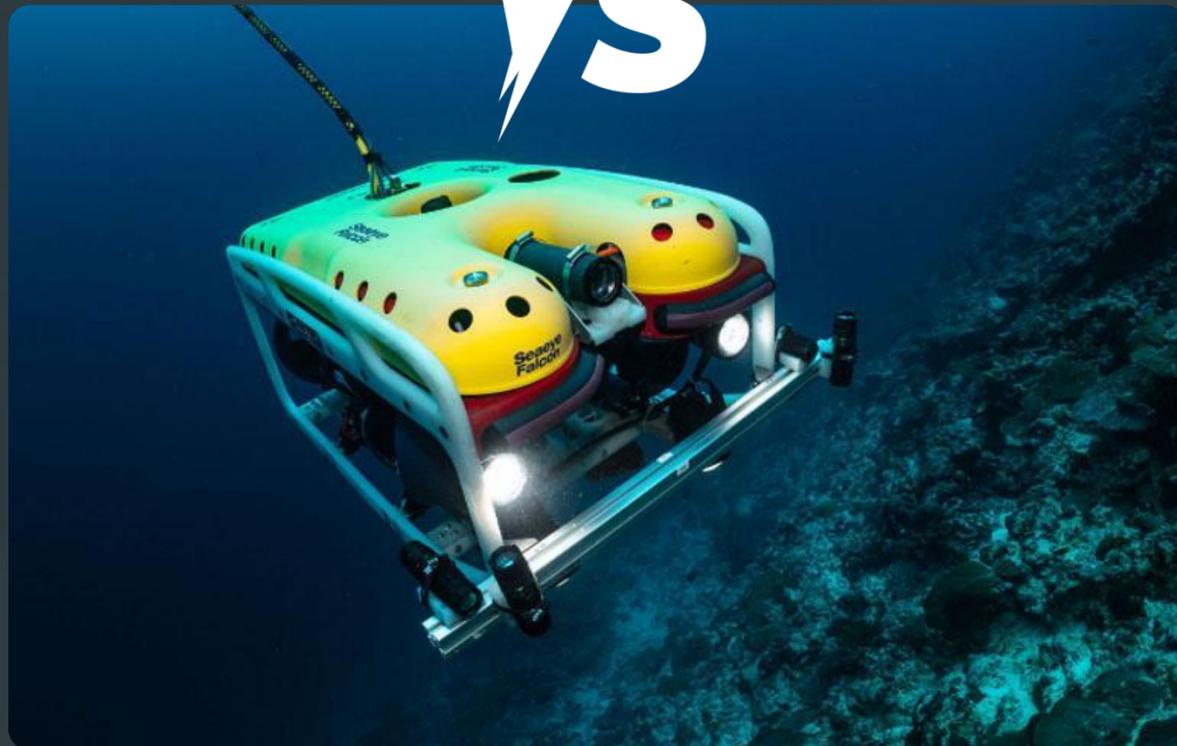
## QYSEA - W6

# VEÍCULO SUBAQUÁTICO OPERADO REMOTAMENTE

- Peso 23kg
- Dimensão 700 × 469 × 297mm
- 2 câmeras 4k - 60fps
- Sonar
- Até 6h de mergulho por carga
- Mergulho até 350m de profundidade
- 12.000 lumens led
- 4 nós de velocidade máxima



VS



# INSPEÇÃO EM ESTRUTURA SUBMERSA

1 Redução de custos

2 Agilidade

3 Segurança

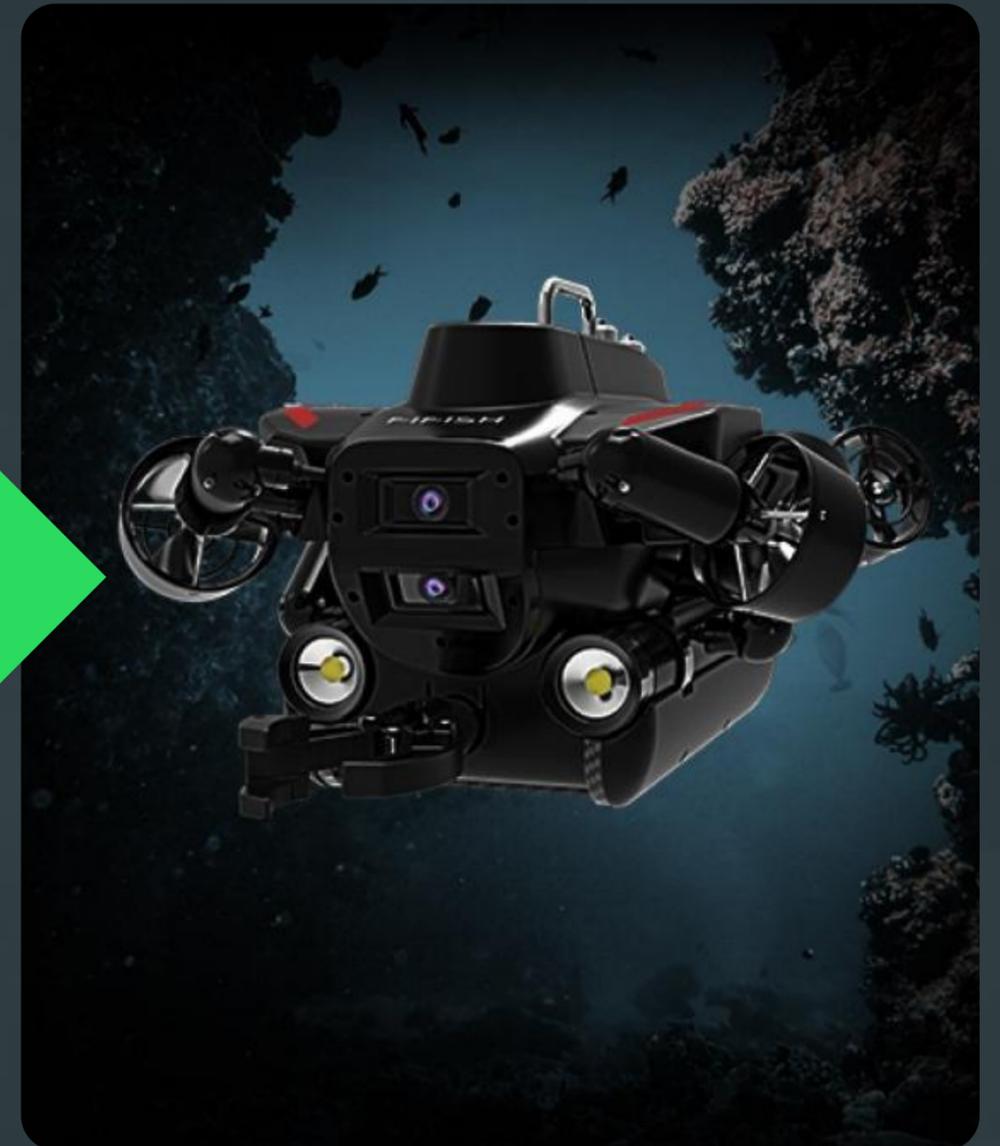
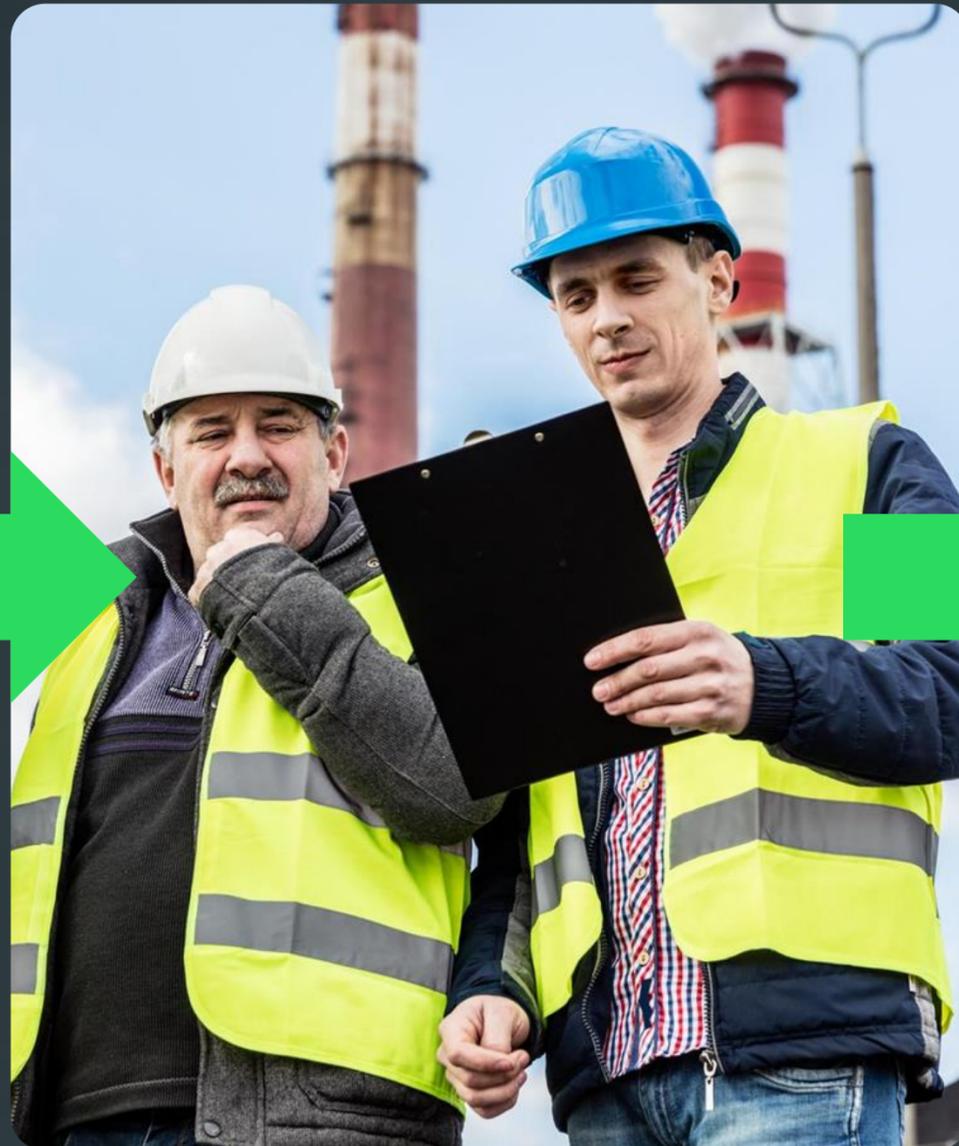
4 Qualidade

5 Auditabilidade

# METODOLOGIA TRADICIONAL



# METODOLOGIA COM ROV



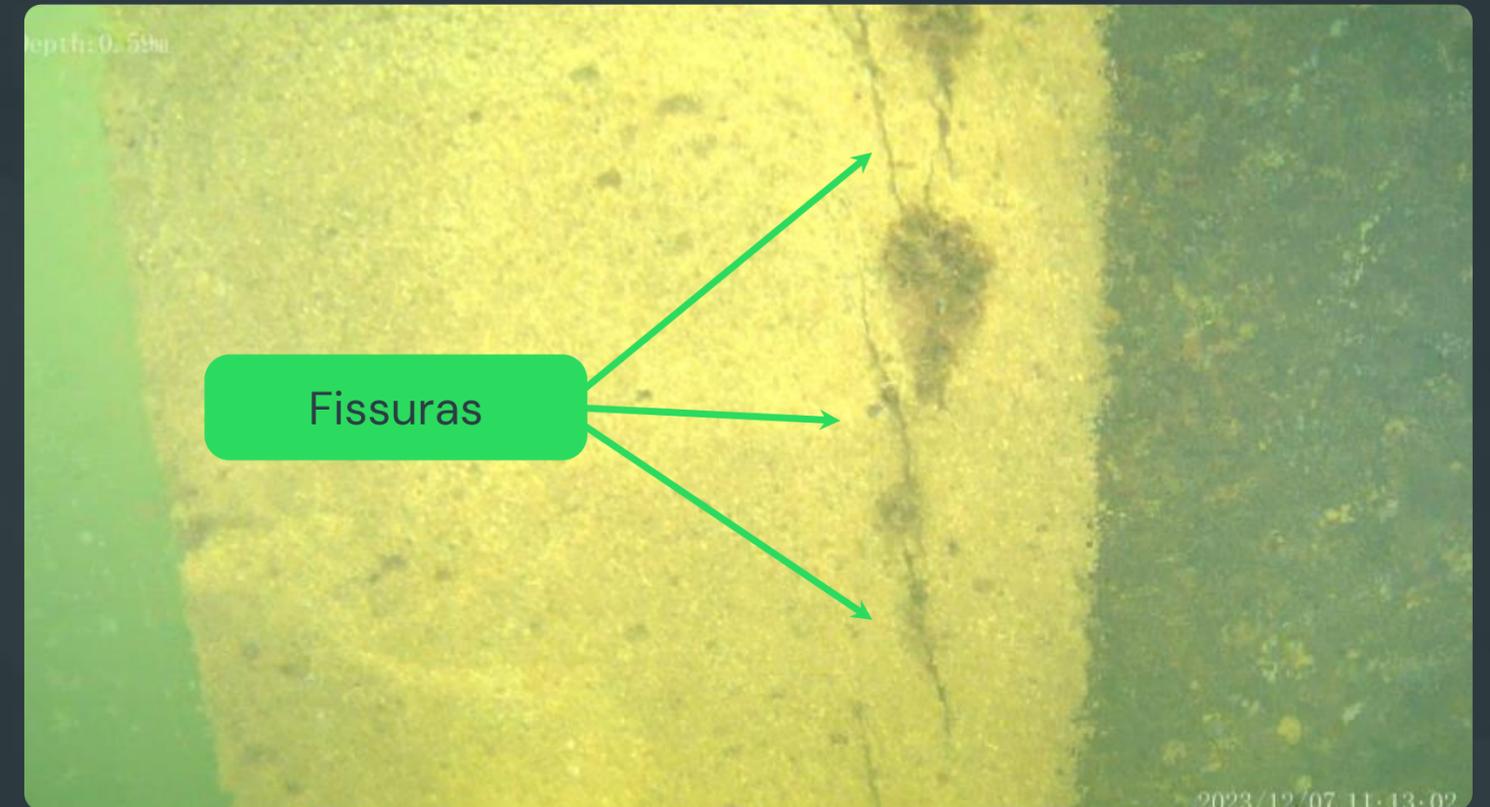
# INSPEÇÃO

---

Reconhecendo local



Patologias Identificadas



# INSPEÇÃO

---

Reconhecendo local



Patologias Identificadas



# INSPEÇÃO

---

Reconhecendo local



Patologias Identificadas



Resto de forma

# INSPEÇÃO

---

Reconhecendo local



Patologias Identificadas



Depth: 5.99m

# ***INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA***

2023/12/07 10:58:45



ALGUMA  
PERGUNTA?  
SINTA-SE LIVRE PARA TIRAR  
SUAS DÚVIDAS!

AGE  
DRONE

NÃO EXISTE O  
IMPOSSÍVEL, SEJA QUAL  
FOR A NECESSIDADE  
ESTAMOS PRONTOS  
PARA ATENDER!



 (11) 9 9781-1564

 raphael@agedrone.com.br  
agedrone@gmail.com

