

Soluções para complexos hidrelétricos

Inspeções: aéreas, terrestres e subaquáticas

A Venturo Consultoria é líder de mercado em soluções para empreendimentos hidrelétricos. Detendo e utilizando tecnologia de ponta e um time de doutores de renome mundial, prezamos por oferecer um serviço altamente tecnológico e de qualidade, sempre.

Inspeção de Estruturas Submersas



Telefone
(16) 99713-4670



Matriz
Av. Menino Jesus de Praga, 62
Jardim dos Ipês
Araraquara - SP
CEP 14800-140



Filial
Rua Almirante Barroso, 2473
1º Piso, Sala 2
Nossa Sra. das Graças
Porto Velho - RO
CEP 76804-151



Escritório Técnico
Rua 21 Sul, Lote 09
Água Claras
Brasília - DF
CEP 71925-540



E-mail
consultoriaventuro@gmail.com

Somos a Venturo

Consultoria ambiental



A Venturo Consultoria Ambiental é uma empresa renomada e líder no mercado de consultoria ambiental no Brasil. Com uma abordagem contemporânea, inter e multidisciplinar, nós utilizamos o que existe de mais atual como uma ferramenta poderosa para solucionar problemas relevantes em empreendimentos hidrelétricos.



Desde 2009

Desde o seu estabelecimento em 2009, a Venturo tem se destacado pela excelência. Com seu corpo técnico altamente qualificado, doutores de renome mundial, um time de campo competente e especialistas em softwares exclusivos.



Soluções inovadoras

A empresa dispõe de laboratórios especializados, com acesso ao que existe de mais atual nas tecnologias de inspeção subaquática e de análise da integridade de estruturas, além de um renomado programa de monitoramento limnológico e extenso cuidado às campanhas humanas.



- Imagens subaquáticas multifrequenciais georreferenciadas, com amplo campo de visão e em alta definição tornam possível a identificação e a caracterização de anomalias (erosões, rachaduras, exposição de ferragem, dentre outras) em estruturas civis bem como a visualização de obstruções em grades de proteção e a indicação de regiões com deposição de materiais;
- A robustez do sistema SeeSuB® possibilita seu acoplamento tanto em embarcações de pequeno porte quanto em veículos operados remotamente (ROVs) quando não é possível a navegação tripulada;
- Aquisição de imagens a partir da superfície (até 150 m de profundidade) com as unidades geradoras em operação;
- Softwares específicos de exportação de imagens subaquáticas multifrequenciais em alta definição;
- Integração de imagens subaquáticas multifrequenciais (SeeSuB®) e fotográficas em alta resolução (ROV/Venturo);
- Integração das imagens subaquáticas multifrequenciais com os perfis batimétricos;
- Caracterização e estimativa do volume de material depositado nas estruturas investigadas (lenhoso, não lenhoso, sedimentar, rochoso, dentre outros);
- Evita a necessidade de mergulho e, neste sentido, contribui significativamente para políticas de segurança do trabalho no setor hidrelétrico;



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretoria de Marcas, Desenhos Industriais e Indicações Geográficas

Certificado de registro de marca

Processo nº: 926568353

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial, para garantia da propriedade e do uso exclusivo, certifica que a marca abaixo reproduzida encontra-se registrada nos termos das normas legais e regularmente em vigor, mediante as seguintes características e condições:

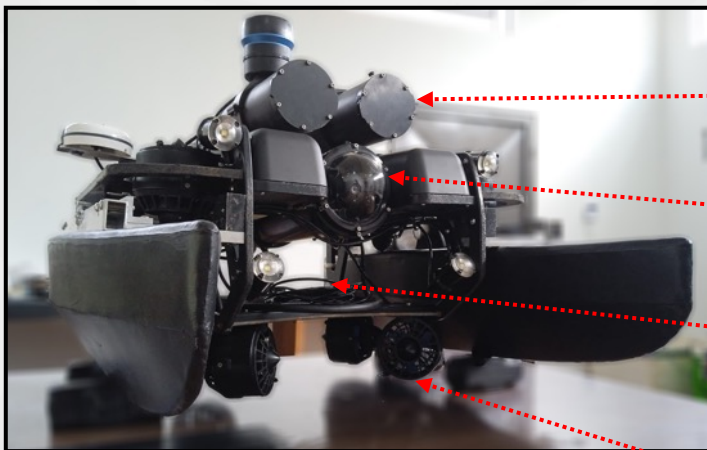
SeeSub

Data de depósito: 09/05/2022
Data da concessão: 11/07/2023
Fim da vigência: 11/07/2033

Titular: VENTURO CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA [BR/GO]
CNPJ: 10638075000156
Endereço: RUA 95, QUADRA F-13, LOTE 19, Nº 371, SALA 106-A, SETOR SUL, 74083-100, Goiânia, GOIÁS, BRASIL

Apresentação: Nominativa
Natureza: Marca de Produto/Serviço
NCL(11): 42
Especificação: Obtenção de imagens subaquáticas de alta definição e amplo campo visual por meio de varredura da região de interesse utilizando sonda hidroacústica multifrequencial (da classe 42)

Veículo Operado Remotamente / Customizado



Sistema duplo de alimentação / elevada autonomia

Vídeo (1080p) / tempo real

Compartimento do Sistema SeeSub® / Sistema Hidroacústico Multifrequencial

Propulsores específicos de alta potência

Sistema de GPS (GNSS/RTK)

Sistema de estabilização hidroacústico - *Doppler Velocity Log* -DVL



Veículo operado remotamente customizado com o sistema SeeSub para aquisição de imagens subaquáticas multifrequenciais e nuvens de pontos batimétricos.



Vertedouro

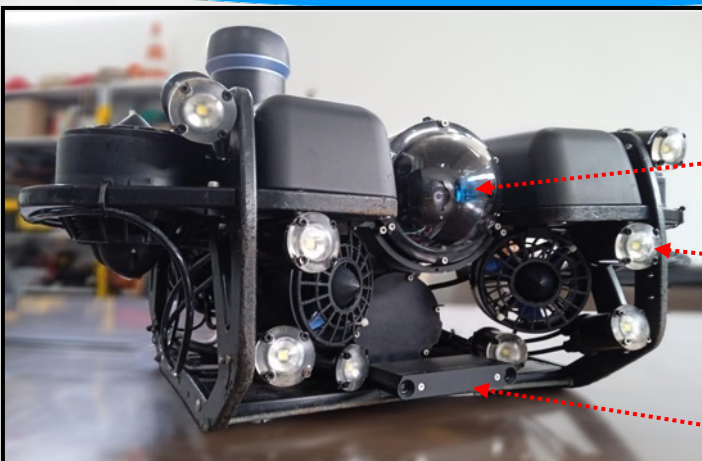


Câmara de carga



Região de corredeira

Veículo Operado Remotamente / Customizado

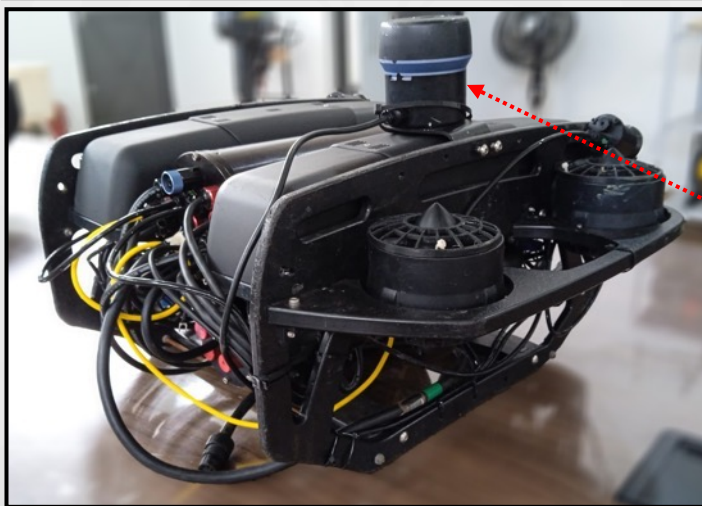


Vídeo HD (1080p) / tempo real

Cree Xlamp Led (1.500 lumens/8 unid.)

Escala a laser

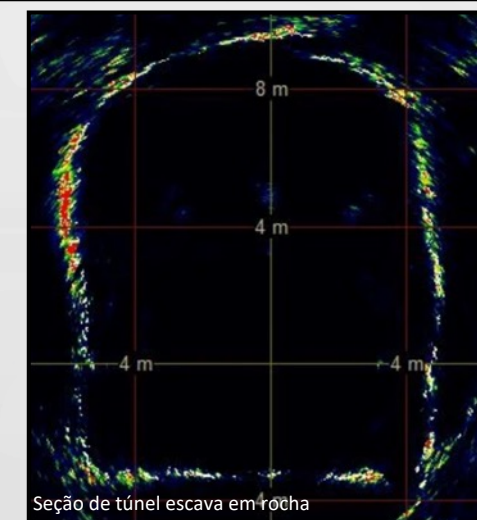
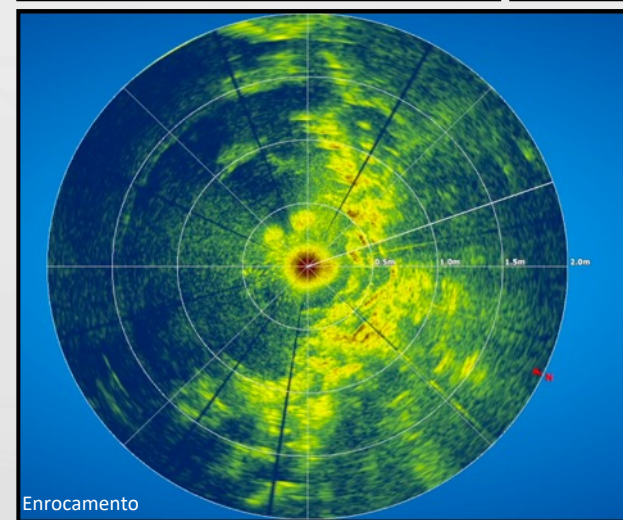
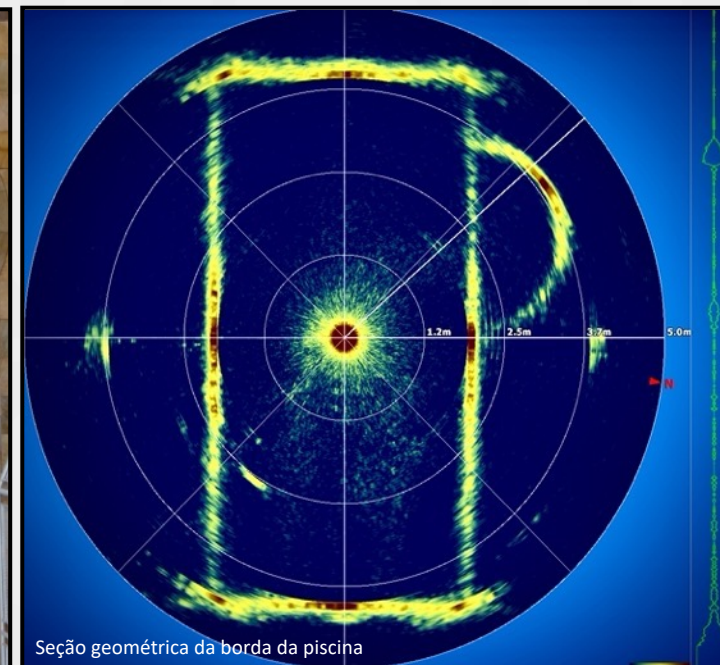
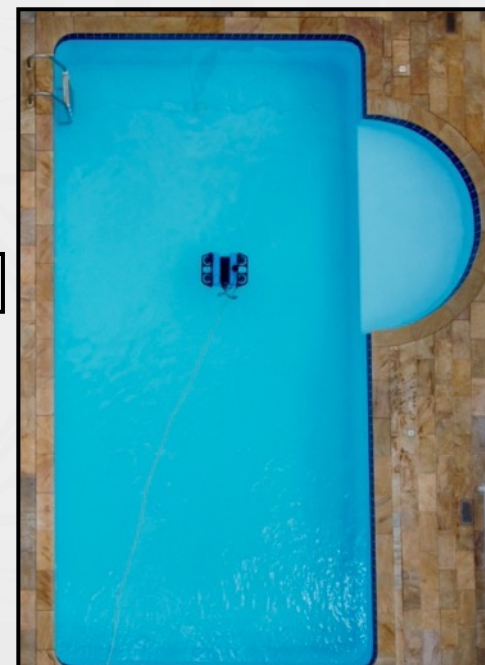
- Informações *in situ*
- Acurácia: +/- 0,05 mm
- Escala: 1 a 100 mm)



Sonar de varredura de 360°

- Informações *in situ*
- 30 pulsos/ segundo
- Resolução de 0,05 m;
- Raio: 0,5 a 30 m

ROV compacto utilizado para inspeções subaquáticas (até 300 m profundidade) equipado com sistema de escala a laser e sonar de varredura de 360°. Possibilita a geração de vídeos subaquáticos fotográficos em alta definição, medições detalhadas de pequenas anomalias (até 100 mm) e seções geométricas / perfis hidroacústico georreferenciados por meio da integração com Doppler Velocity Log -DVL.



Veículo Operado Remotamente / Customizado

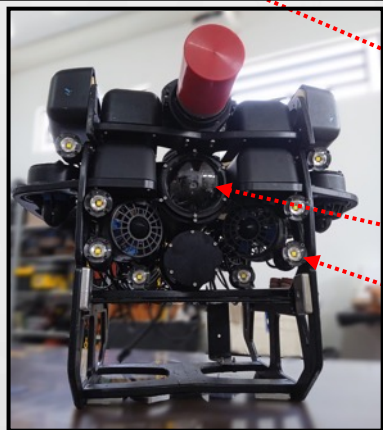


Sonar de perfilamento 360°

- *Profiling1 881A da Imagenex*
- Informações *in situ*
- Resoluções de 2 mm: 1 - 4 m e 10 mm: >5m;
- Larguras de feixes: 2,4° - 600 kHz, 2,1° - 675 kHz e 1,4° - 1 MHz

Sonar de varredura de 360°

- Informações *in situ*
- 30 pulsos/ segundo
- Resolução de 0,05 m;
- Raio: 0,5 a 30 m

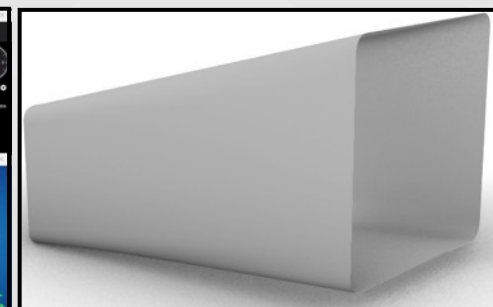
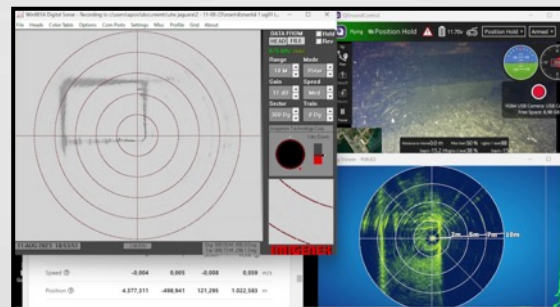
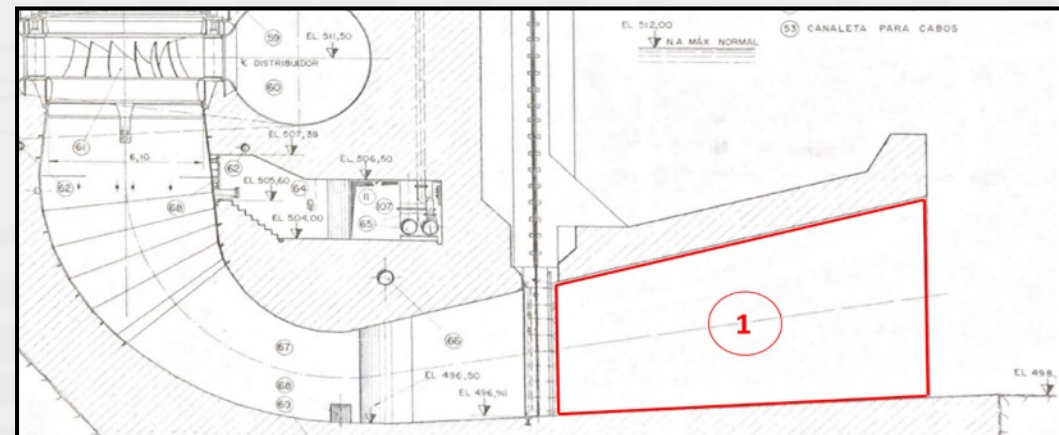


Sistema de estabilização e localização geográfica subaquática - Doppler Velocity Log -DVL

Vídeo HD (1080p)/tempo real

Cree Xlamp Led (1.500 lumens/8 unid.)

ROV customizado para inspeções subaquáticas, equipado com sonar de varredura e sonar de perfilamento (ambos 360°). Possibilita a geração de vídeos subaquáticos fotográficos em alta definição, seções geométricas hidroacústicas e levantamentos de nuvens de pontos georreferenciados (utilizando a integração com Doppler Velocity Log – DVL). Veículo utilizado na inspeção de dutos, túneis escavados em rocha e levantamento de nuvens de pontos hidroacústicos para modelos geométricos tridimensionais.





Visada 01

Visada 02

Visada 01

V01

V02

V03

V04

V05

V06

V07

V08

V09

Junta de contração



Exposição de agregado



Desgaste superficial do concreto / reparo



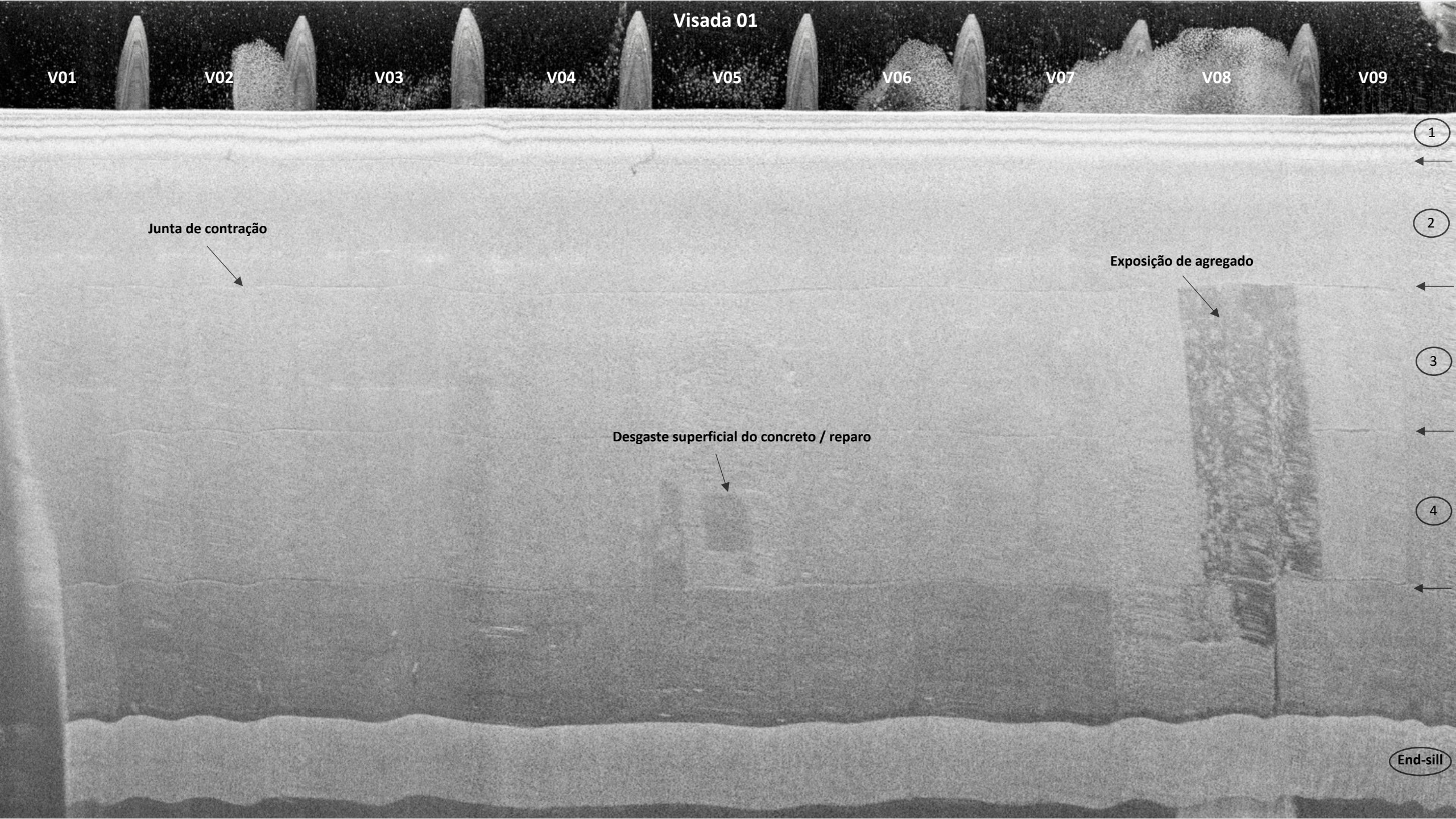
1

2

3

4

End-sill



Visada 02

Deposição de material rochoso

End-sill

Exposição de agregado

Desgaste superficial do concreto / reparo

Junta de contração

4

3

2

1

V09

V08

V07

V046

V05

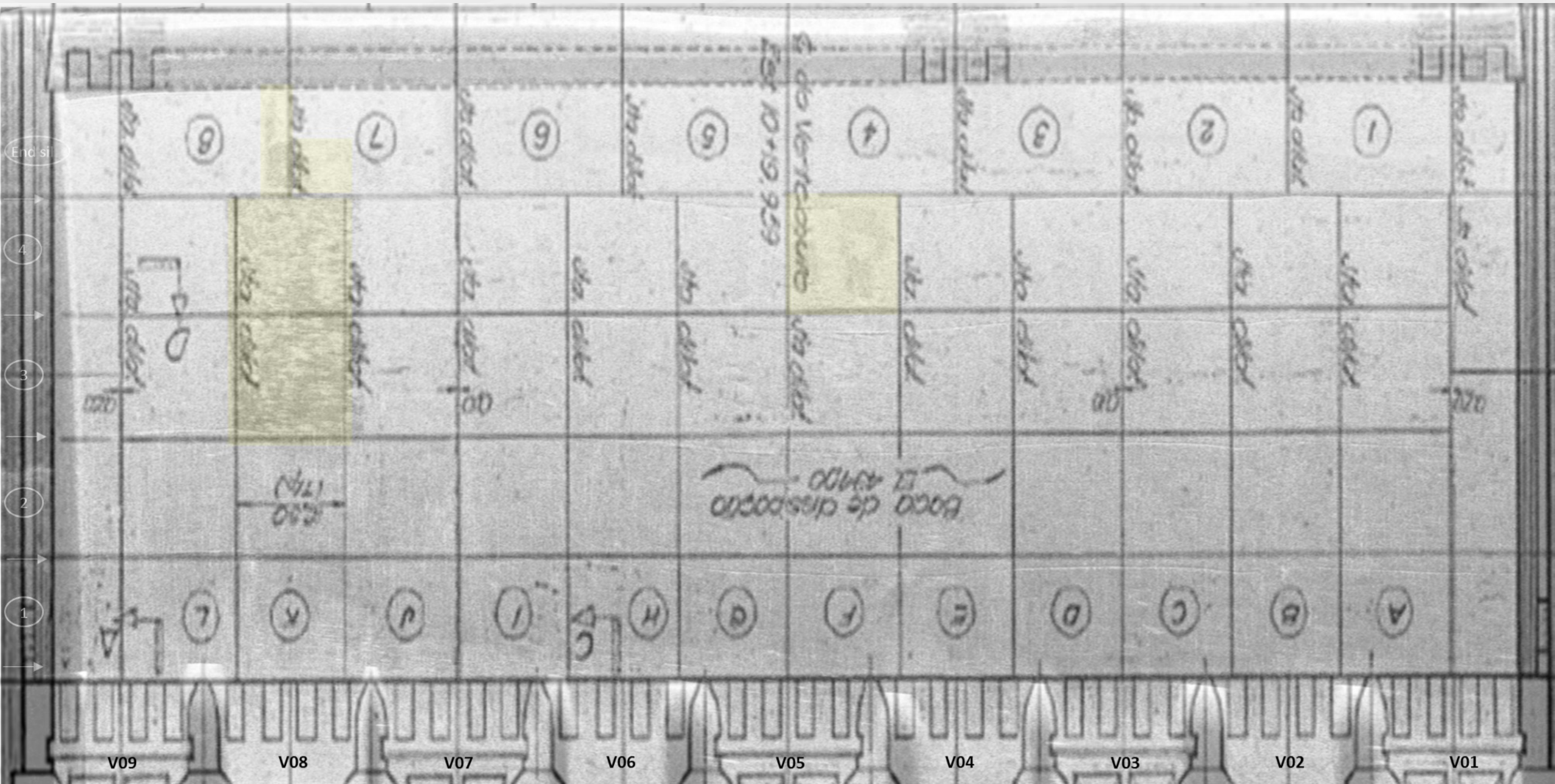
V04

V03

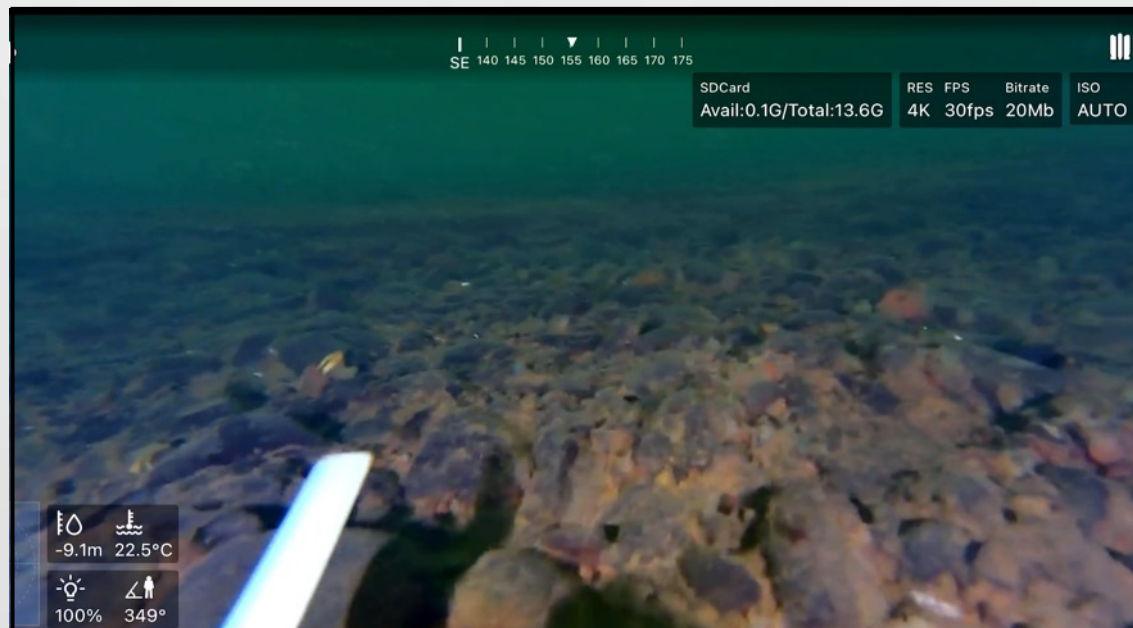
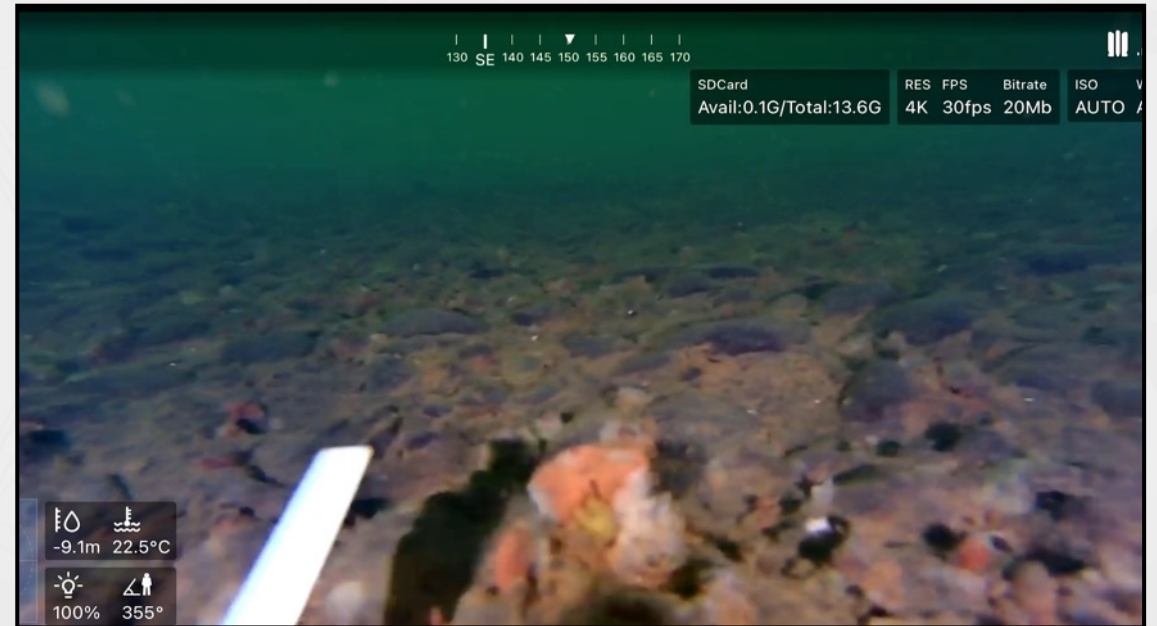
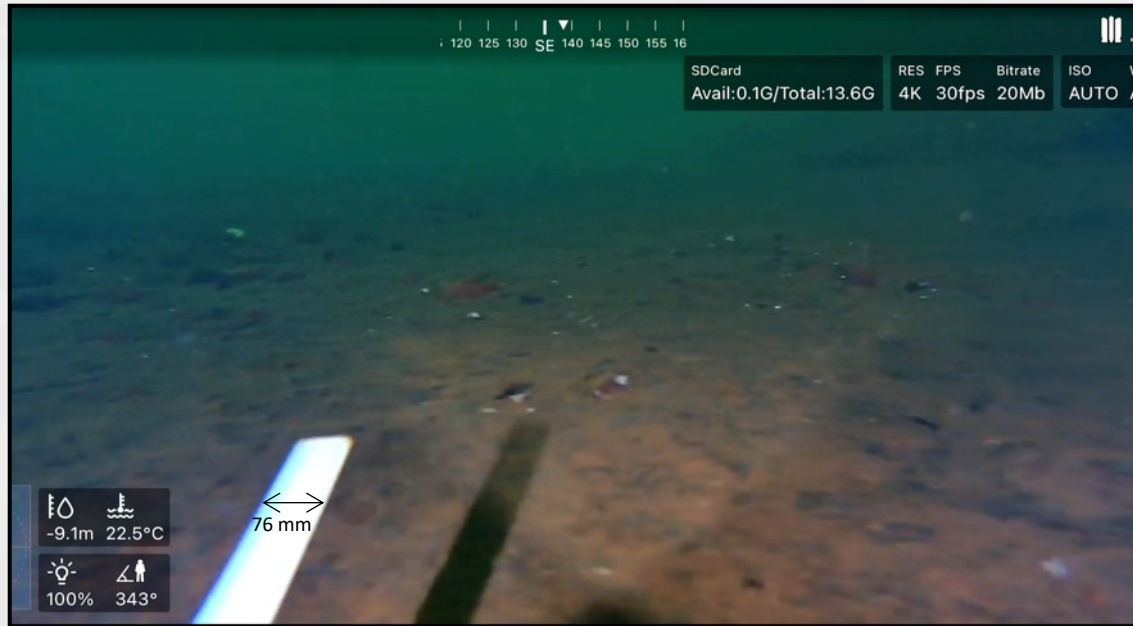
V02

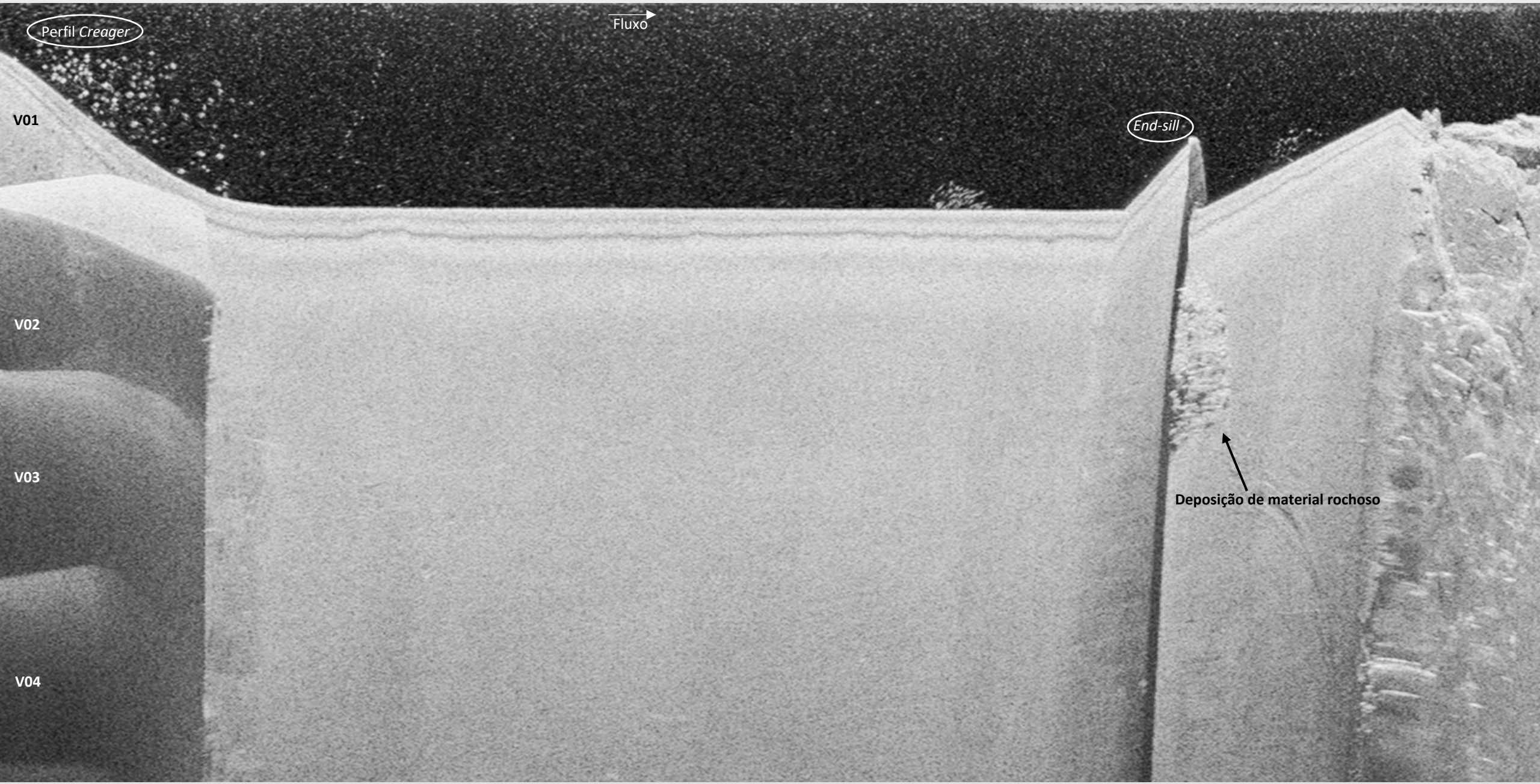
V01

Imagem subaquática multifrequencial sobreposta ao projeto do empreendimento

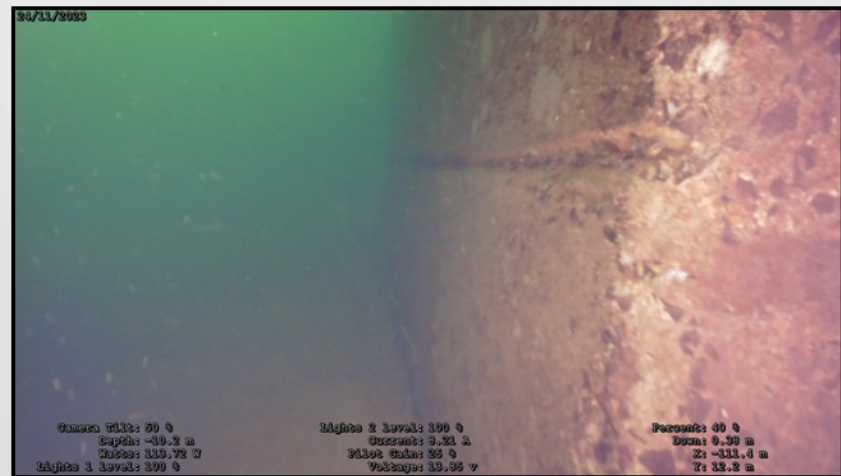
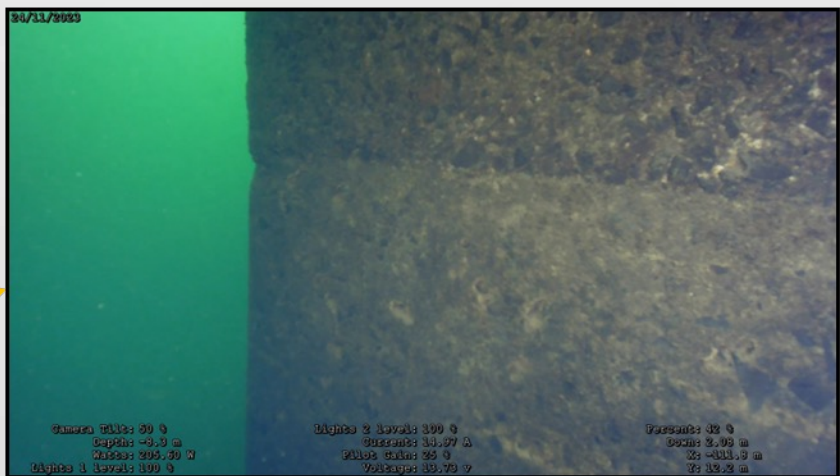
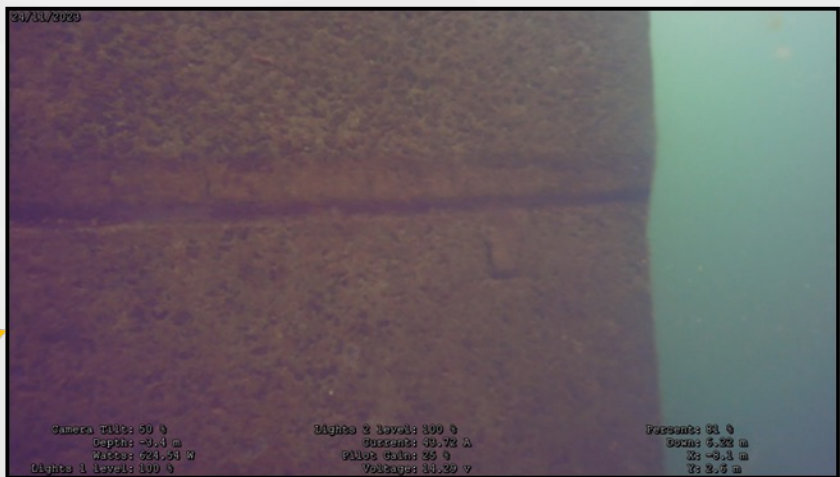
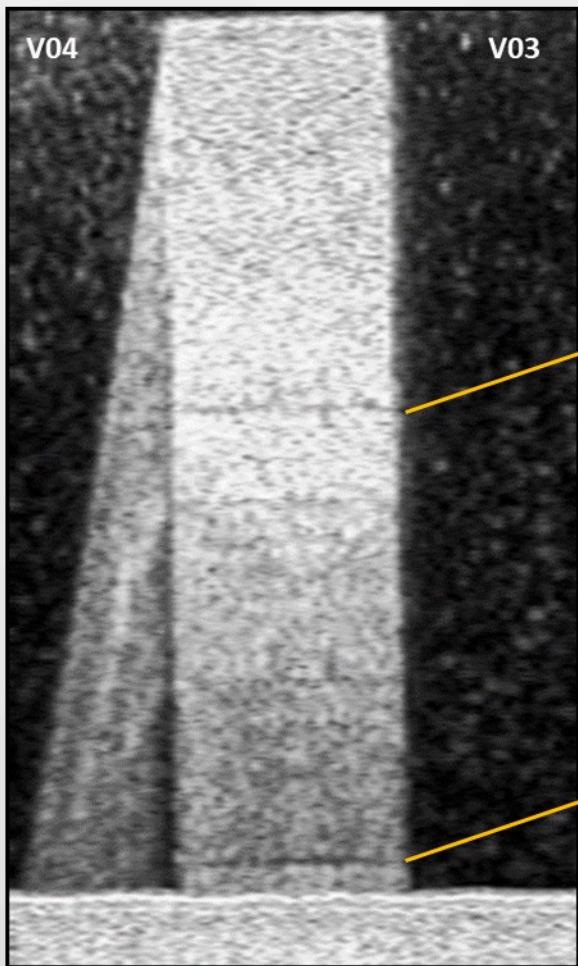
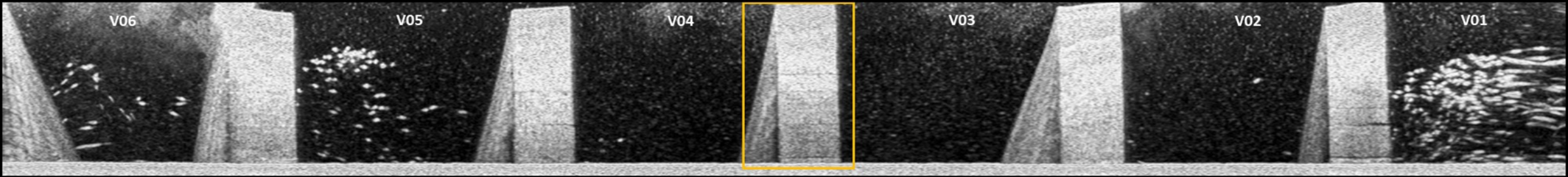


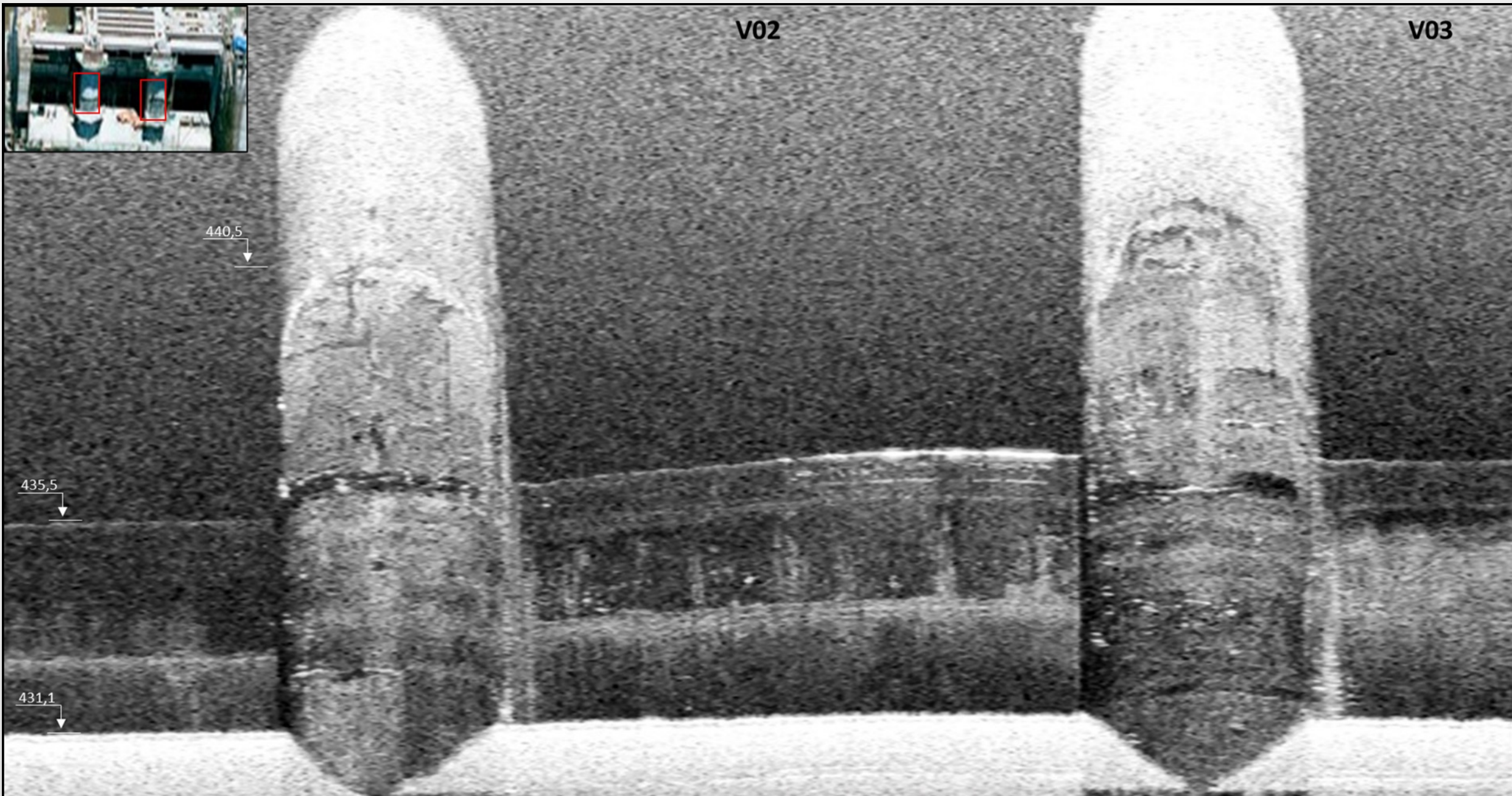
Inspeção subaquática fotográfica (ROV/Venturo)



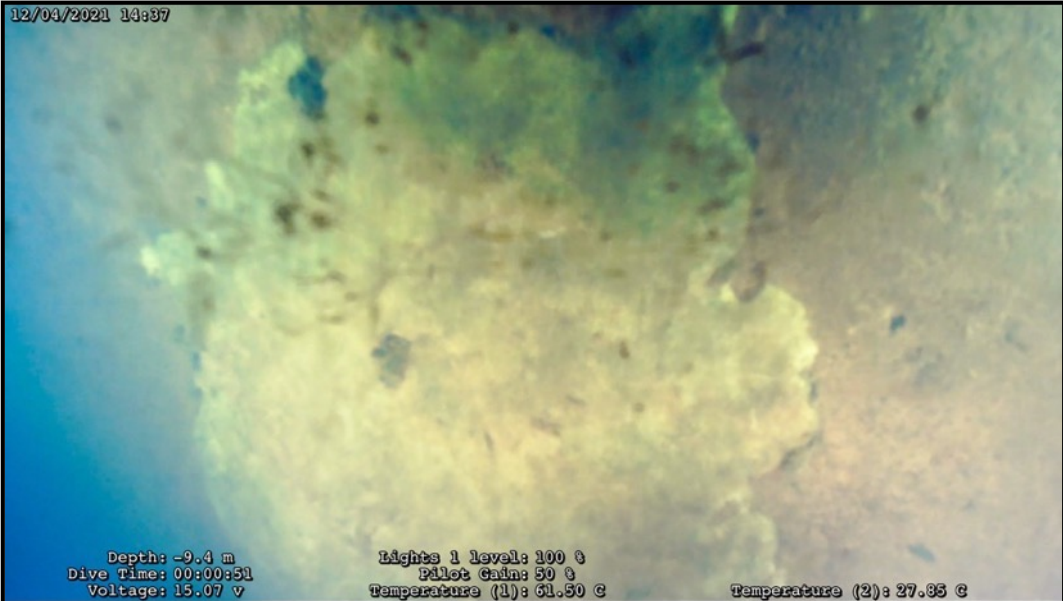
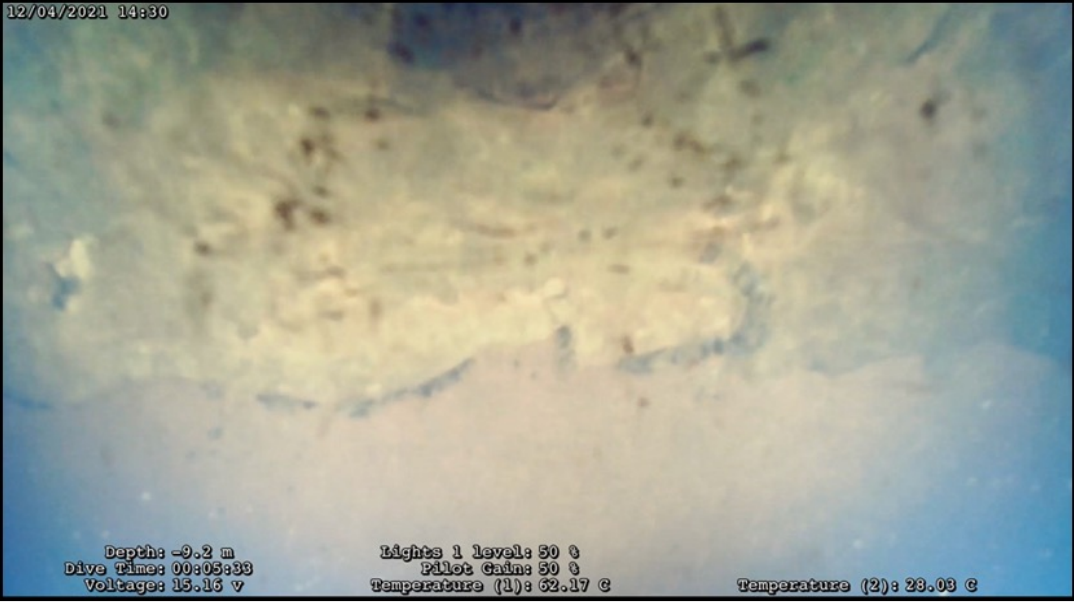
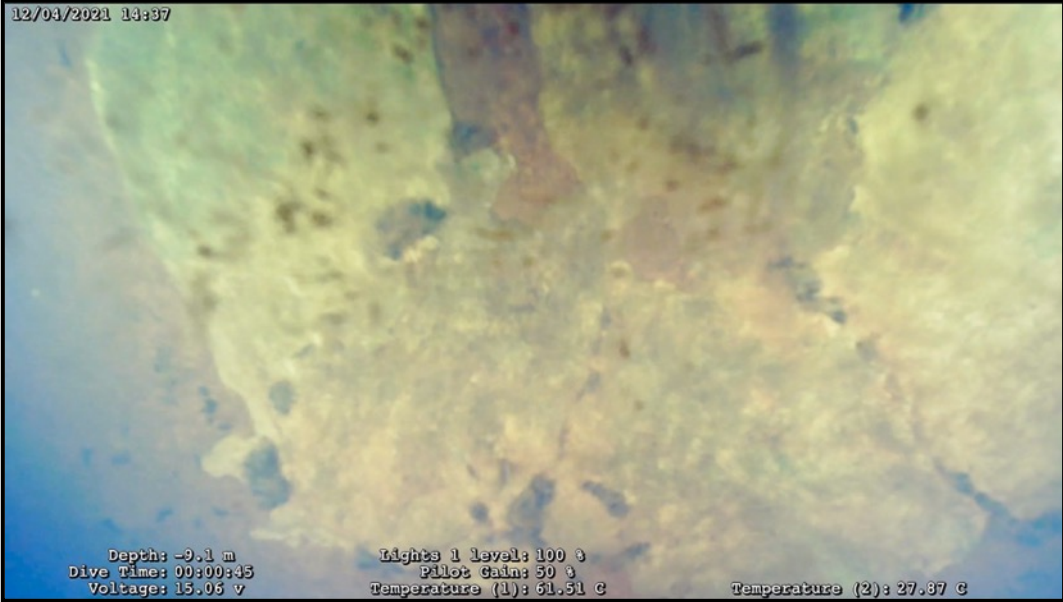


Vertedouro: Pilares (Sistema SeeSub® - ROV)

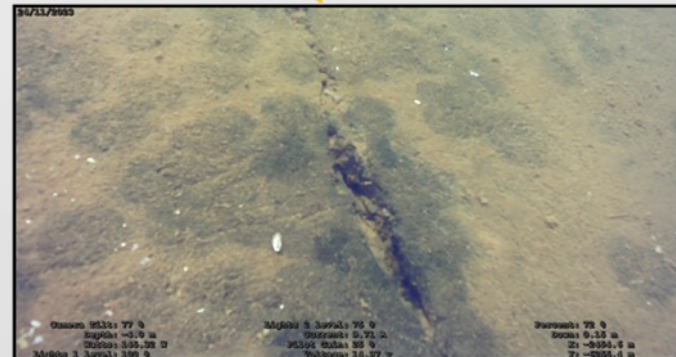
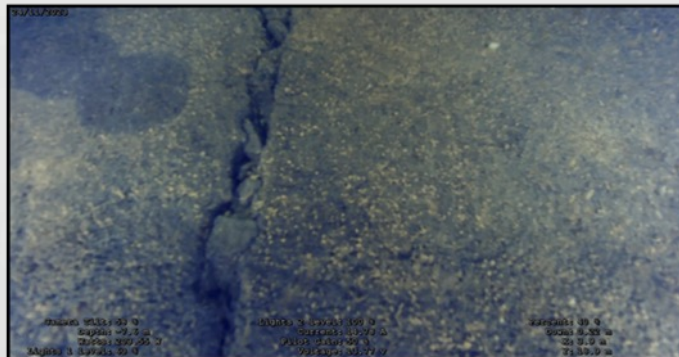
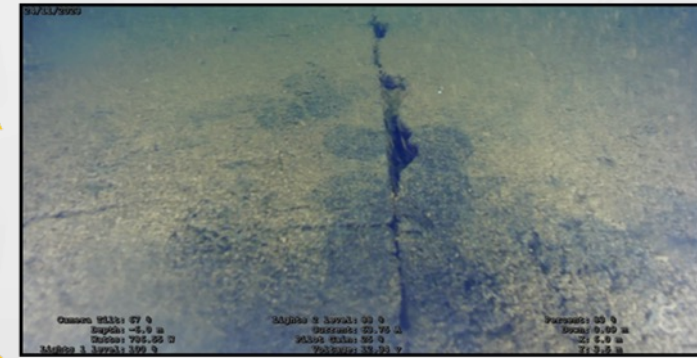
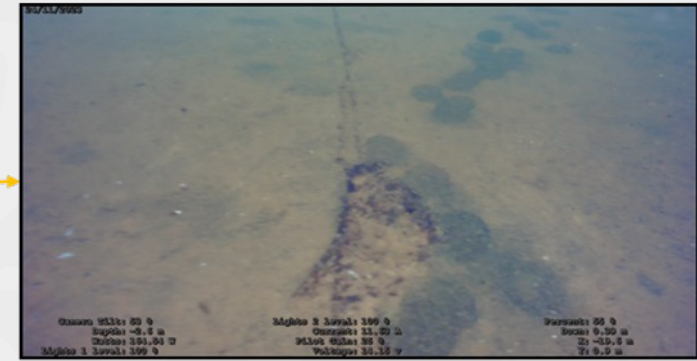
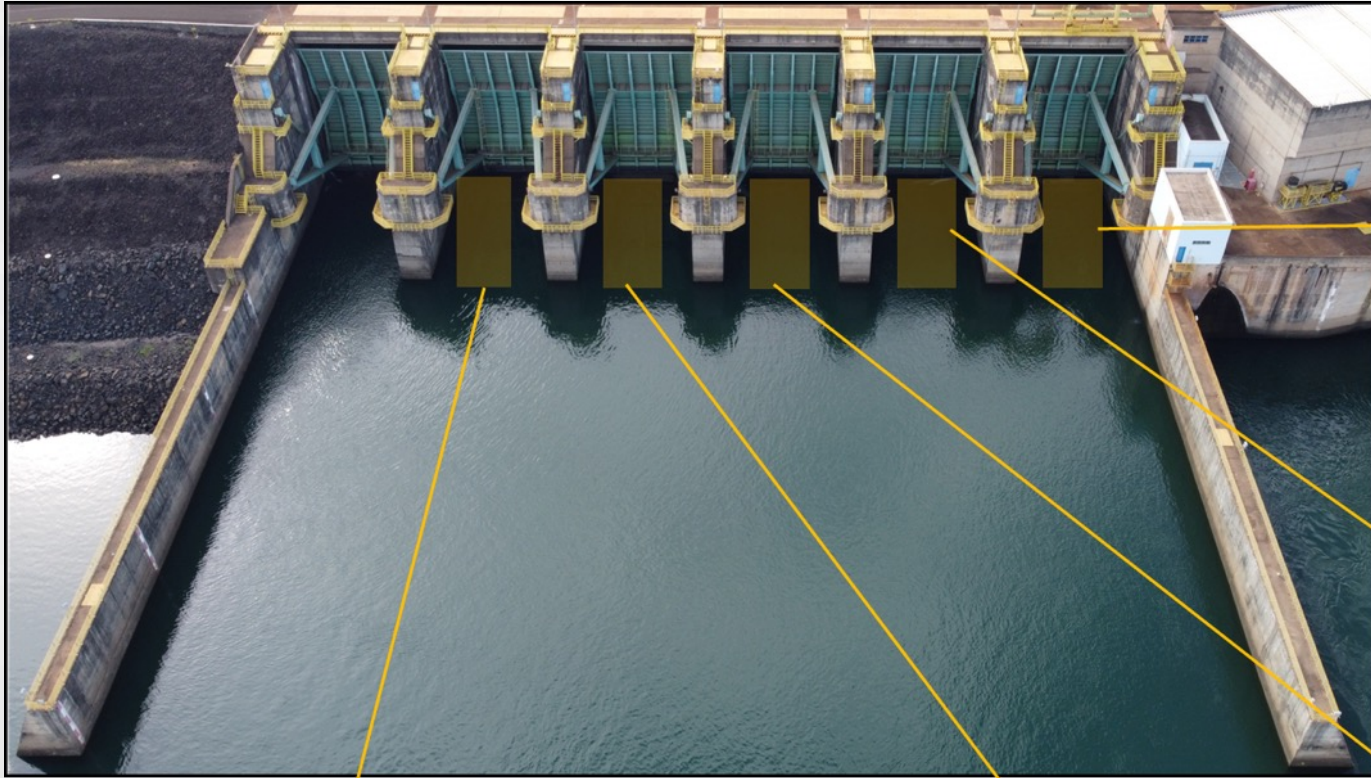




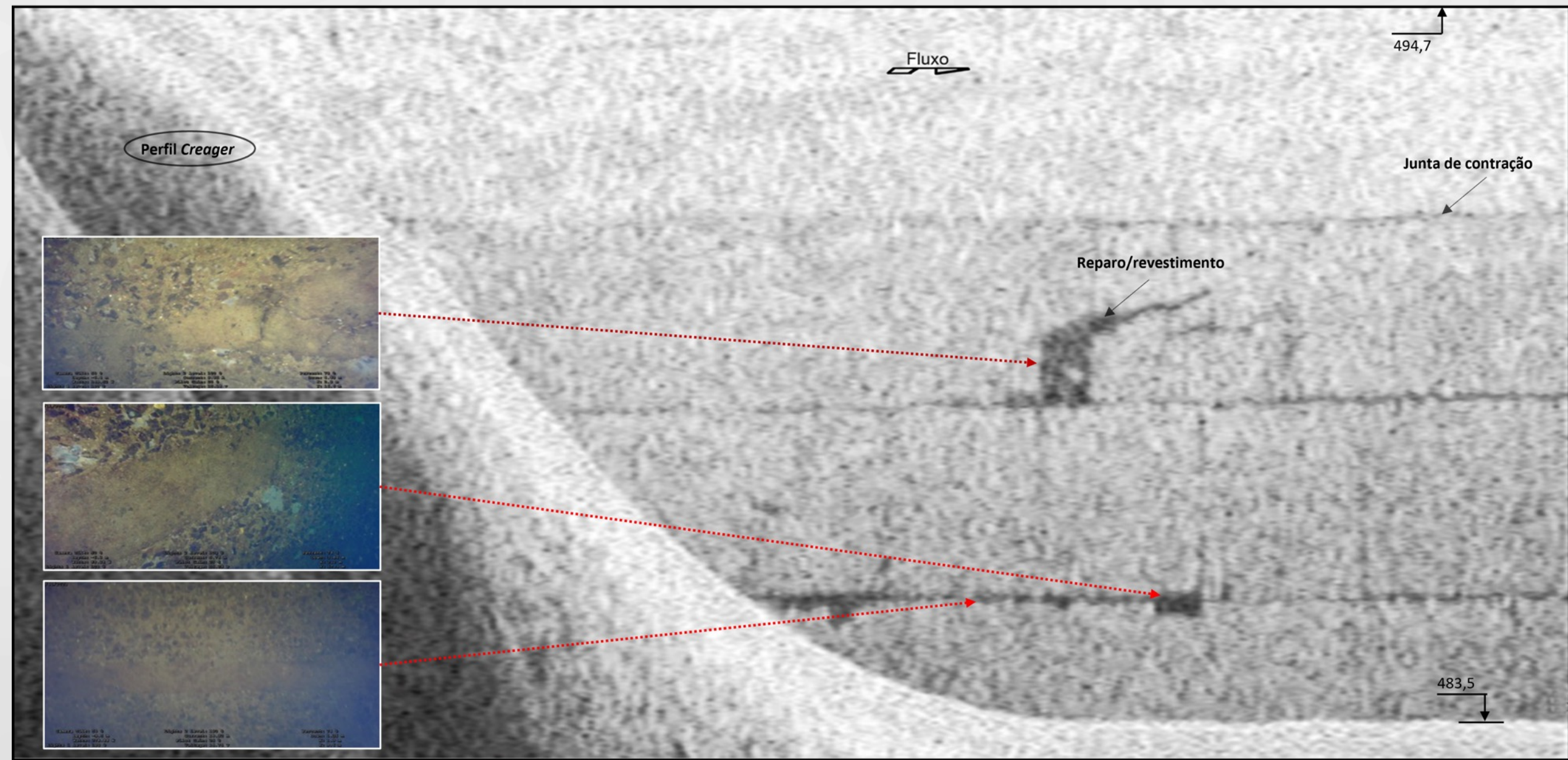
Vertedouro: Pilares (ROV)



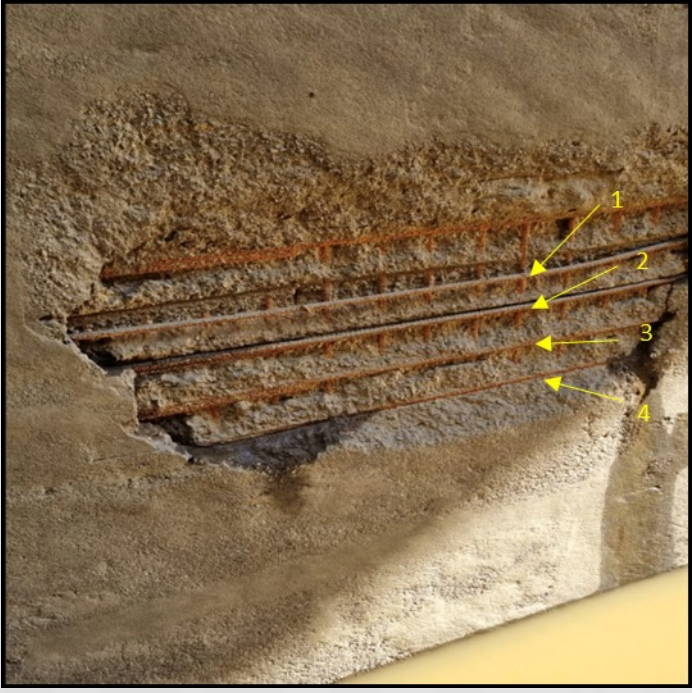
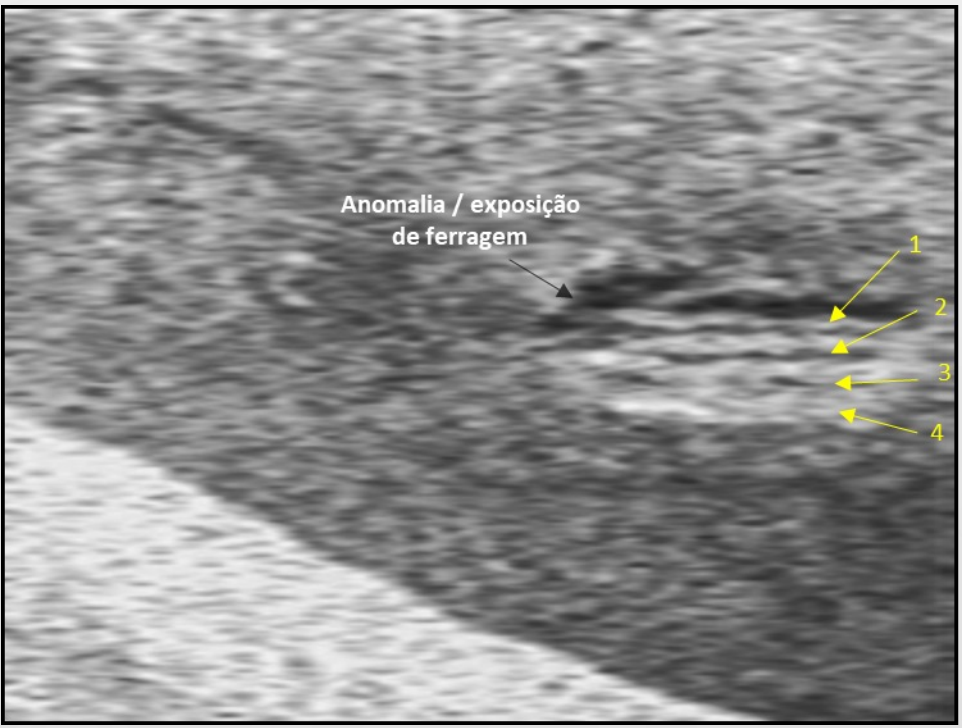
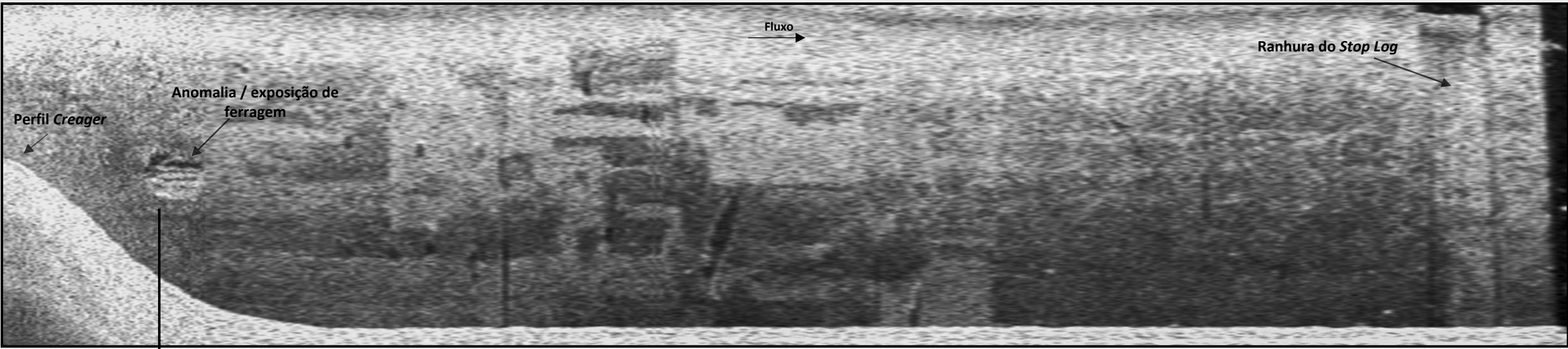
Vertedouro: Perfil Creager (anomalias)

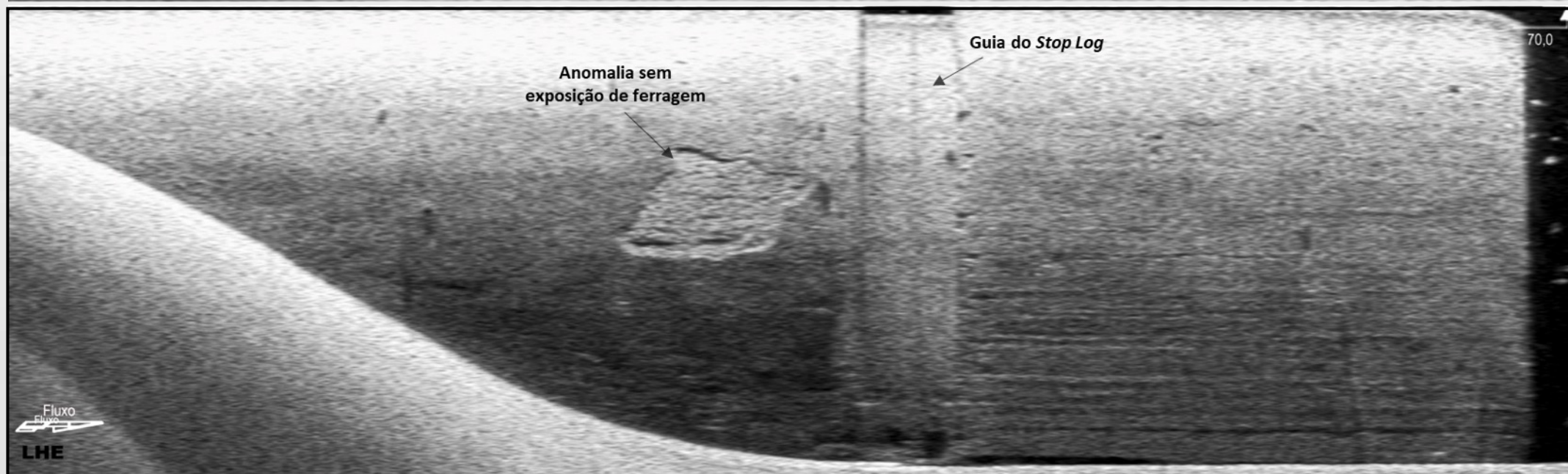
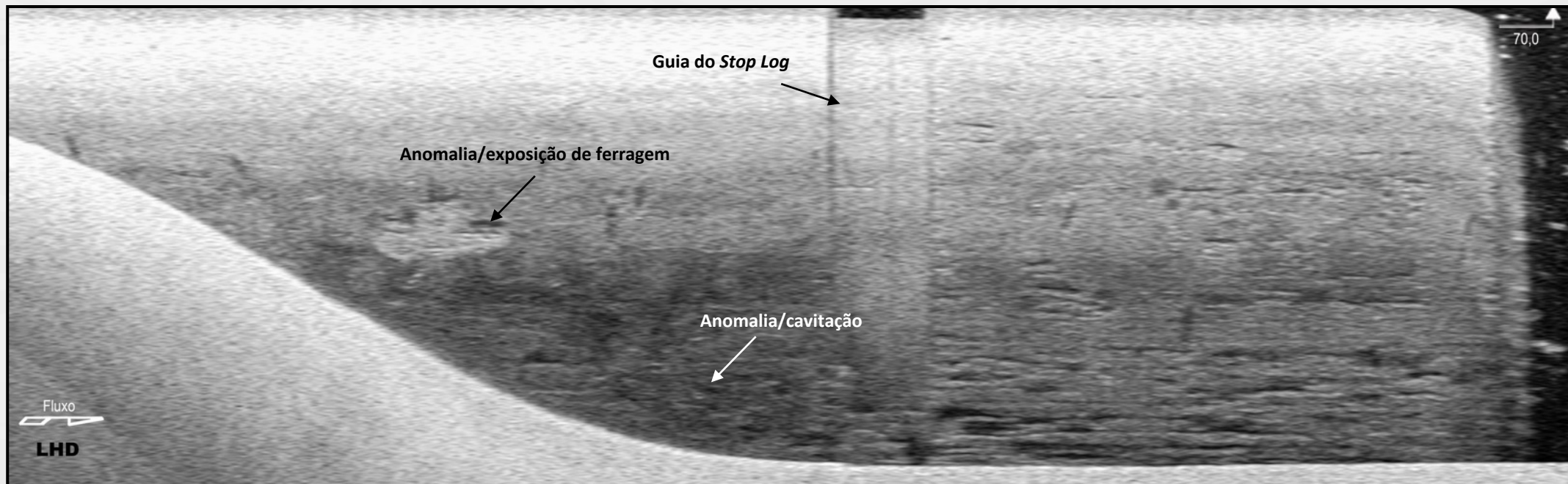


Vertedouro: Parede lateral (anomalias)

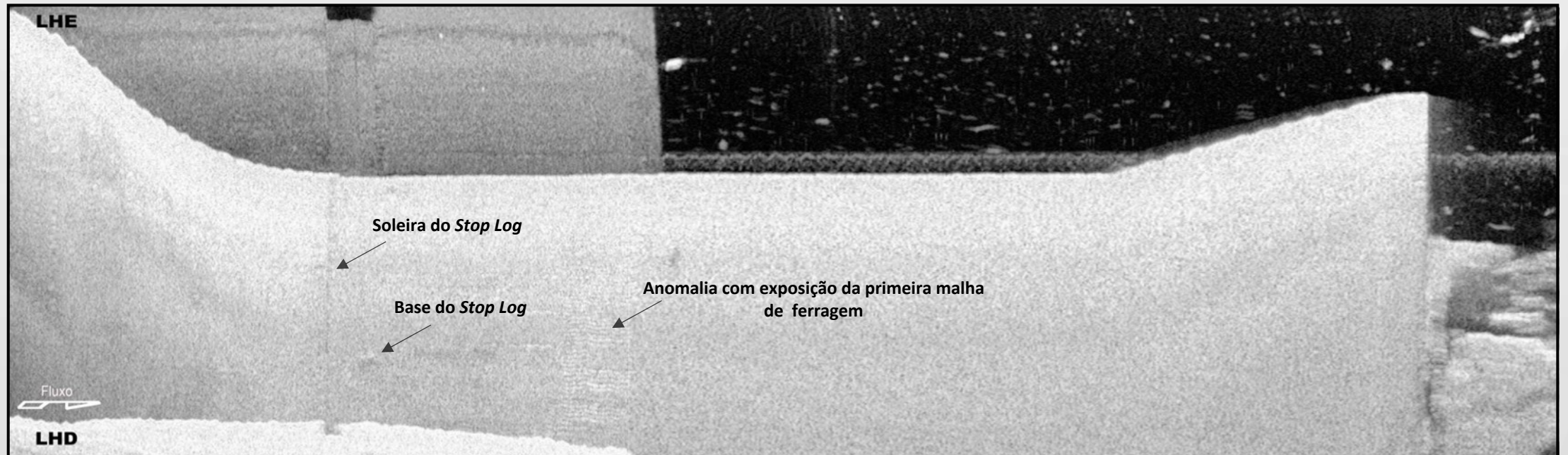
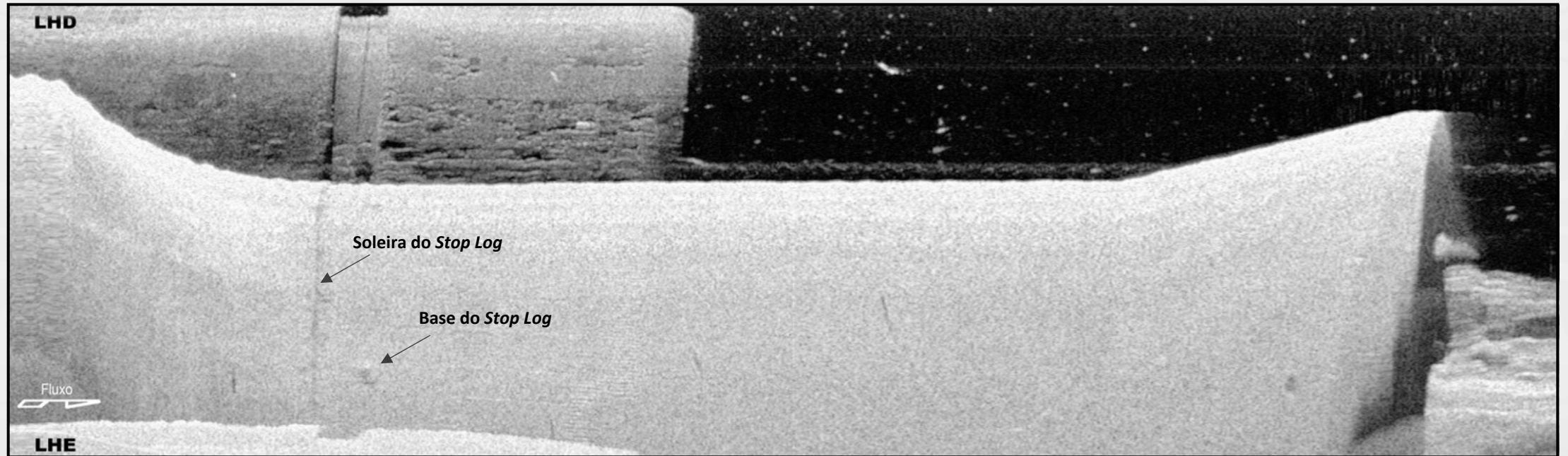


Vertedouro: Parede lateral (anomalias)



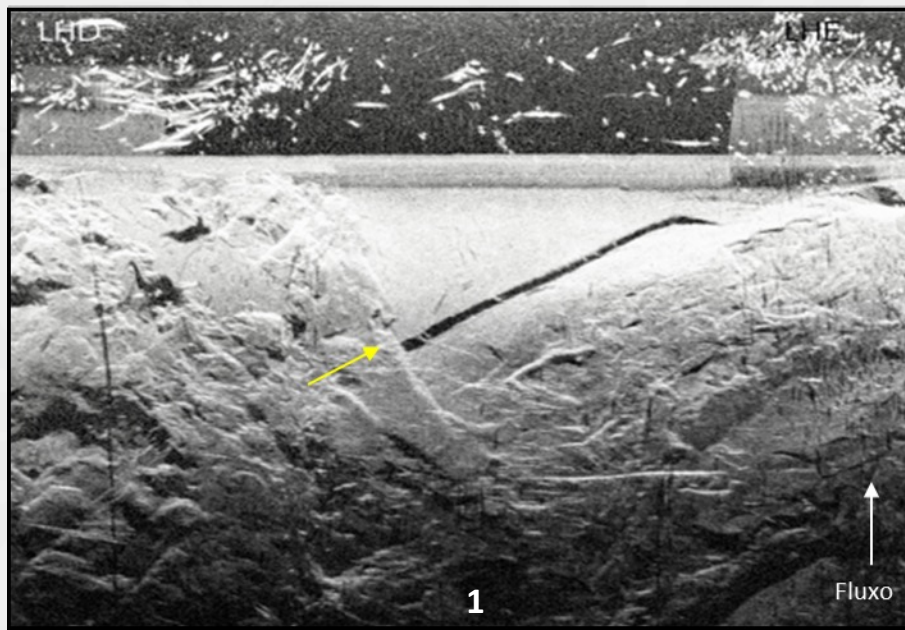


Vertedouro: Paredes laterais inferiores/laje



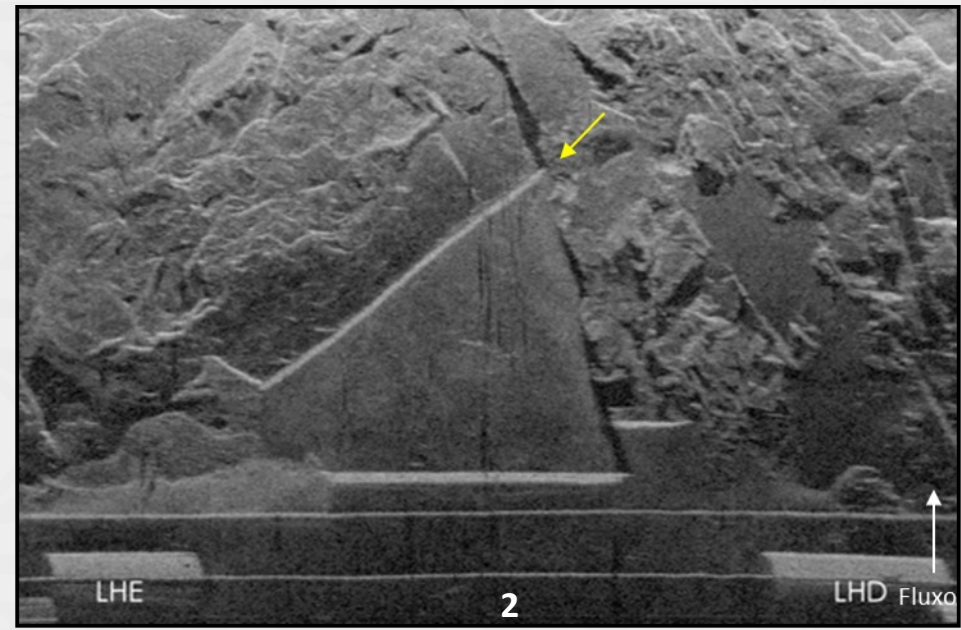


Montante



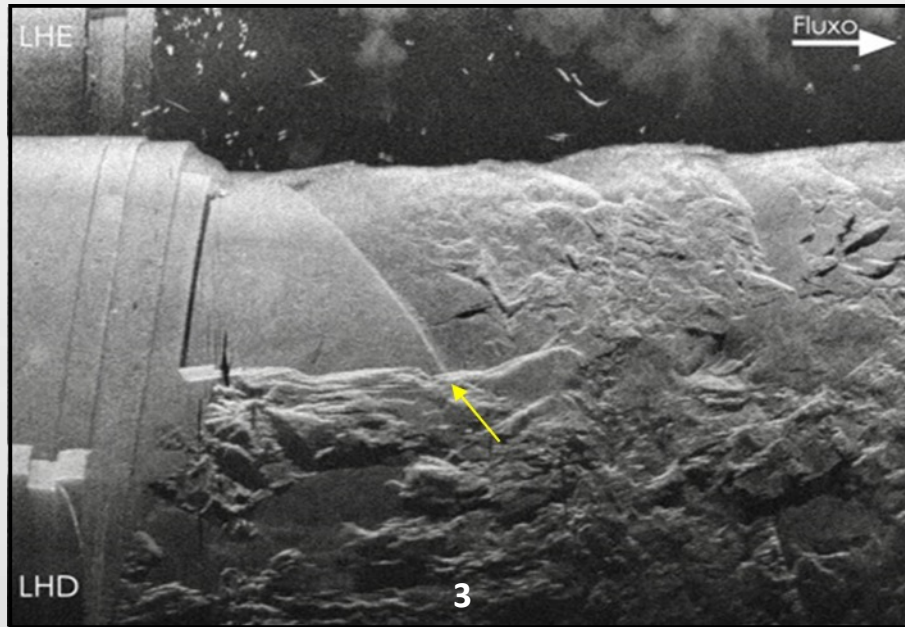
Jusante

Jusante



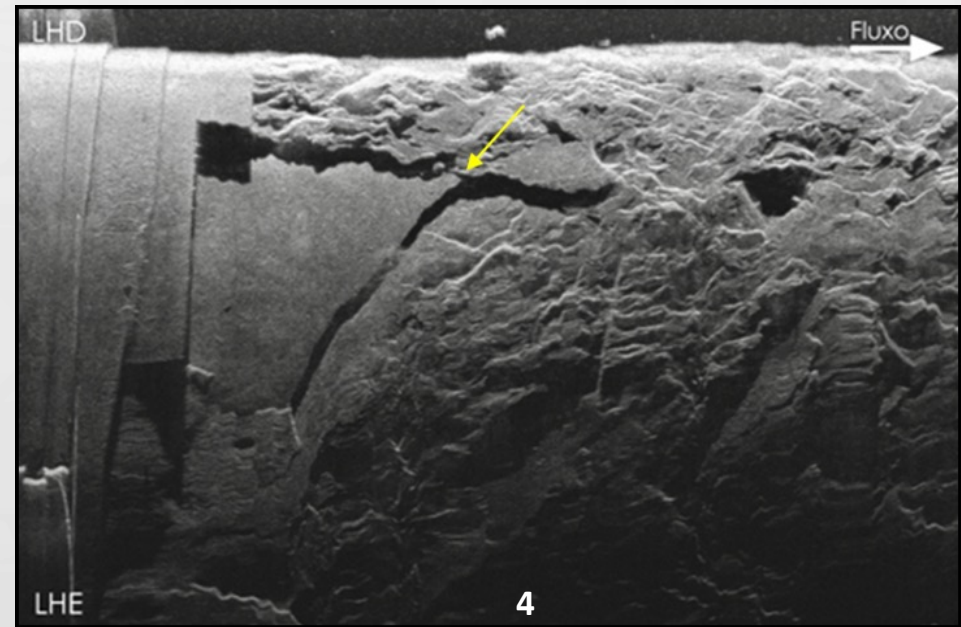
Montante

LHE



LHD

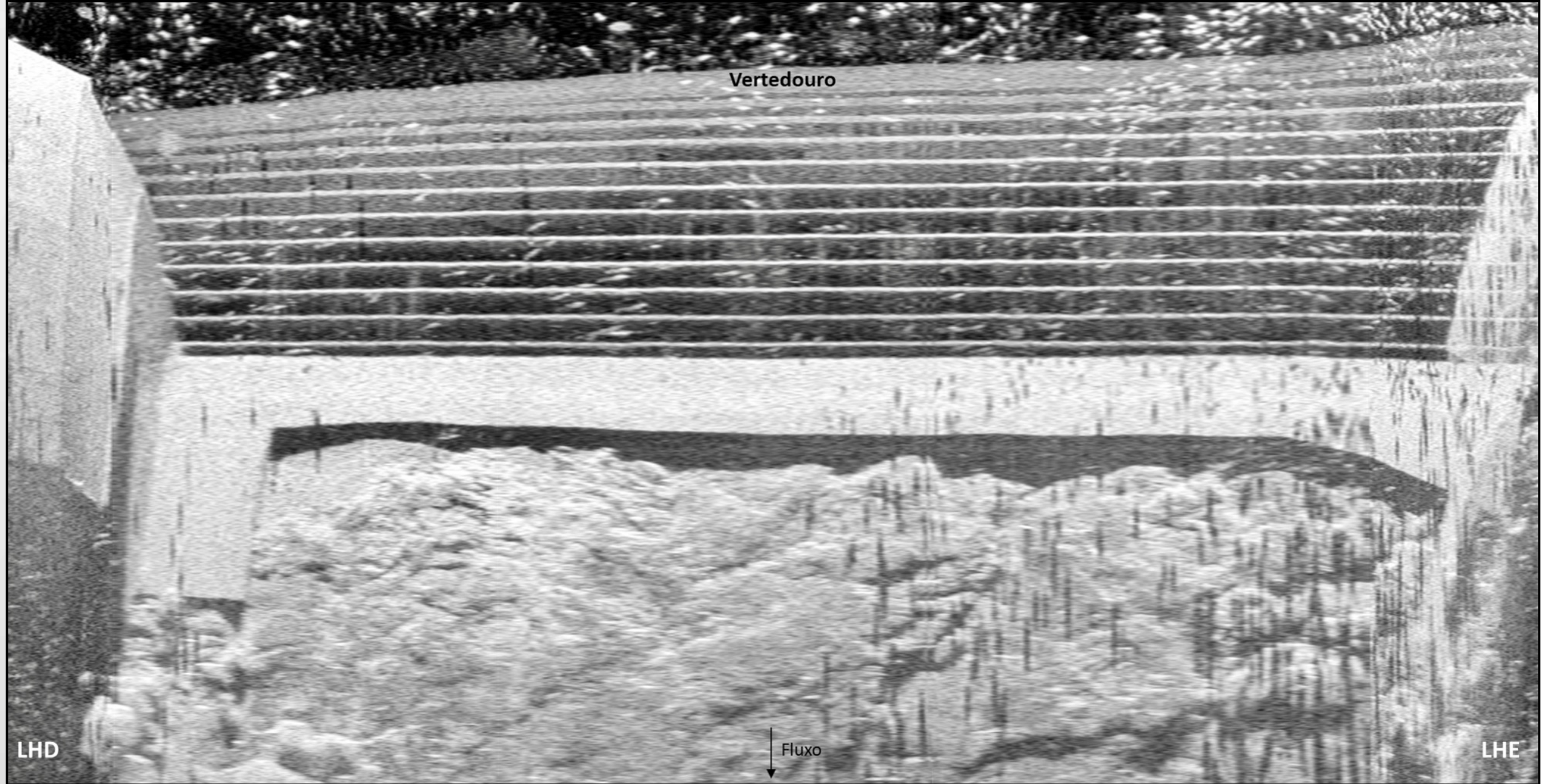
LHD

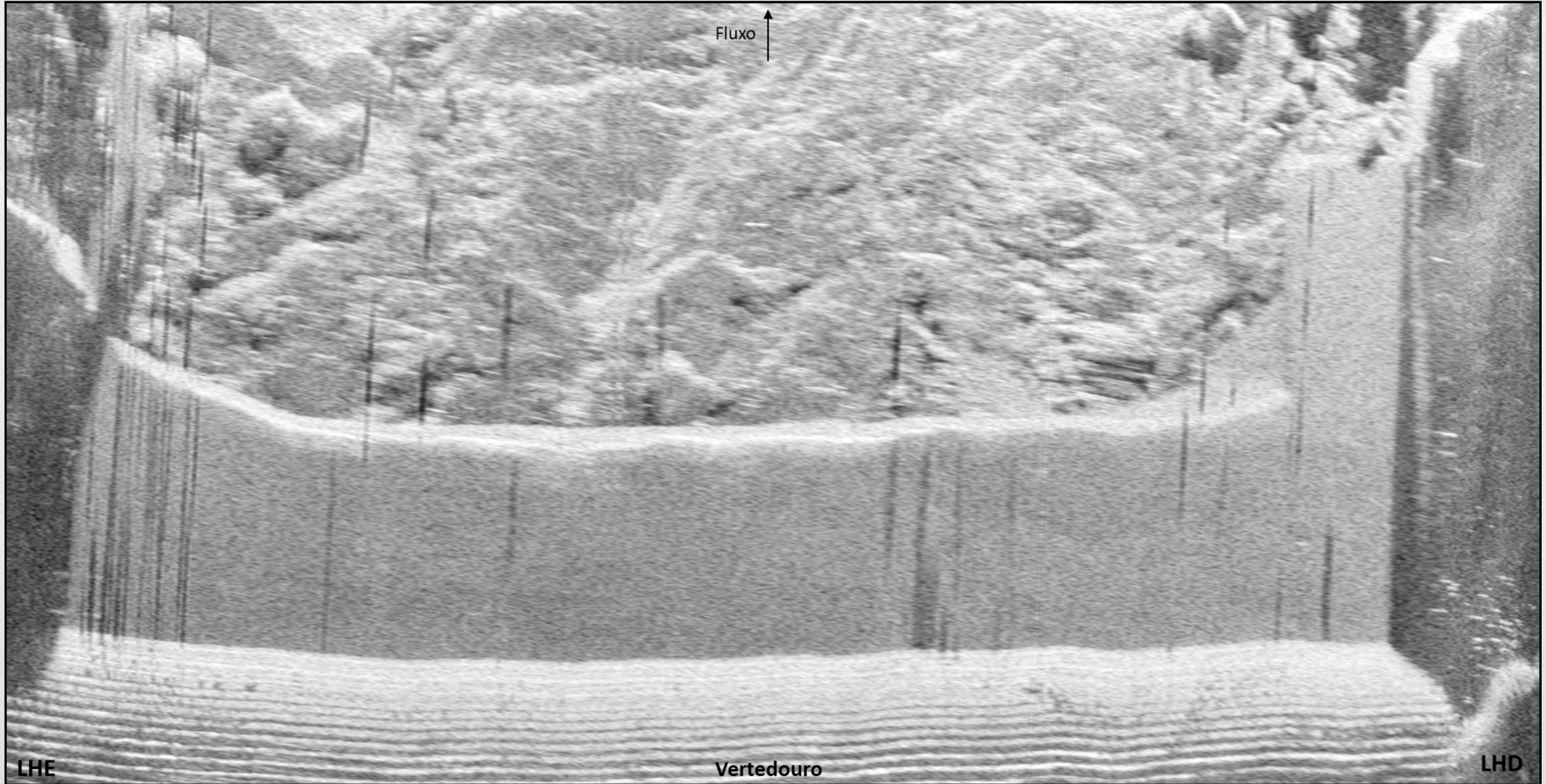


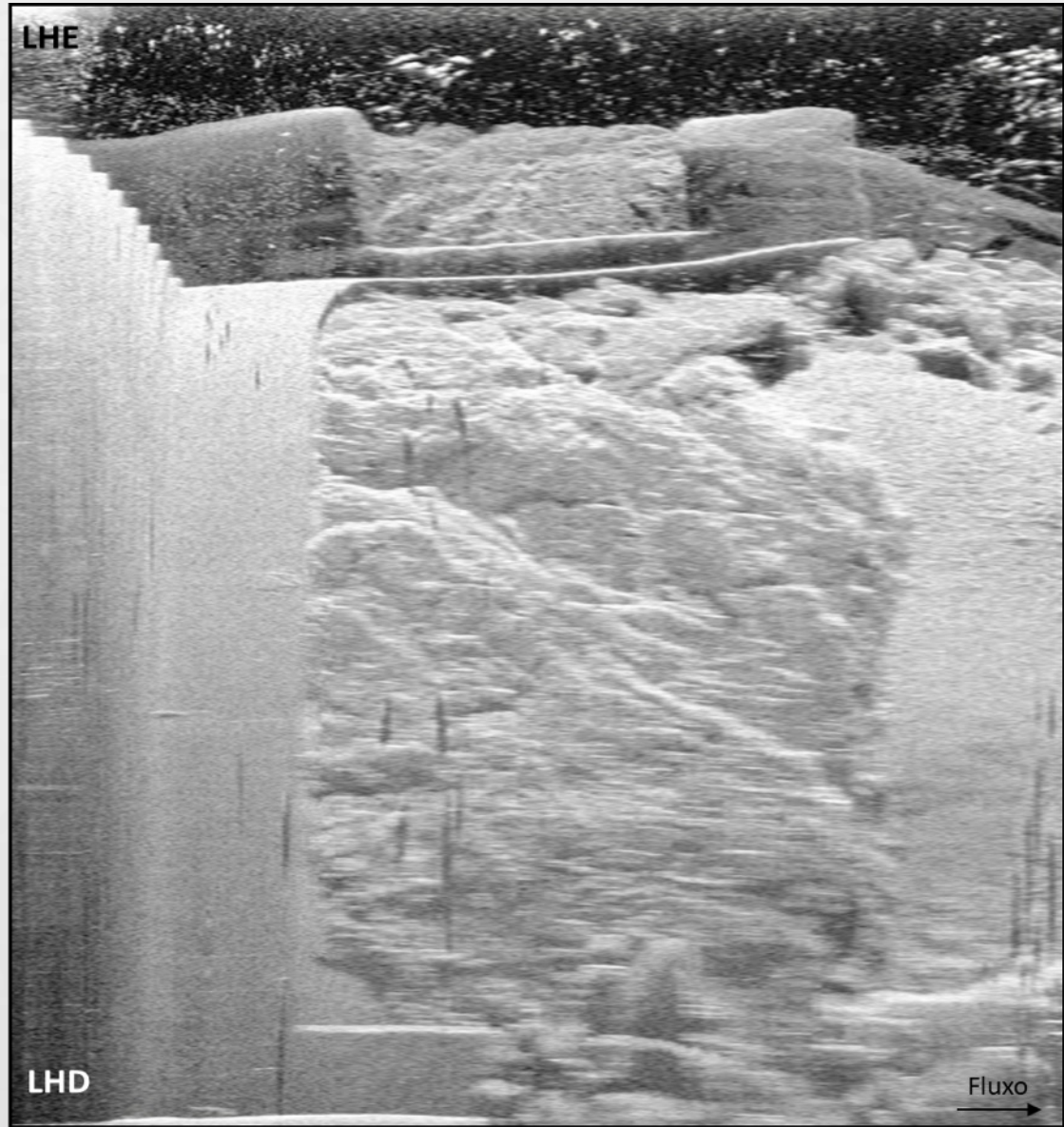
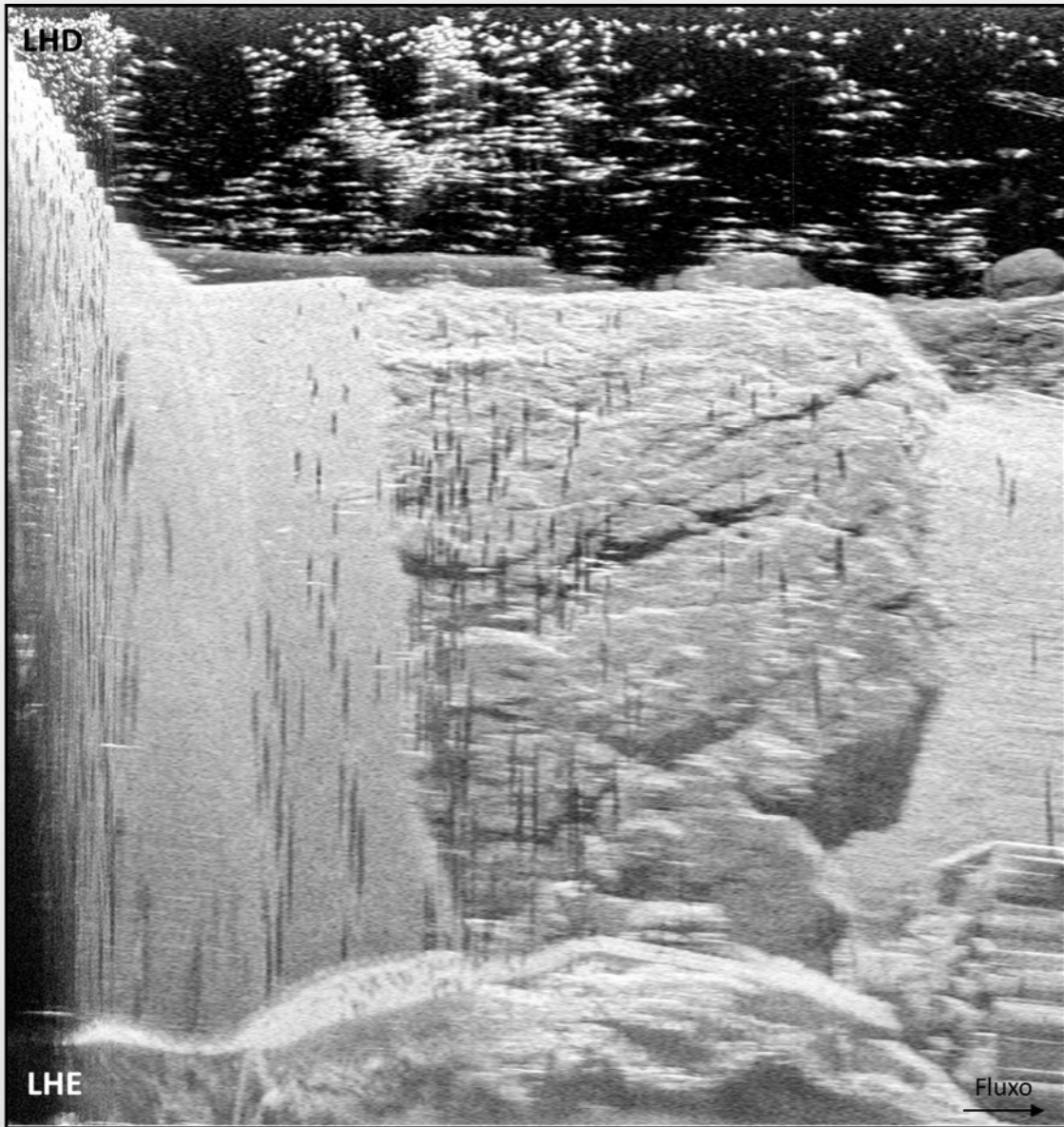
LHE

Vertedouro: Interface com o topo rochoso

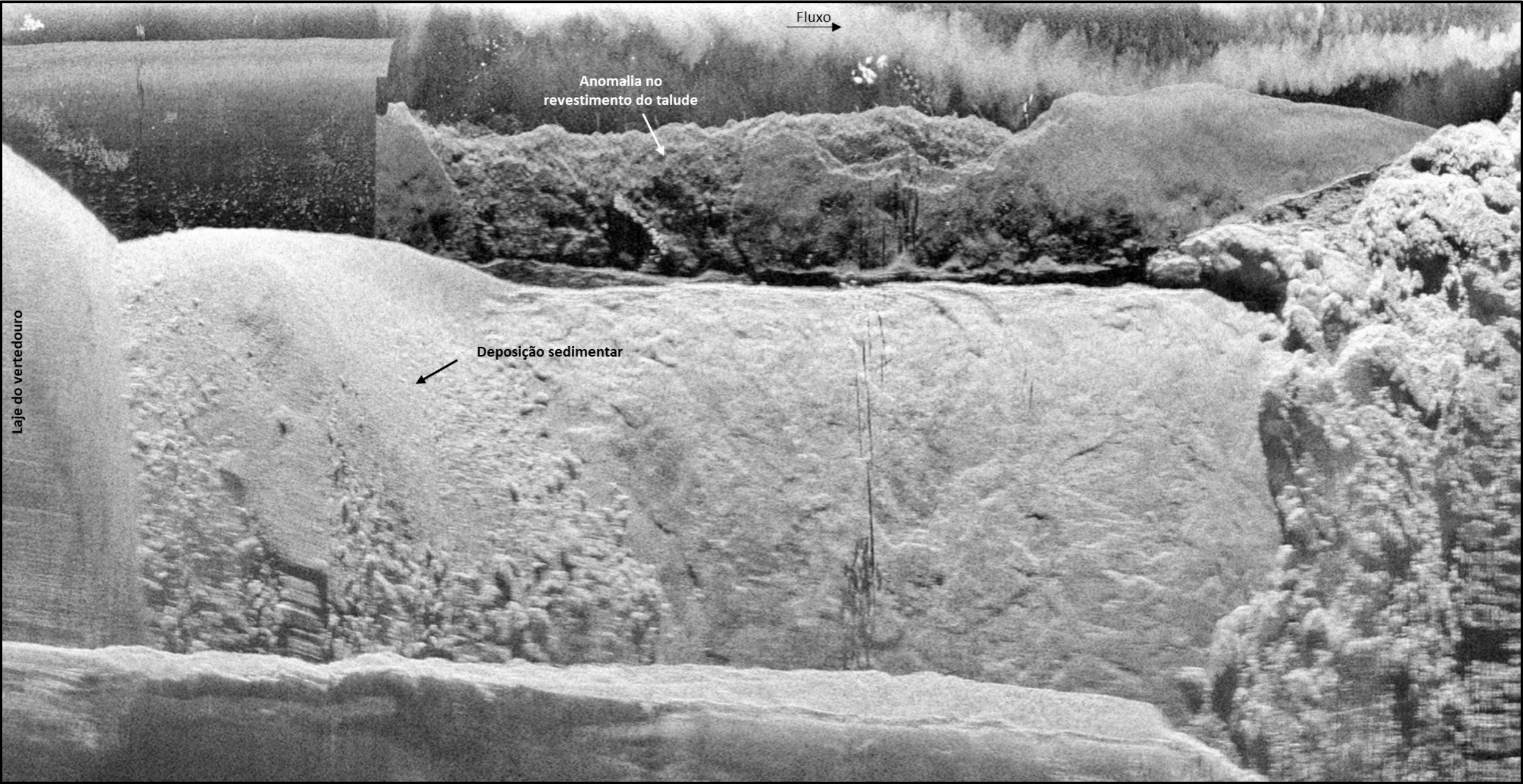








Vertedouro: Bacia de dissipação

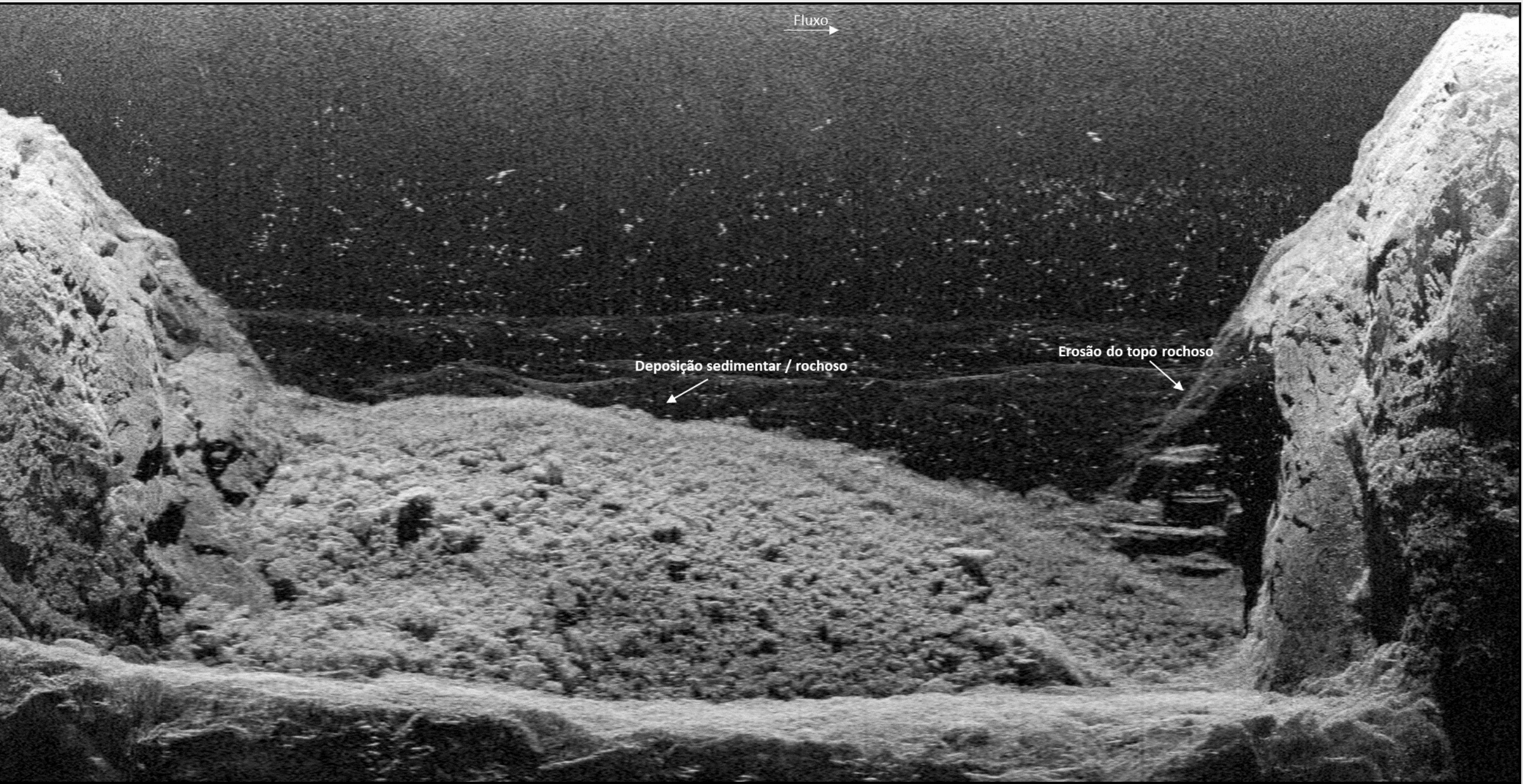


Fluxo →

Anomalia no revestimento do talude

Deposição sedimentar

Laje do vertedouro



Fluxo →

Deposição sedimentar / rochoso

Erosão do topô rochoso

Imagem subaquática associada a perfil batimétrico

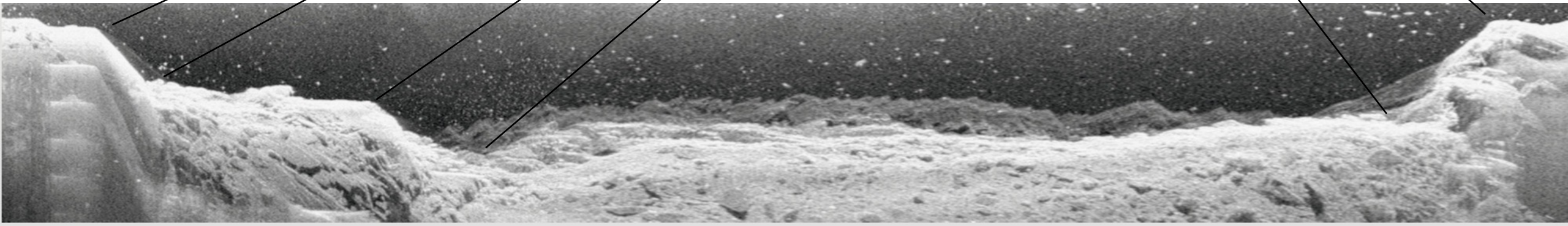
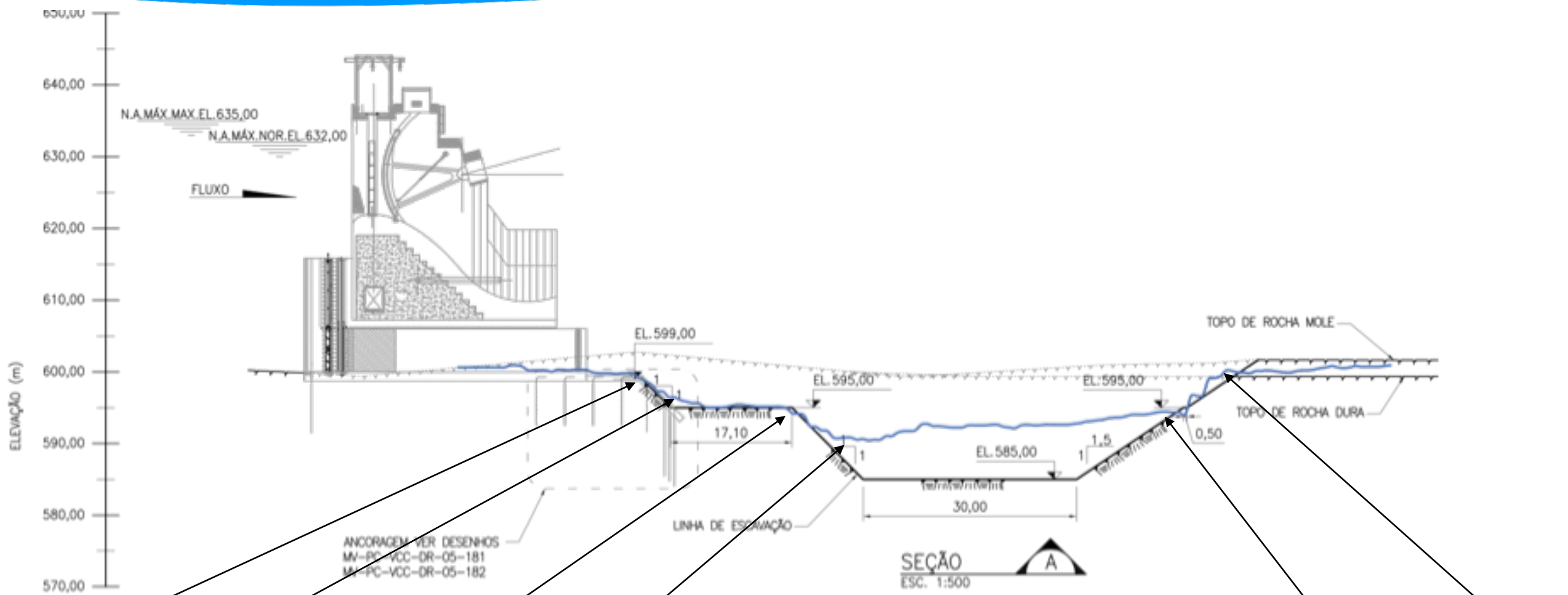
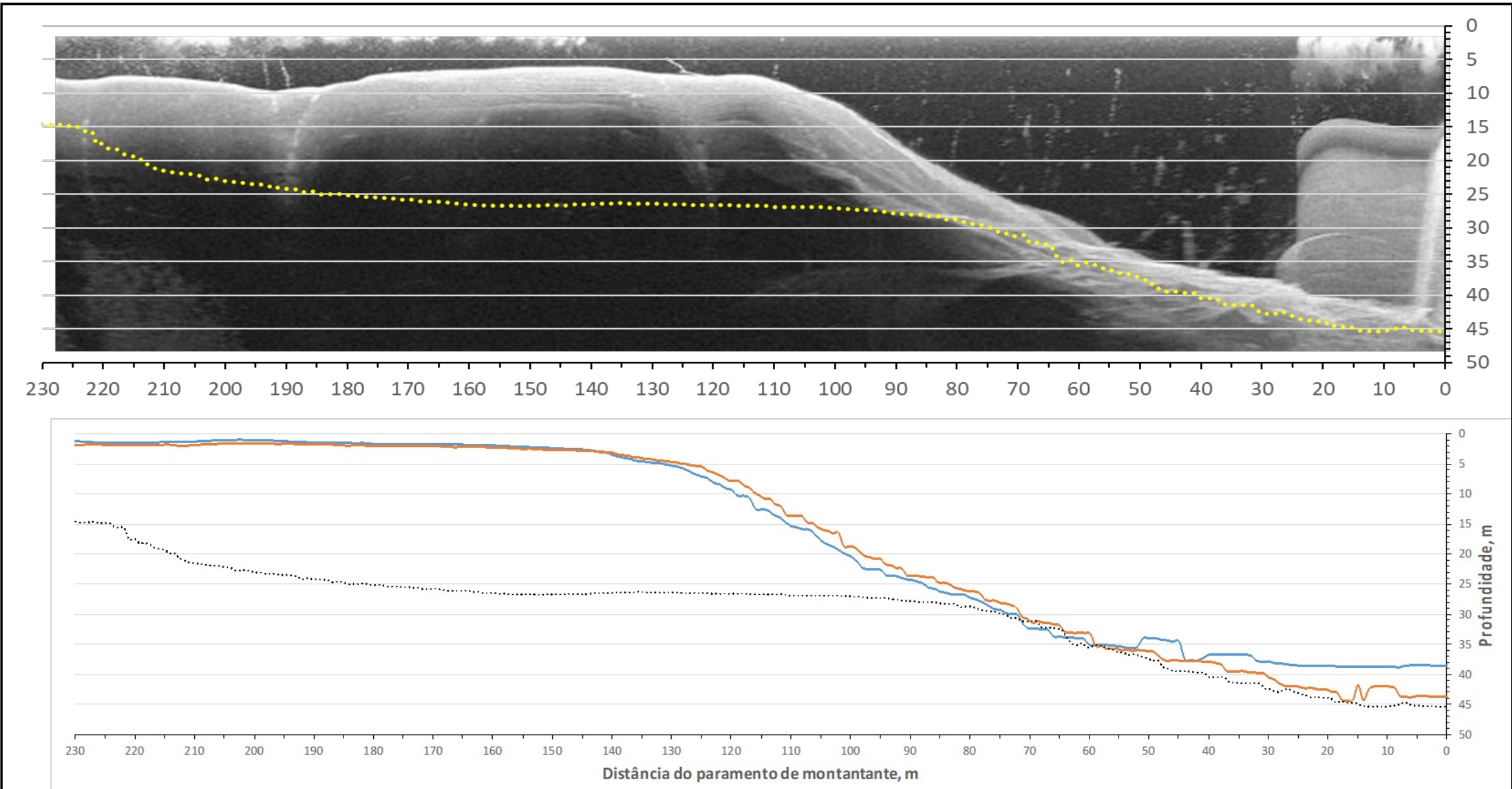
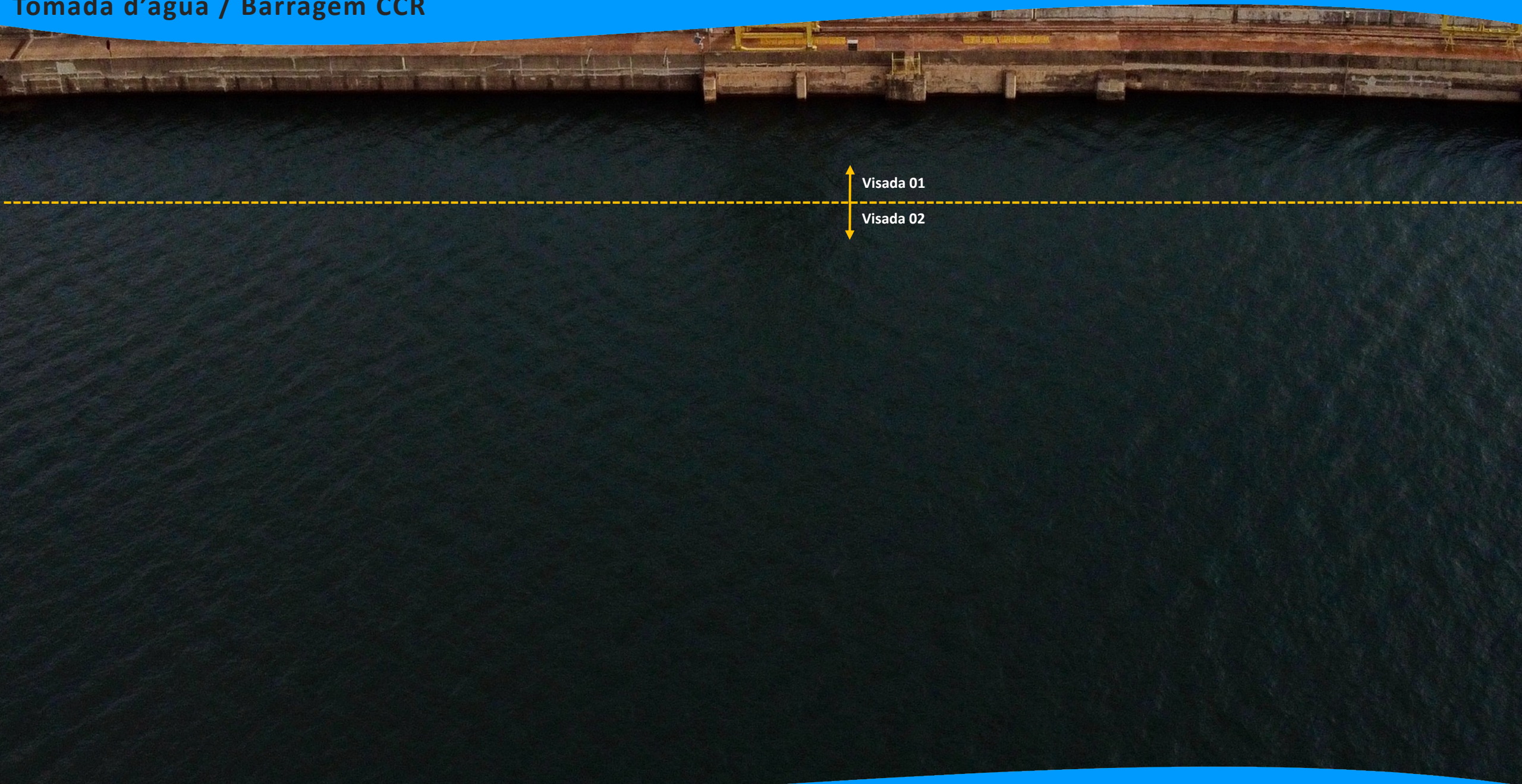


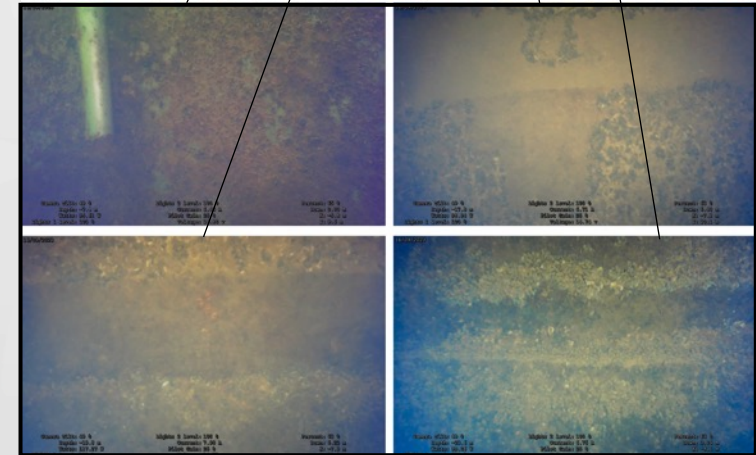
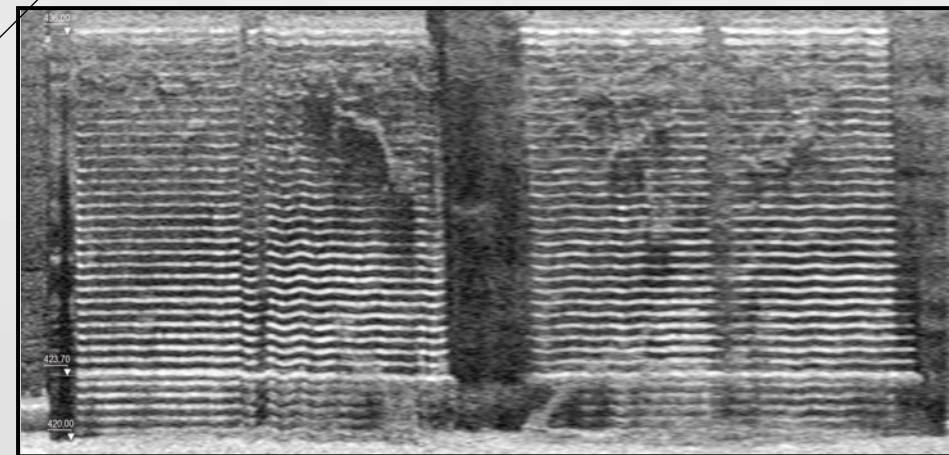
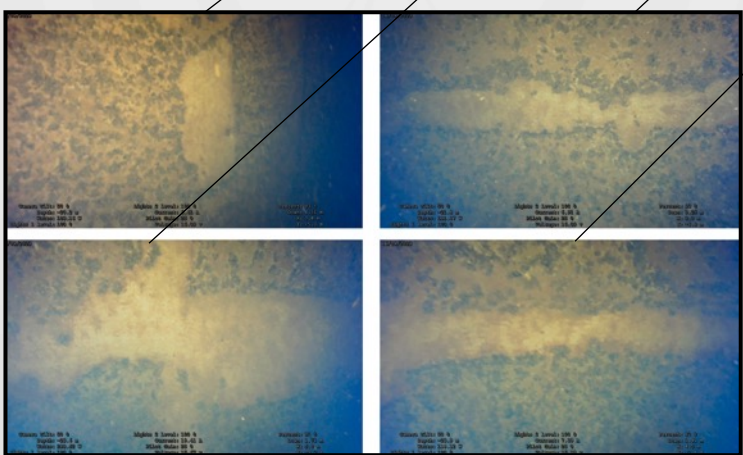
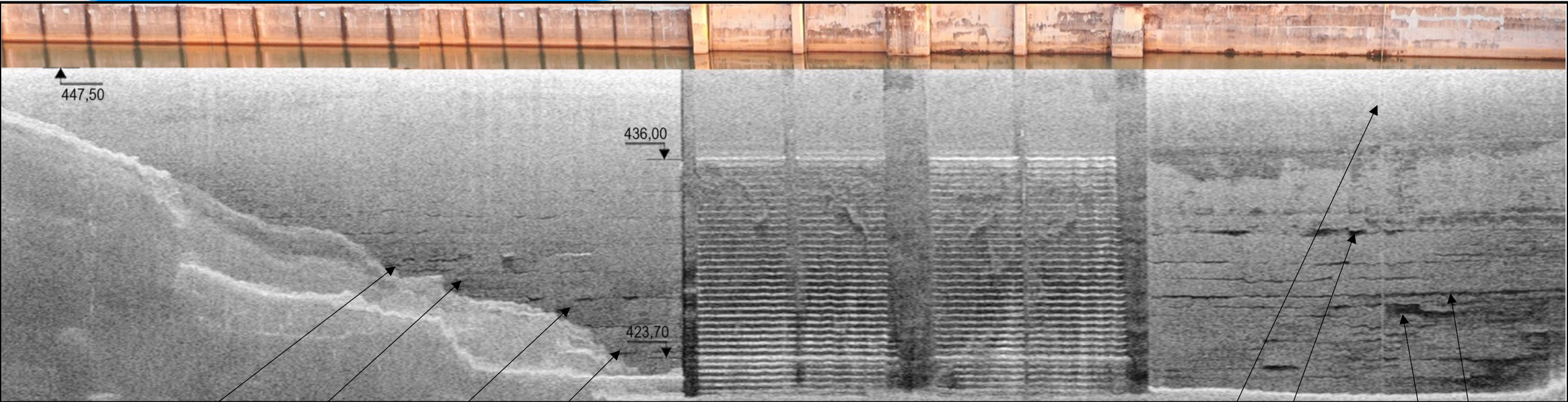
Imagem subaquática associada a perfil batimétrico

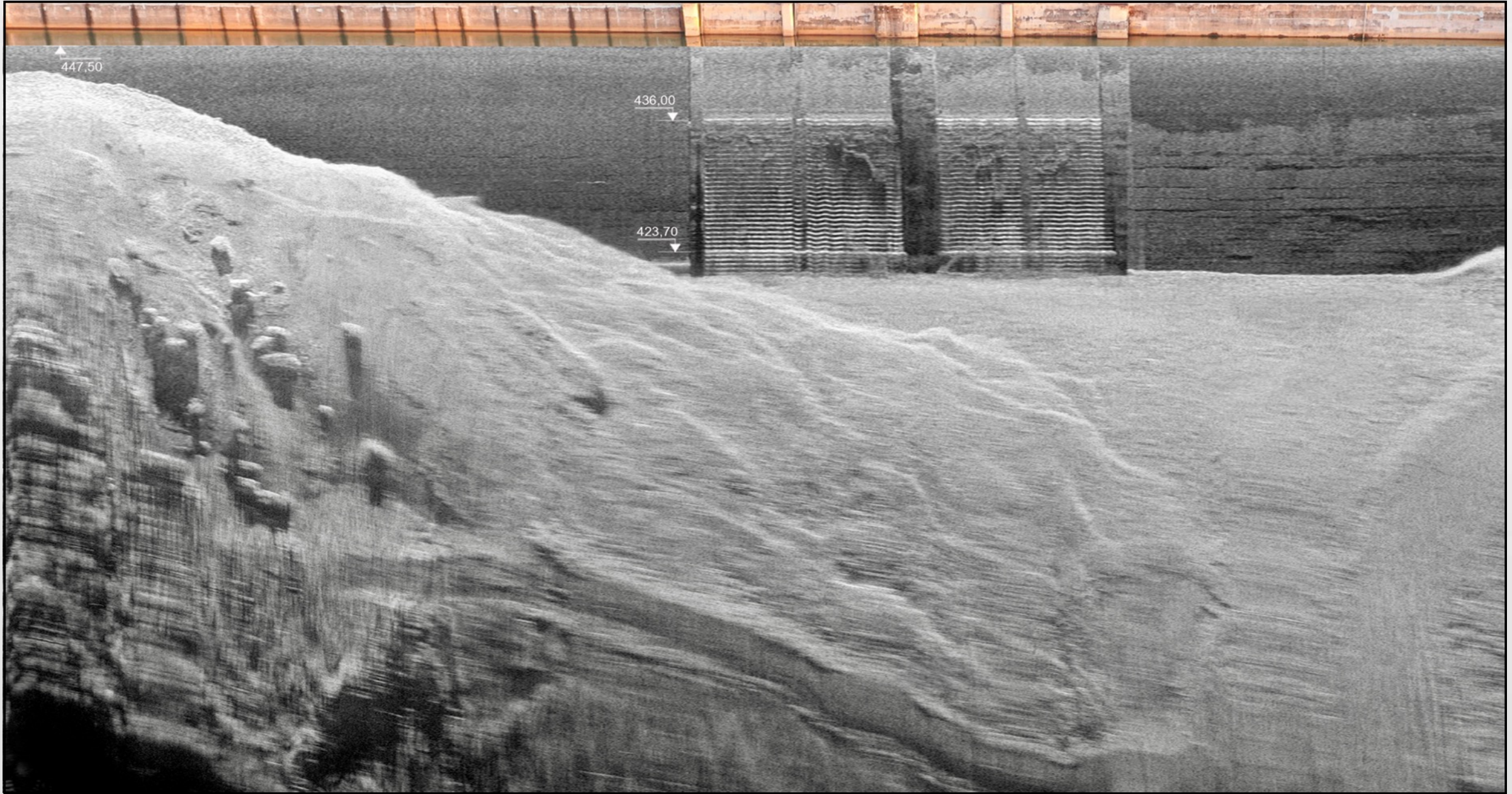


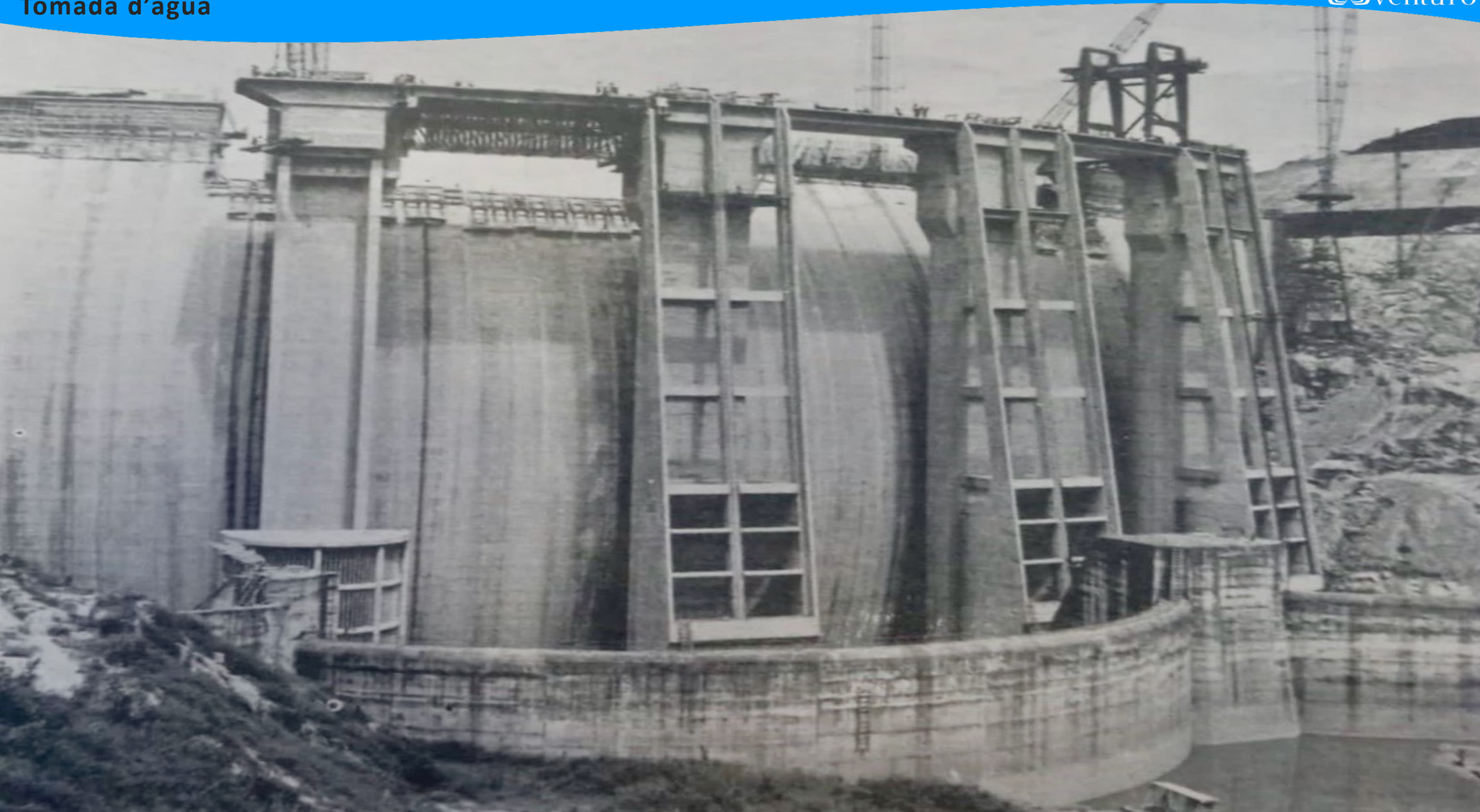
Tomada d'água / Barragem CCR

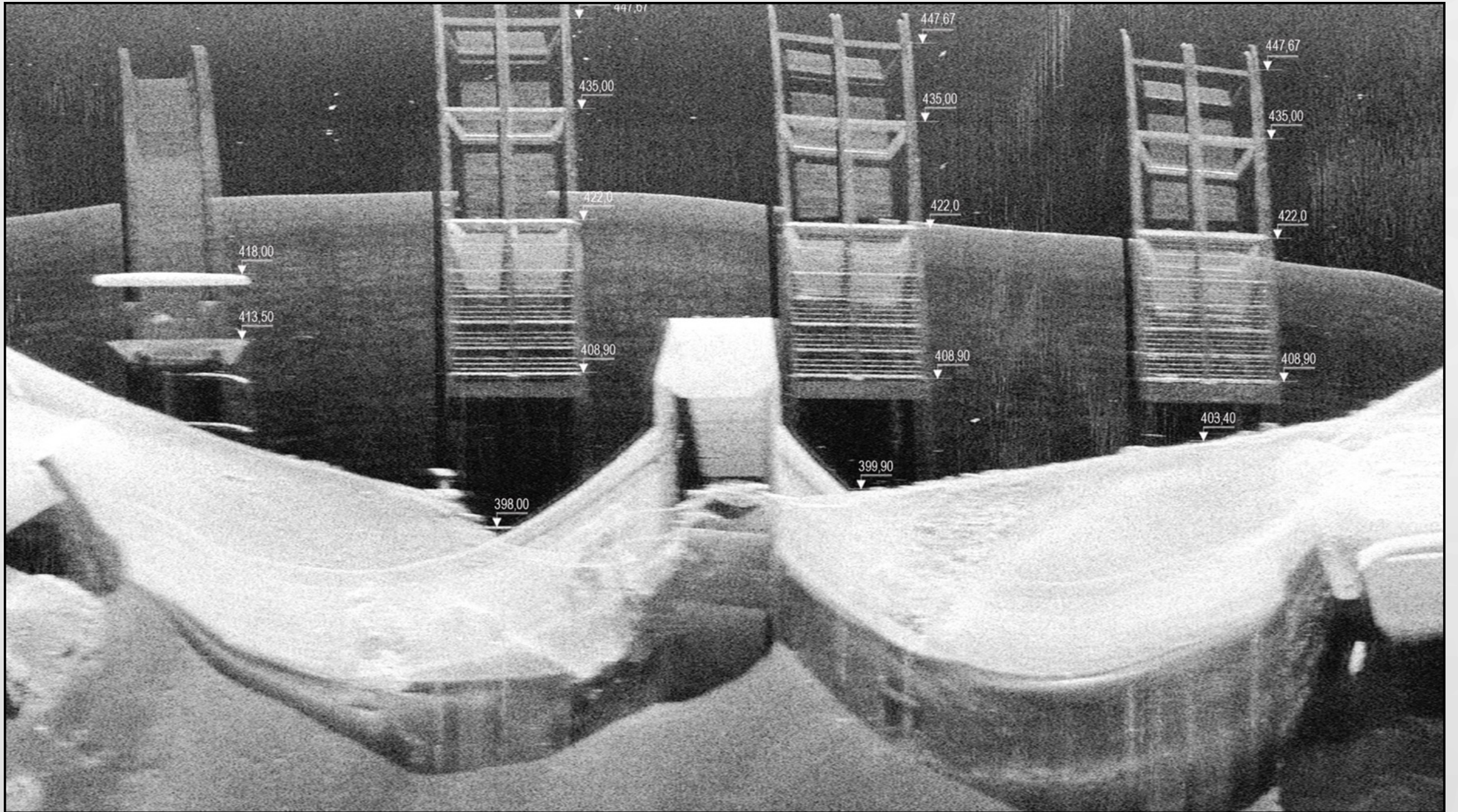


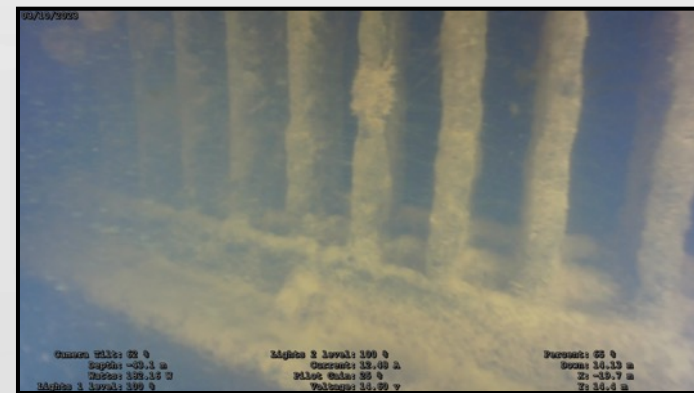
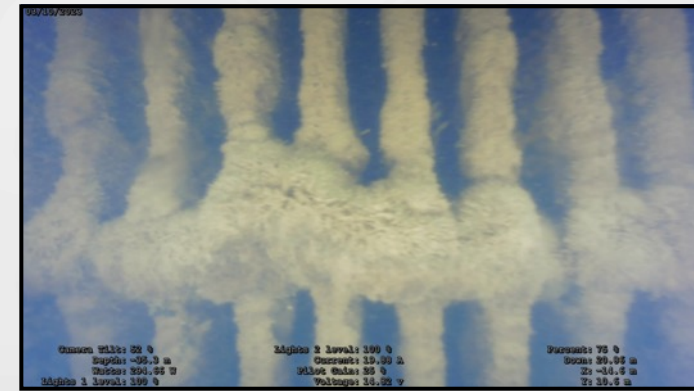
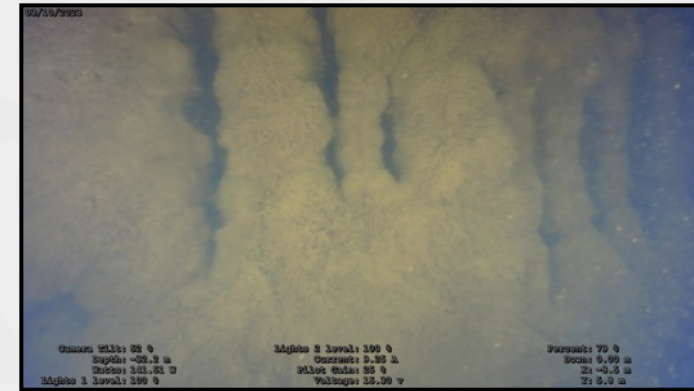
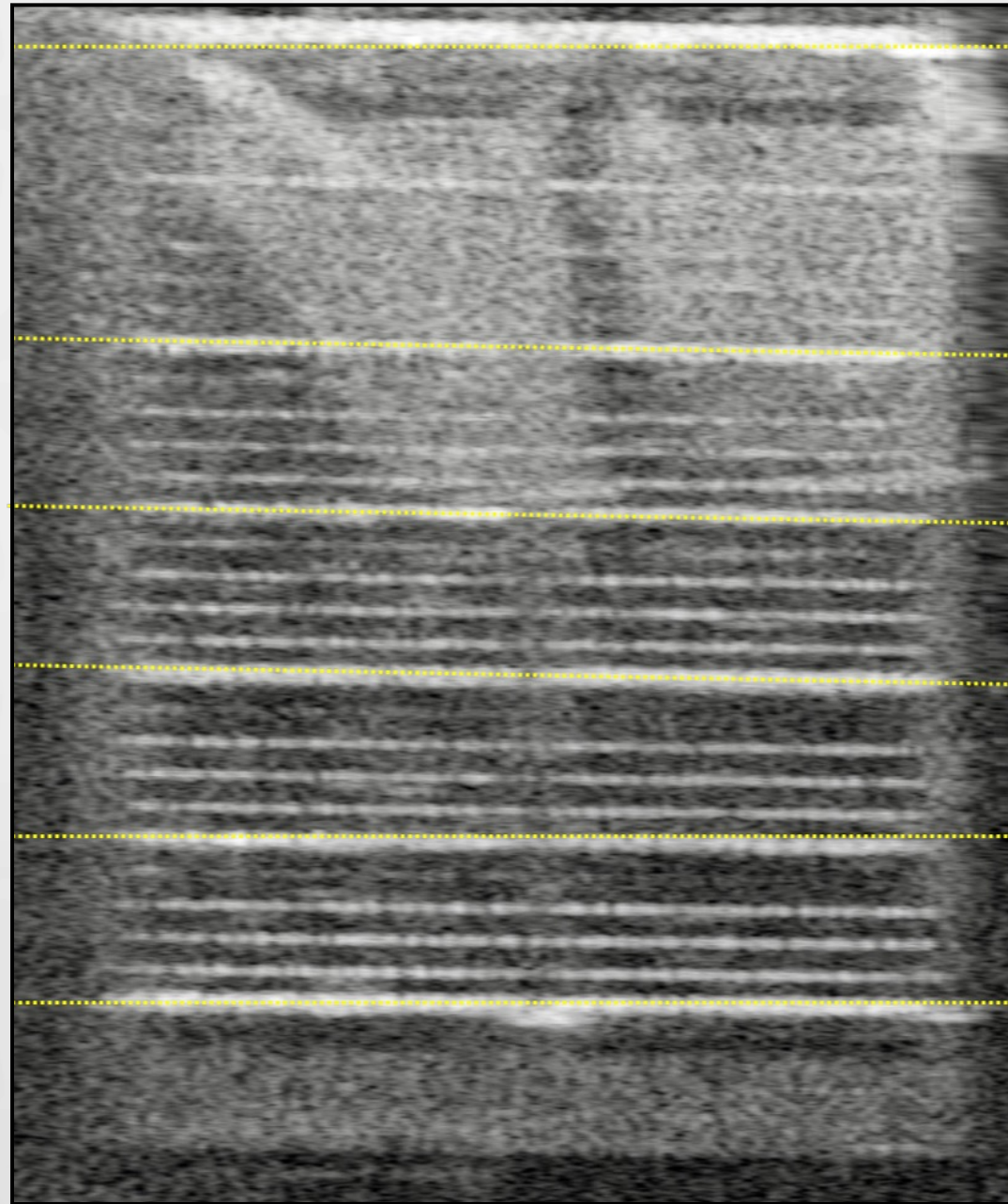
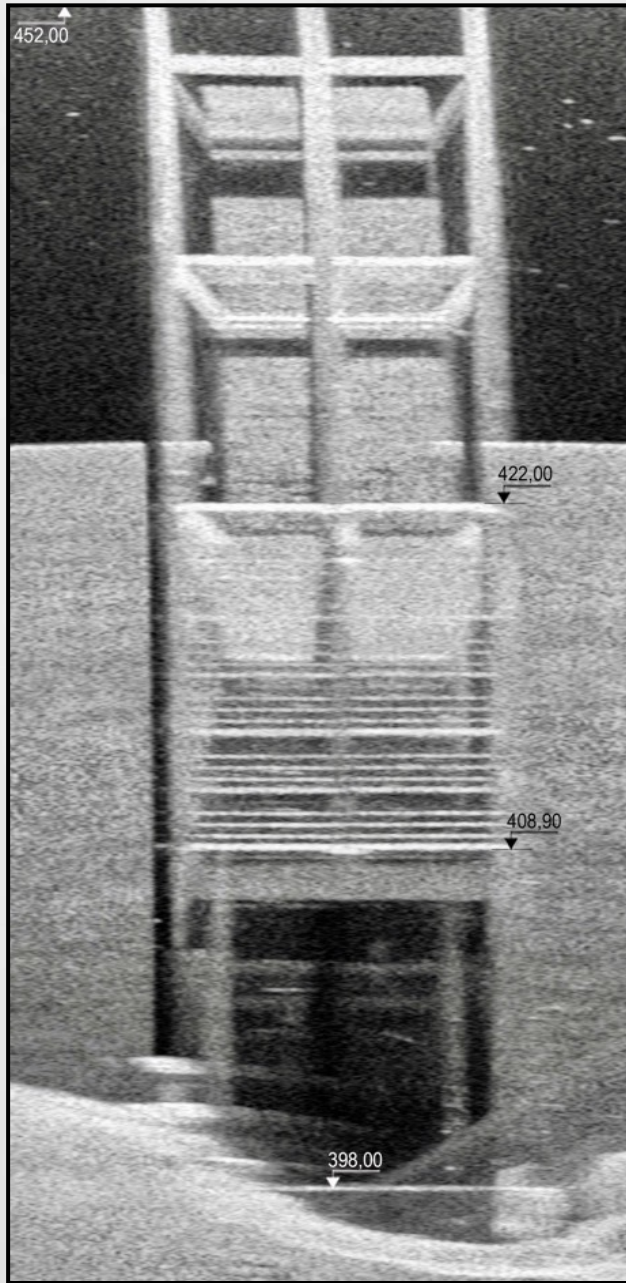
↑
Visada 01
↓
Visada 02

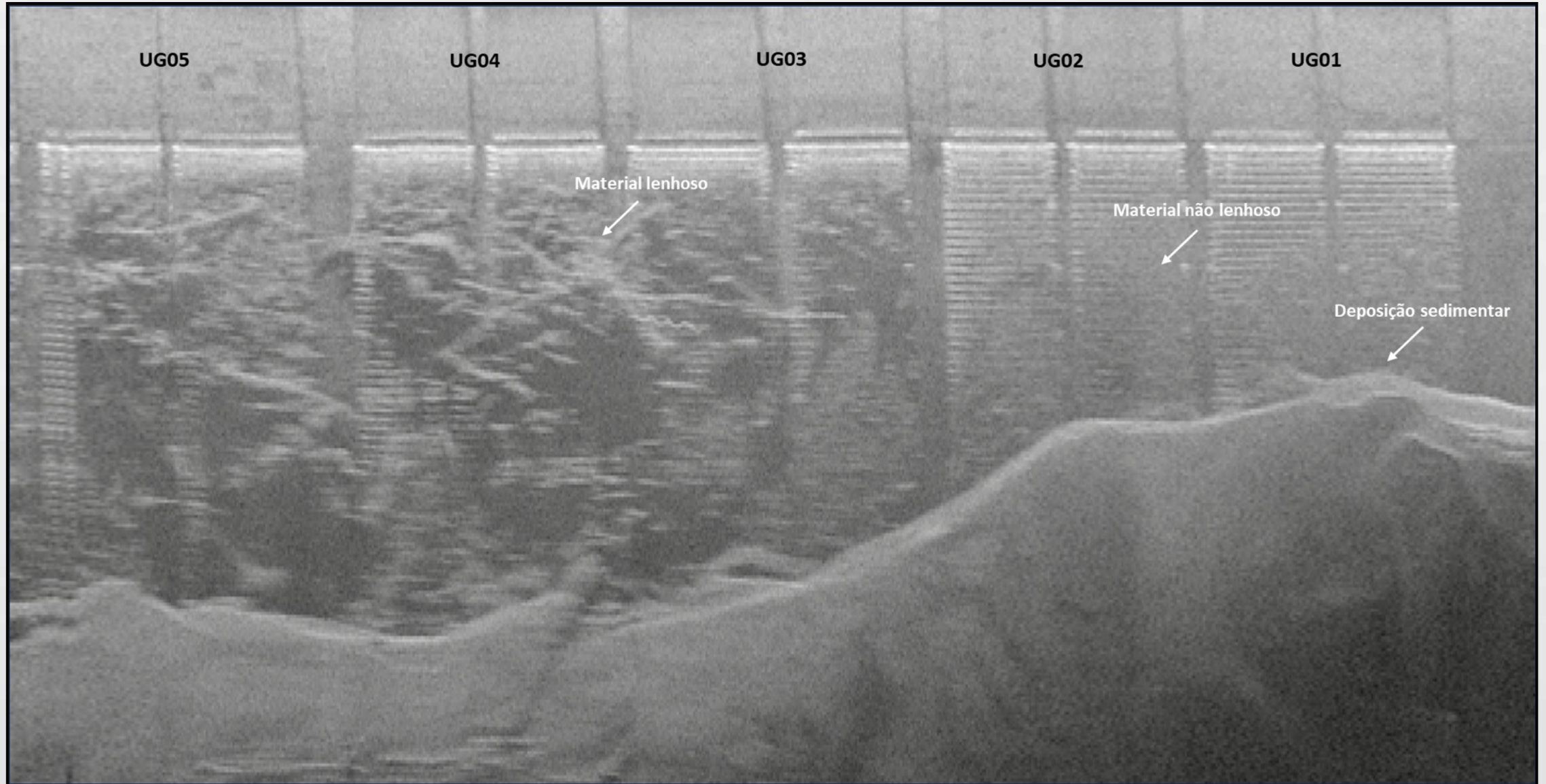


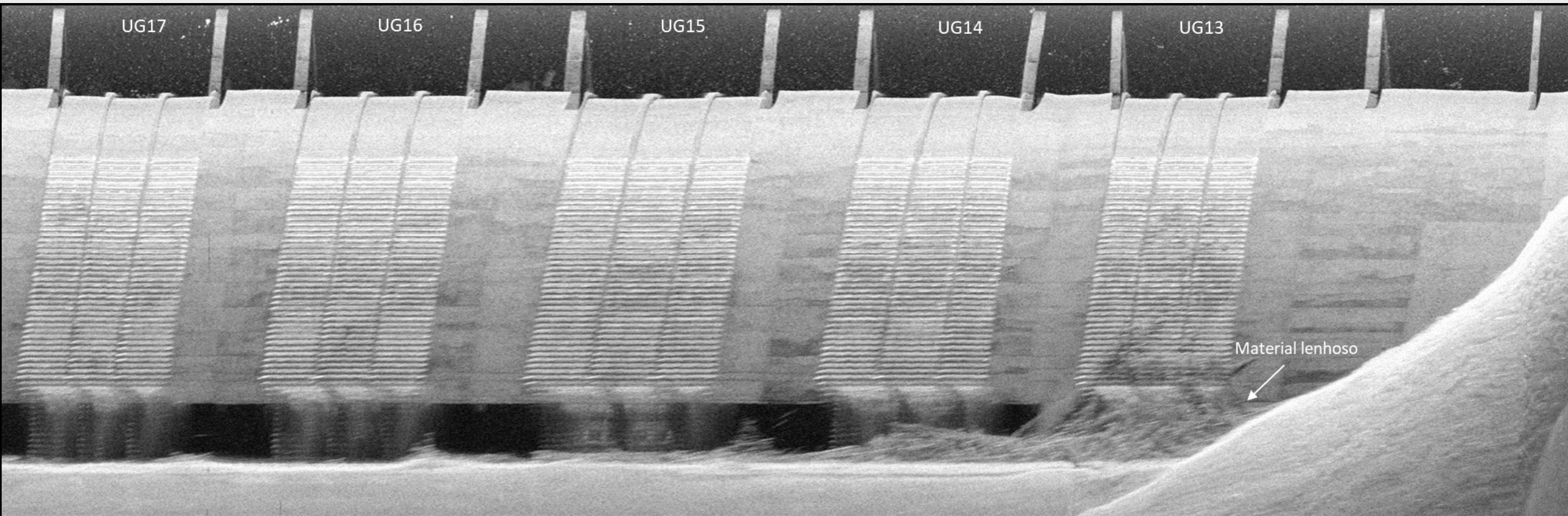
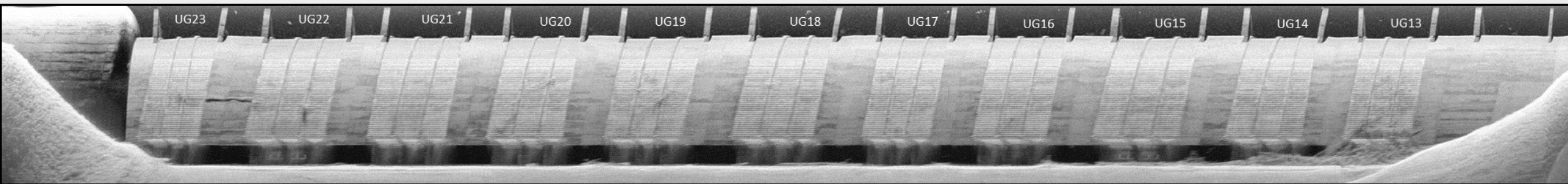


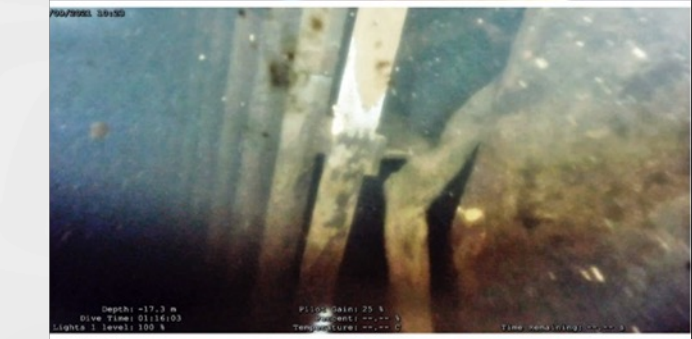
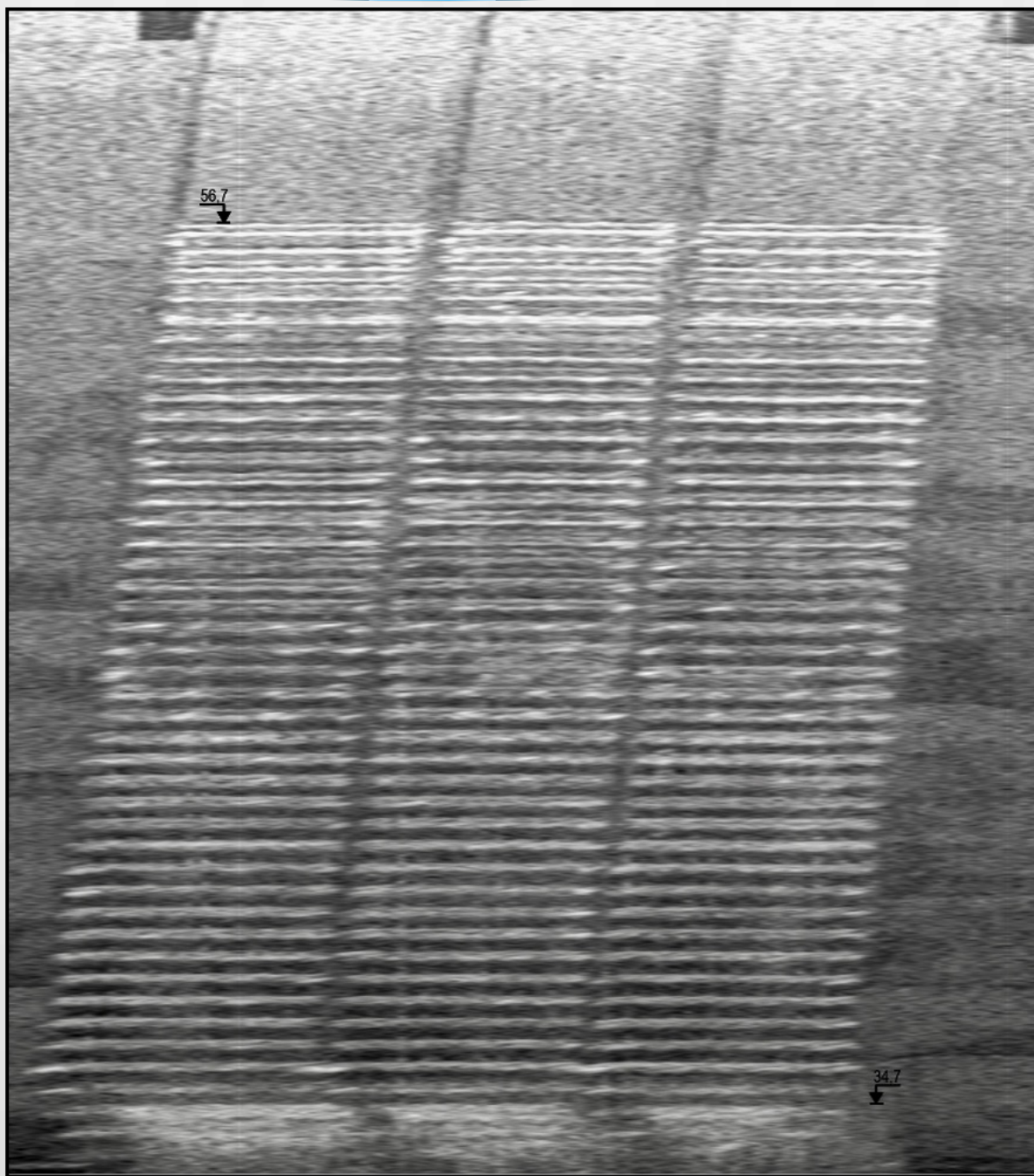


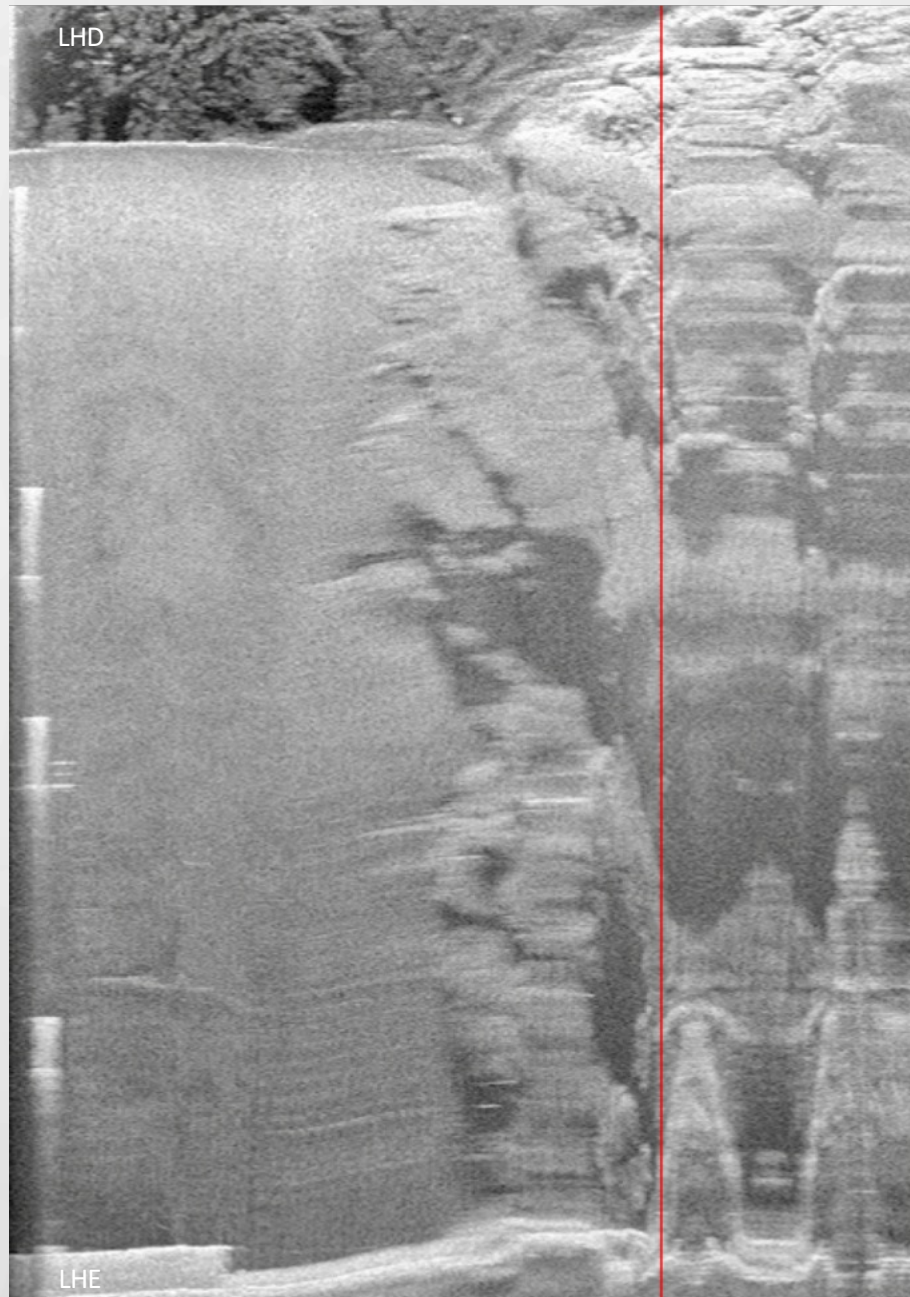
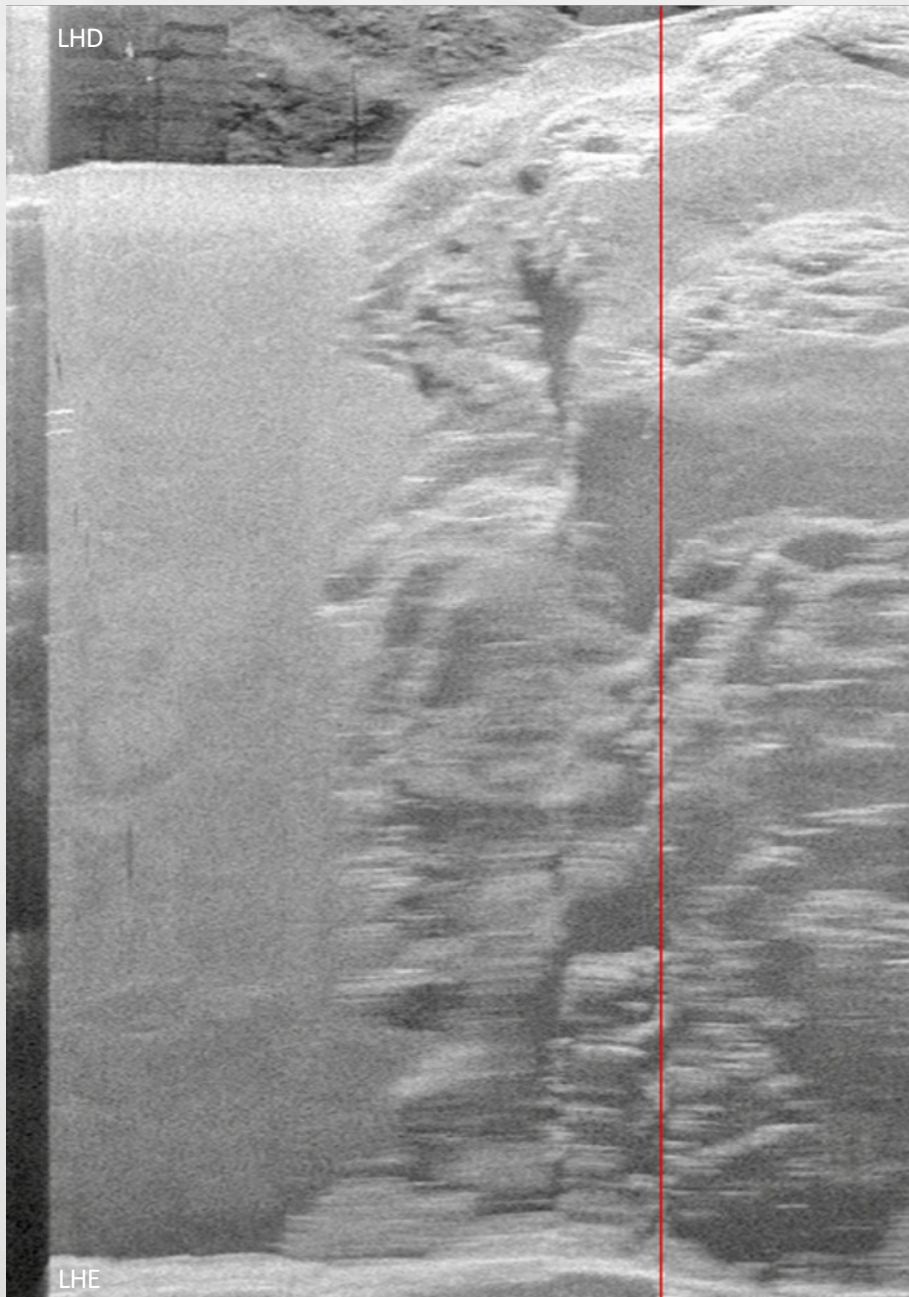
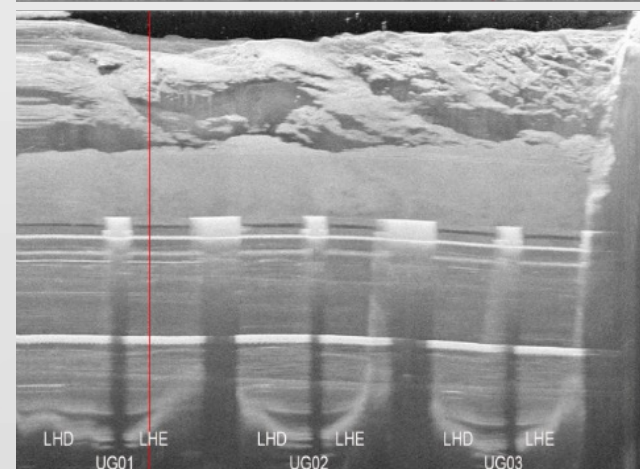
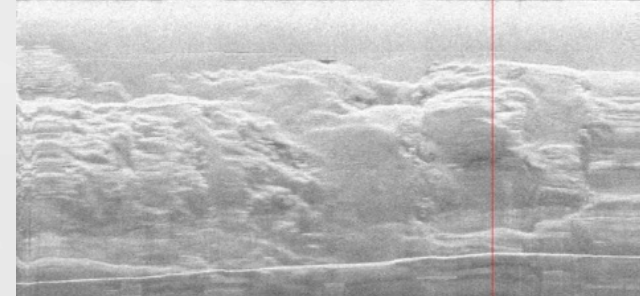
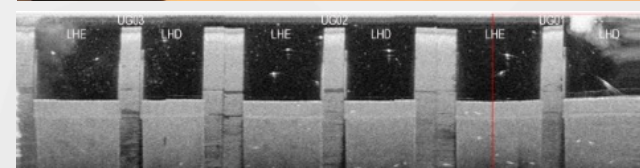


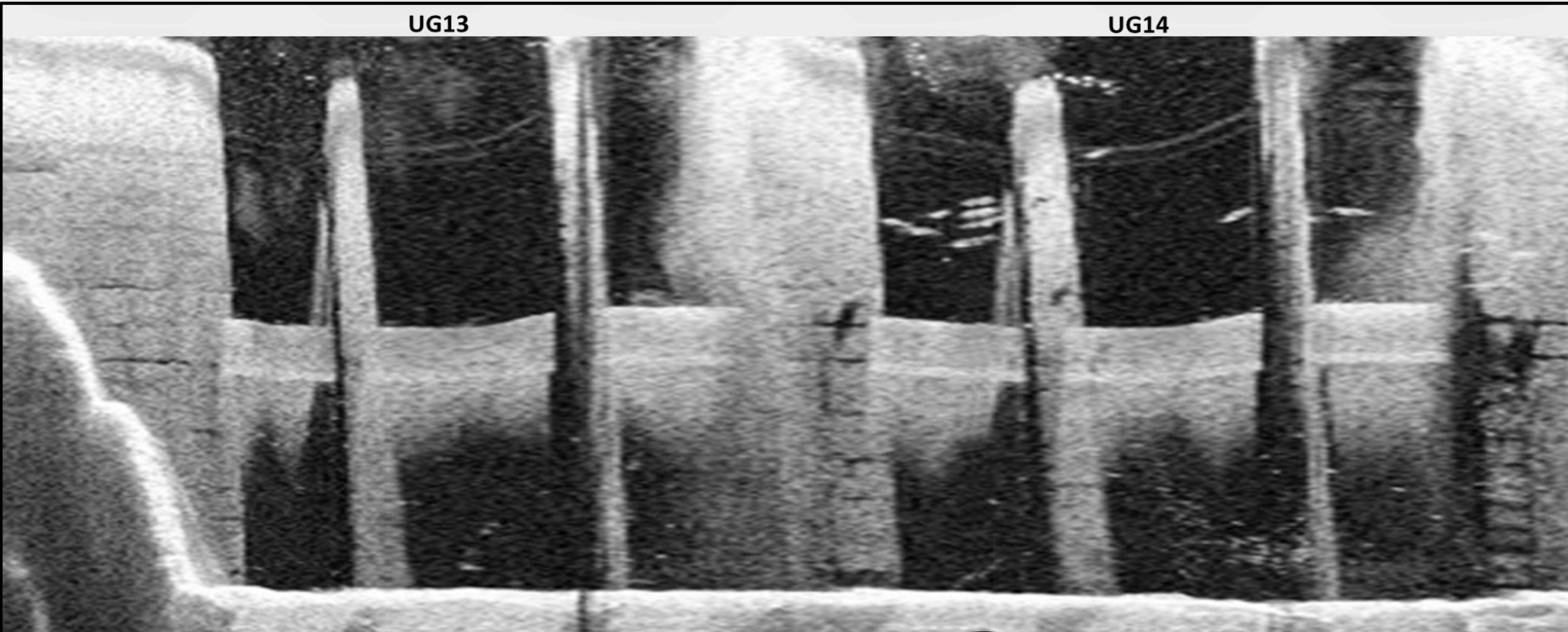
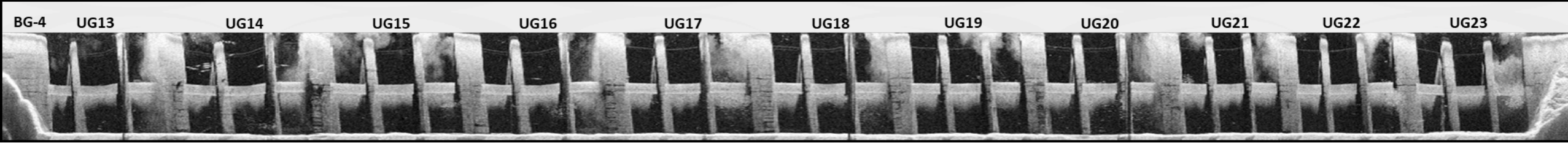




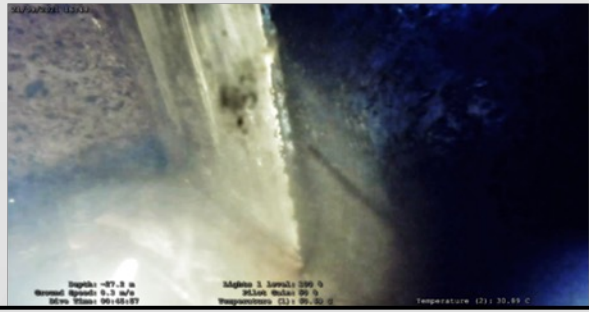
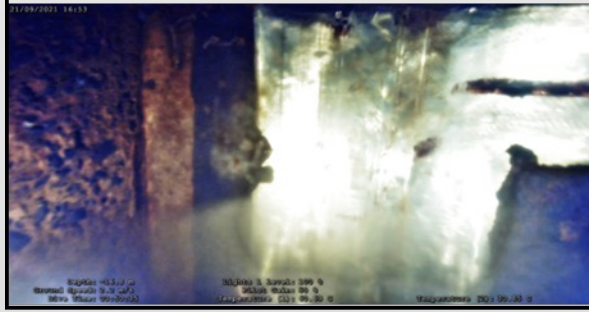
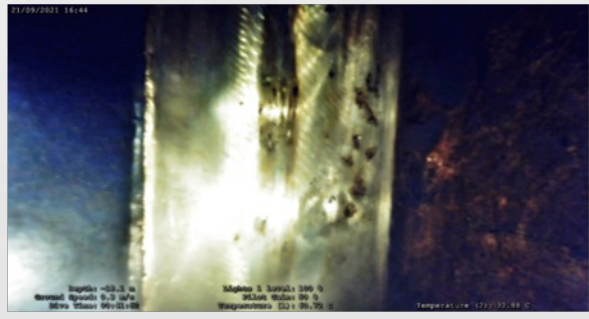
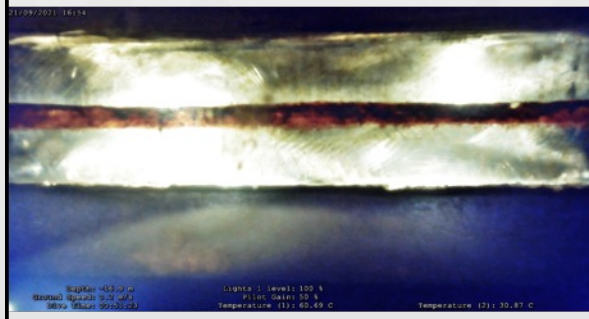
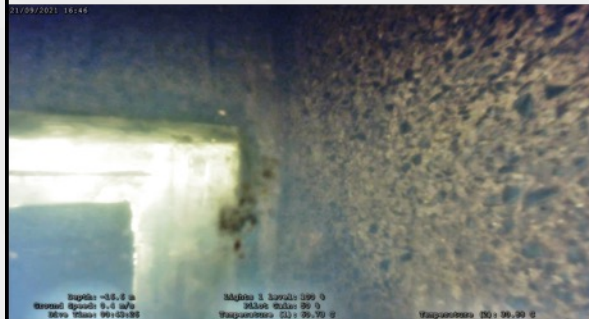




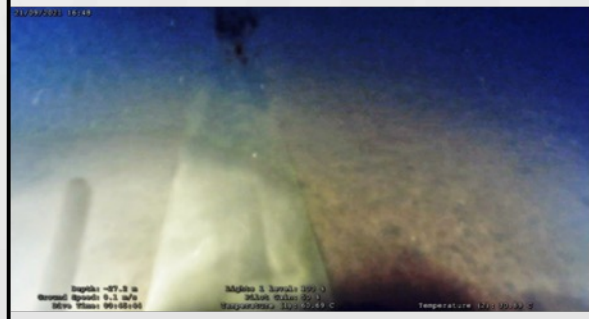
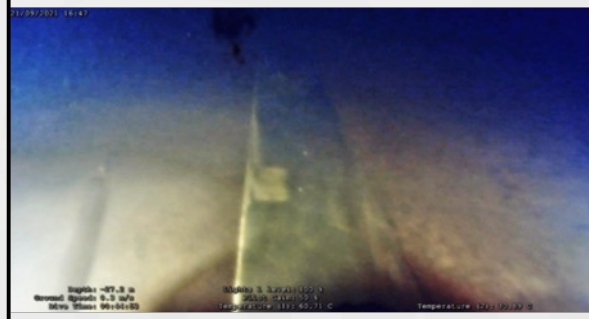




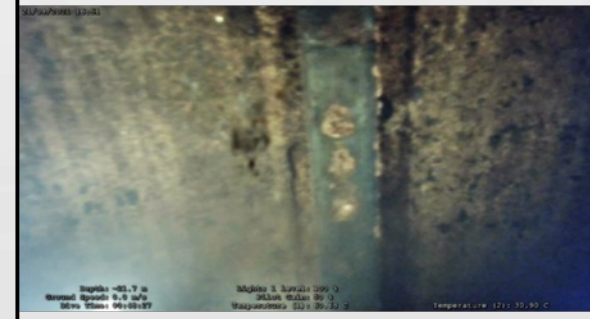
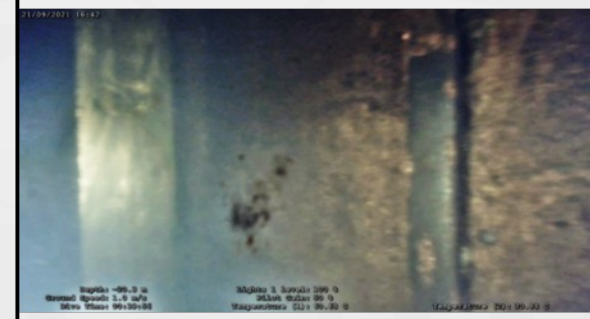
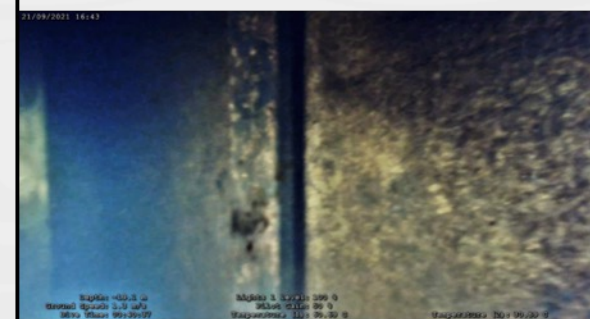
Plano de vedação



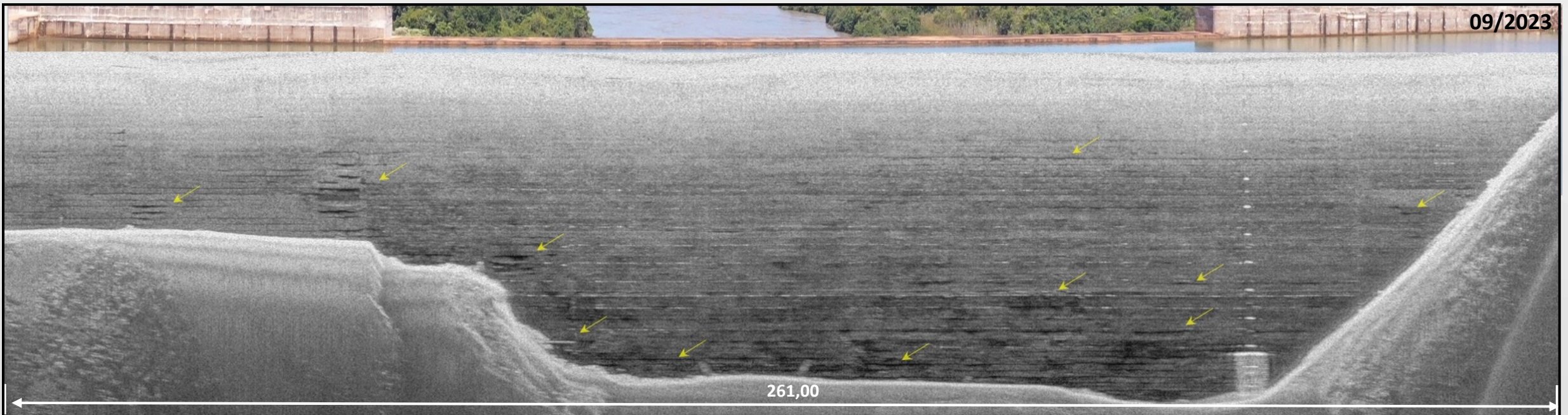
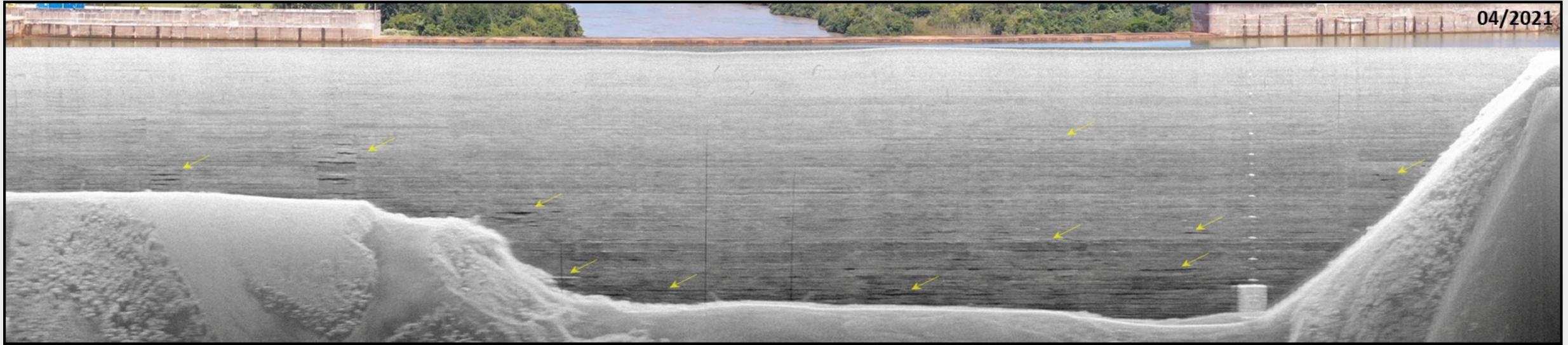
Soleira



Trilho lateral







Nosso diferencial

Ciência, conhecimento e capacidade



Expertise especializada

Com um corpo técnico altamente qualificado e experiente, composto por profissionais provenientes das melhores universidades do Brasil, a empresa oferece um conhecimento aprofundado em estudos de integridade de barragens, qualidade da água e instrumentação analítica.



Inovação tecnológica

Através do uso de tecnologias de ponta, como investigações completas subaquáticas, utilizando sonares, ROV e drones. A Venturo oferece aos seus clientes um diagnóstico mais completo e minucioso, além de um monitoramento eficiente.



Soluções inteligentes

As investigações e monitoramentos dos empreendimentos são personalizados de acordo com as necessidades de cada cliente, permitindo a identificação precoce de potenciais impactos ambientais e a adoção de medidas corretivas adequadas, além de informação *in situ*.

OBRIGADO