HXR ENGENHARIA

TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

55 48 99108 8778

55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

ATUAÇÃO

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

A HXR Engenharia é uma empresa brasileira com atuação nacional plena, presente de Norte a Sul, Leste a Oeste, operando com excelência em ambientes terrestres e aquáticos, dos maiores centros urbanos às regiões mais remotas e desafiadoras do país, com destaque para sua consolidada expertise na Amazônia; fundada em 2011 construiu uma trajetória consistente e robusta, com atuação em 22 estados brasileiros até 2026, entregando soluções de alta complexidade para projetos estratégicos de grande escala. Com bases operacionais em Siderópolis (SC) e Barcarena (PA), a empresa garante capacidade logística, agilidade e presença efetiva em campo, preparada para atender às demandas das maiores corporações do país, entregando inteligência de dados, confiabilidade operacional e performance em ambientes onde precisão, prazo e segurança são inegociáveis.

Seu portfólio integra soluções completas e de alta precisão nas áreas de **Topografia** - Controle Geométrico, Levantamentos Convencionais, Levantamentos LiDAR, Aerolevantamentos com Drones, Vant´s e Satélite; **Batimetria** - Ecobatímetros Monofeixe e Multifeixe com Embarcações Dedicadas e Autônomas; **Hidrometria -** Medições de Vazão com Molinete Hidrométrico, ADCP e Coleta Sedimentar (Suspensão, Arraste e Leito); Monitoramento Contínuo de Níveis Hidrológicos, Índices Pluviométricos, Qualidade D' Água e Variáveis Climatológicas, inclusive com transmissão dos dados coletados.

Comprometida com os mais elevados padrões de segurança, eficiência e confiabilidade, a HXR Engenharia investe continuamente em tecnologia de ponta, destacando-se pelo uso de **mapeamento 3D de alta resolução**, capaz de capturar e modelar ambientes complexos com precisão milimétrica, essa capacidade tecnológica posiciona a HXR Engenharia como parceira estratégica em projetos críticos de infraestrutura e engenharia pesada, atuando com excelência em construção civil, hidrovias, mineração subterrânea, mapeamento urbano e desenvolvimento de As-Built de alto rigor técnico.

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

DESTAQUES

- Na área de **Construção Civil**, nossos contratos de maior relevância são:

- A Construção de duas pontes ao lado da estrutura rodoferroviária atual, cada uma com 2,3 km de extensão; sobre o Rio Tocantis para o Consórcio Ponte Rio Tocantis, formados pelas construtoras **EGTC e Barbosa Mello / Vale.**

- Monitoramento Hidrológico, Assoreamento e Feições Erosivas para a duplicação do Mineroduto da **Hydro Alunorte**, trecho de 30km em Acará-PA e trecho de 11km em Paragominas-PA, junto com a **EBP Brasil**

- A Implantação da Duplicação da Rodovia BR116, junto com a **Via Bahia / Rodobahia / Isolux** durante o andamento dos trabalhos implantamos a metodologia dos profissionais da Espanha que estavam gerenciando o contrato, ganhado agilidade e precisão nos trabalhos executados.

- A Construção das Usinas da Paz de Dom Eliseu-PA e Parauapebas -PA, para a **Inovare Contruções / Vale.**

DESTAQUES

- Na área de Aerolevantamento **ORTOFOTO/LiDAR**, nosso contrato de maior relevância foi realizado para a **Potássio do Brasil**

- Na área de **Topografia** para Empreendimentos Imobiliários, atuamos para **Scopel Desenvolvimento Urbano S.A., Alphaville ; Cyrela Brazil Realty , Urbplan, Construtora Pacaembu, Quatro Cantos.**

- Na área de Topografia para Projetos, nosso contrato de maior relevância foi o realizado para a **UFC Engenharia** para o SES de Porto Velho-RO.

- Na área de topobatimetria, nosso contrato de maior relevância é o realizado na Região do Tabuleiro do Embaubal no Rio Xingu-PA para a **Tractebel Engineering**.

- Na área de Aerofotogrametria com VANT nosso contrato de maior relevância foi realizado para a **GTOP / Hydro Alunorte.**

- Na área de Imagens de Satélite / Estereoscopia, nosso contrato de maior relevância foi realizado para a **WSP / Mineração Serra Grande/ Anglo Gold Ashanti.**

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

DESTAQUES

- Na área de **Hidrometria** nossos contratos de maior relevância são:

- Os serviços de hidrometria, para as atividades de medição de vazão no Córrego Granito e seus afluentes, em torno da Fábrica da CBA-Companhia Brasileira de Alumínio, no município de Alumínio, estado de São Paulo de 2026 até 2027, para **a WSP Global Inc**

- Os serviços de hidrometria, para as atividades de medição de vazão e seção transversal, em torno da Fábrica da Gerdau; no município de São José dos Campos, estado de São Paulo de 2026 até 2027, para **a WSP Global Inc**

- Os serviços de hidrometria, para as atividades de quantificação de aporte de sedimentos de rejeitos e outros materiais nas calhas dos Rios Gualaxo do Norte, Carmo, Doce e Piranga nos municípios de Mariana, Ouro Preto, Ponte Nova, Barra Longa, Rio Doce e Santa Cruz do Escalvado, todos no estado de Minas Gerais de 2017 até 2025, para **a Potamos Engenharia / Golder Associates Inc. / WSP Global Inc.**

- Implantação e Monitoramento Hidrossedimentológico da **USINA DE BELO MONTE** de 2011 até 2021; inclusive com laboratório para análises sedimentométricas desde os estudos de implantação para a **Eletronorte** até a construção e operação para a **Norte Energia S.A.**

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

VISÃO

- Ser reconhecida como uma das empresas líderes do mercado, posicionando-se entre as melhores do país na sua área de atuação, com excelência.

MISSÃO

- Ser reconhecida como uma das empresas líderes do mercado, posicionando-se entre as melhores do país na sua área de atuação, com excelência.

CLIENTE

- Cliente satisfeito é o fundamento da nossa existência, portanto, são seguidos três princípios:

- Foco no Cliente, com excelência na produtividade, oferecendo serviços com qualidade e inovação; com responsabilidade social, comunitária e ambiental; e com pleno respeito às leis e regulamentos onde quer que atuem.

- Desenvolvimento intenso no trabalho de capacitação da sua equipe técnica, bem como um contínuo investimento em equipamentos, softwares de qualidade, alta precisão e inovadores, atendendo integralmente os clientes mais exigentes.

- Oferecer soluções de qualidade em tempo hábil, proporcionando aos clientes um retorno rápido e com o cumprimento dos prazos determinados pelo mercado

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

QSMS

Na busca de executar as atividades de forma eficiente, garantindo a obtenção dos resultados especificados em contrato pelo CLIENTE, de maneira eficaz, assegurando a qualidade dos serviços e o uso consciente, para alcançar os objetivos de forma sustentável, em todos os níveis da organização os seguintes princípios:

- Política do Sistema de Gestão da Qualidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente;
- Promover o desenvolvimento, confiabilidade, lealdade e aprimoramento profissional;
- Atender aos requisitos contratuais e de seus clientes relativas à qualidade, segurança, saúde ocupacional e meio ambiente, cumprindo os compromissos assumidos;
- Estabelecer criteriosa seleção de fornecedores e manter uma relação de parceria;
- Buscar melhoria contínua dos seus processos da qualidade, promovendo à ética e o desenvolvimento sustentável;
- Promover ações de prevenção de danos ao meio ambiente;
- Não expor pessoas, meio ambiente e patrimônio a riscos, visando à segurança;
- Prevenir lesões e doenças ocupacionais, visando à segurança, saúde, bem-estar dos nossos colaboradores.

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

TOPOGRAFIA E BATIMETRIA

- Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbana, suburbana e remotas que são destinados à regularização fundiária, REURB, CAR, projetos viários, infraestrutura, urbanização, arquitetura, saneamento, emissário, gasoduto, oleoduto, linhas de transmissão, loteamento, hidrelétricas, termoelétricas, parques eólicos, supressão vegetal, mineração, jazidas;
- Apoio geodésico e altimétrico de alta precisão; Implantação, definição de alinhamento e verticalidade de projeto de engenharia;
- Levantamento topobatimétrico e batimétrico;
- Locação de mão de obra qualificada para campo e seção técnica;
- Mapeamento 3D, capturando cada detalhe com precisão tridimensional;
- Vídeo Inspeção (Intruder)em Redes de Saneamento e Dutos;
- Georadar (GPR)

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

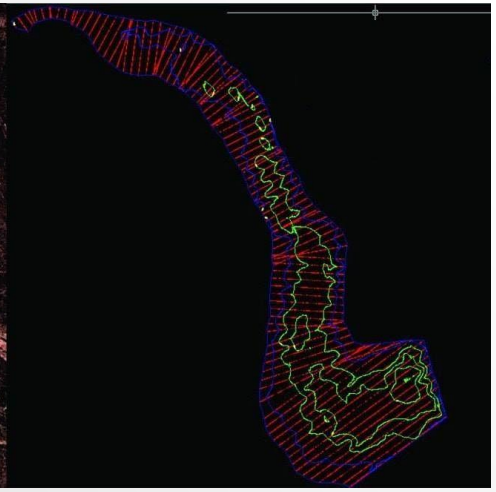
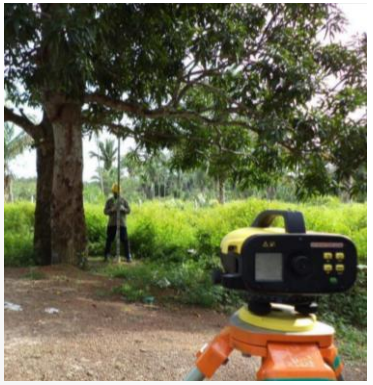
comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

TOPOGRAFIA E BATIMETRIA






HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

SATÉLITES E ESTEREOSCOPIA
DRONES, LIDAR E LASER SCANNER

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

- Aplicamos a tecnologia onde o acesso é difícil, enxergamos o que o olho humano não alcança; capturando capturar milhões de pontos por segundo, gerando informações de alta precisão mesmo em áreas de vegetação densa, terrenos acidentados, estruturas elevadas e locais de difícil acesso, revelando o que métodos convencionais não conseguem revelar, obtendo uma representação tridimensional fiel do terreno, das estruturas e da vegetação.

- Os produtos gerados constituem um amplo banco de dados geoespaciais, permitindo que projetistas, consultores e gestores realizem análises detalhadas sem a necessidade de constantes visitas técnicas. Isso reduz significativamente os custos operacionais, elimina retrabalhos e minimiza a necessidade de revisitas a campo, proporcionando maior agilidade na elaboração de projetos e na tomada de decisões. Além da elevada precisão, promovemos maior segurança operacional ao reduzir a exposição dos colaboradores a ambientes de risco, como encostas, florestas densas, minas, barragens, linhas de transmissão energizadas, áreas industriais e outros locais de difícil acesso. A coleta de dados é realizada de forma remota, preservando a integridade das equipes, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo de campo.

- A riqueza das informações obtidas também permite aplicações como gerenciamento do cronograma de obras, monitoramento de ativos, controle de armazenamento e estoque, cálculo preciso de volumes, classificação de materiais, acompanhamento da evolução física de empreendimentos e comparação temporal de cenários, oferecendo aos clientes uma visão completa, precisa e confiável para o planejamento, execução e gestão de seus projetos..

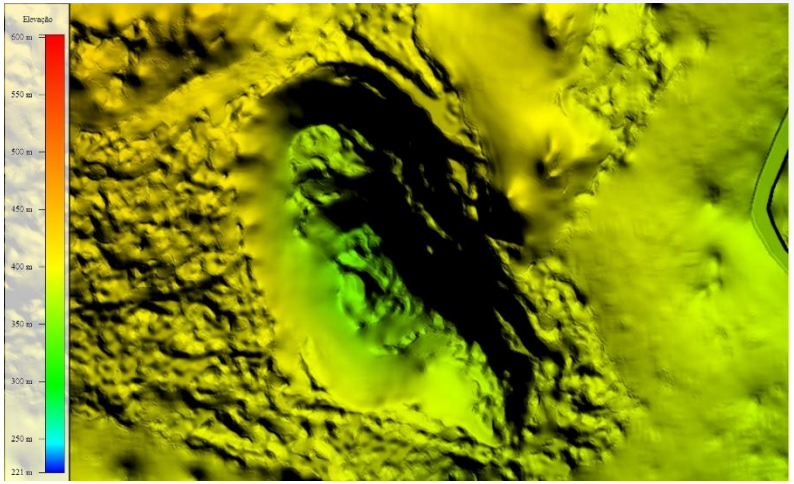
HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

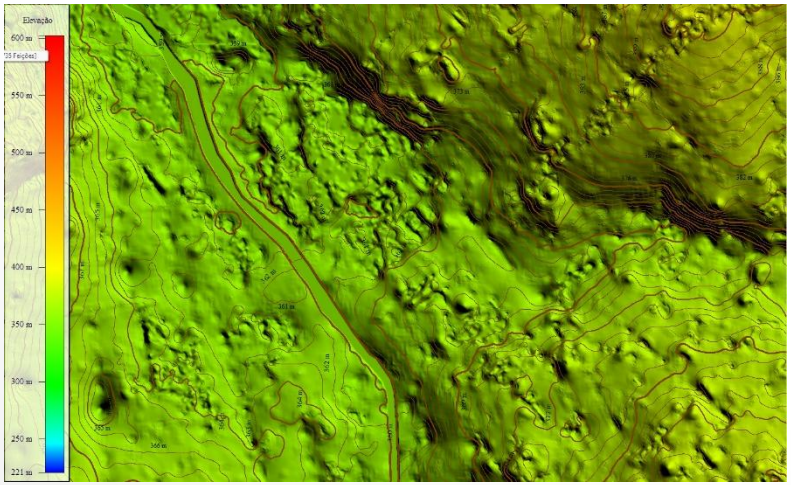
comercial@hxrengenharia.com.br

SATÉLITES E ESTEREOSCOPIA









HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

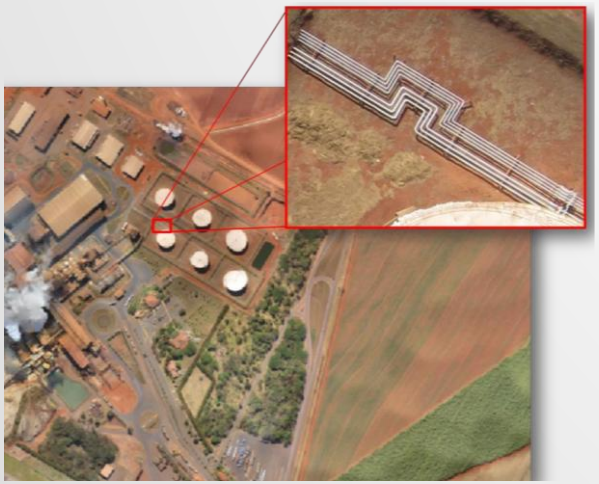
comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

DRONES, LIDAR E LASER SCANNER











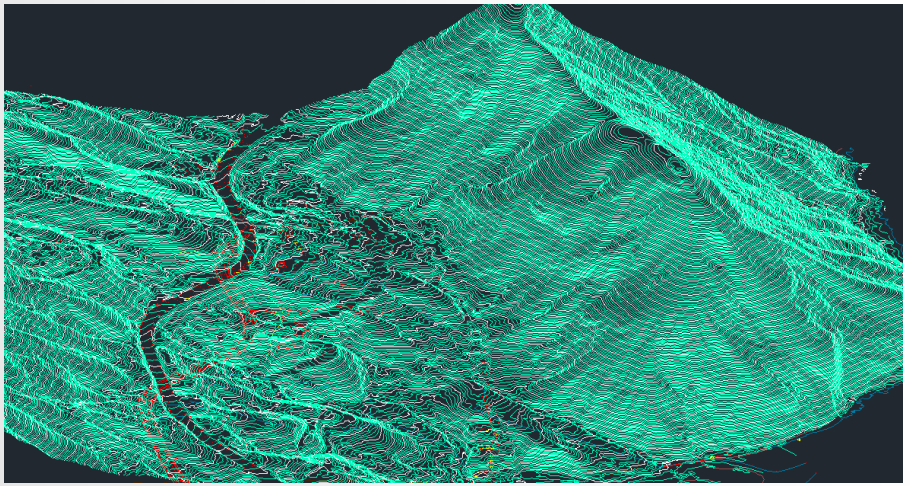
HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

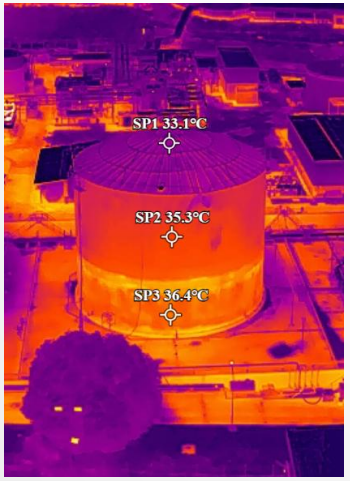
HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

DRONES, LIDAR E LASER SCANNER













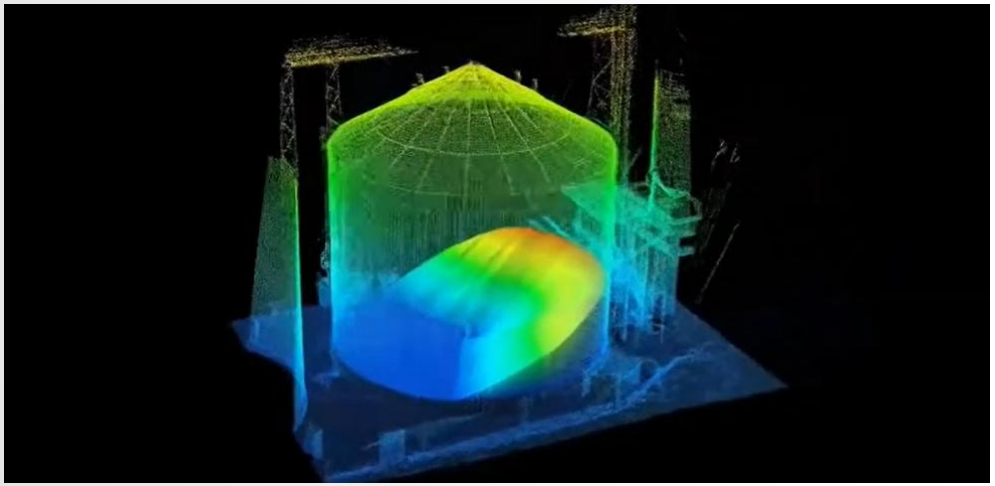
HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

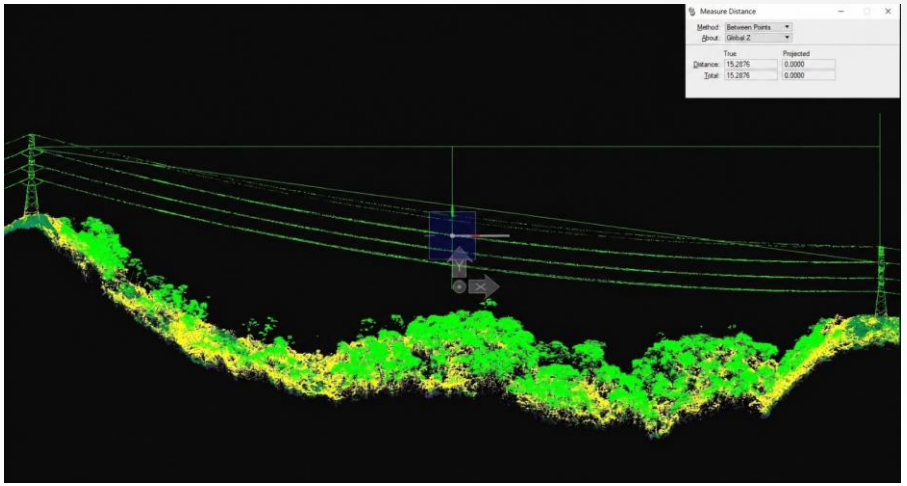
+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

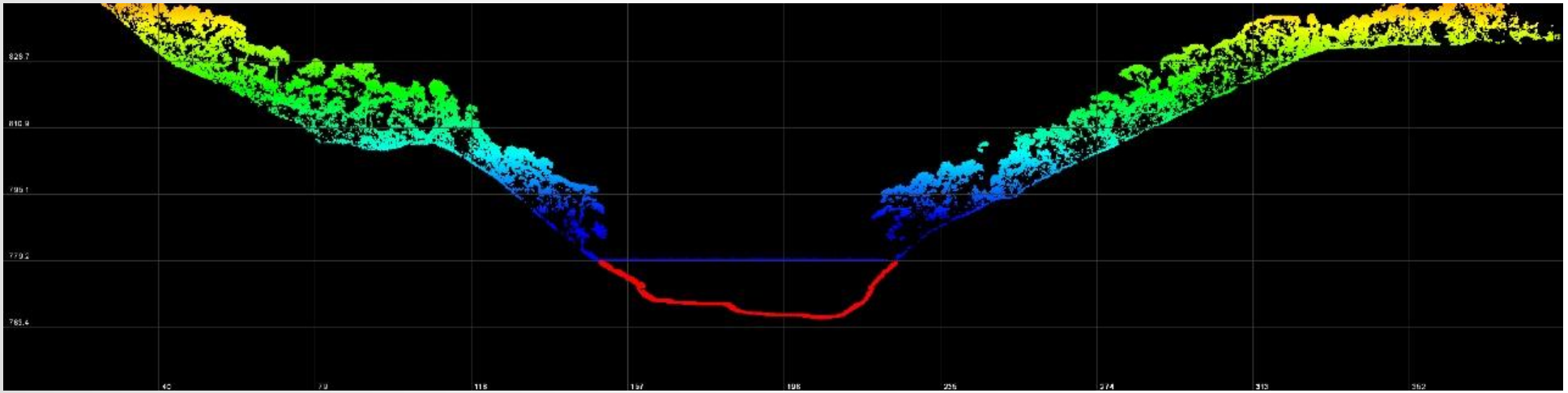
comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

DRONES, LIDAR E LASER SCANNER







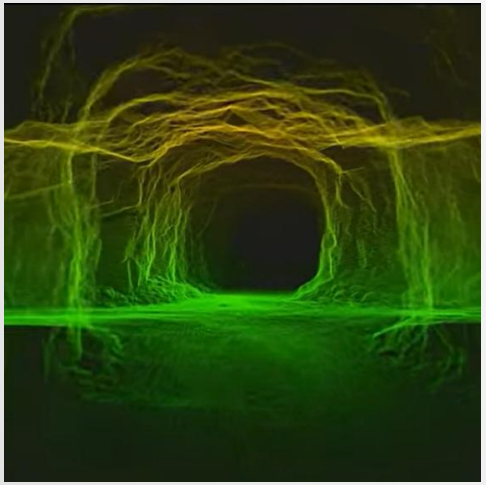
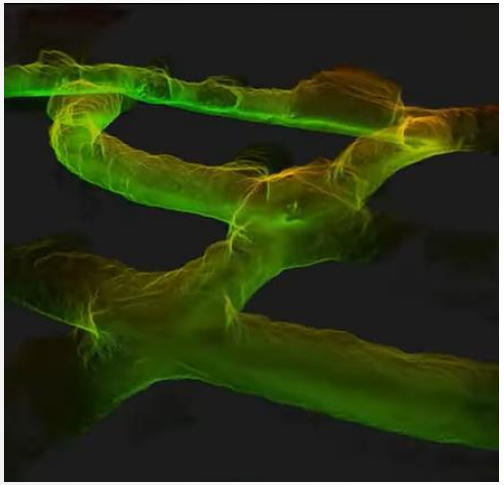
HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

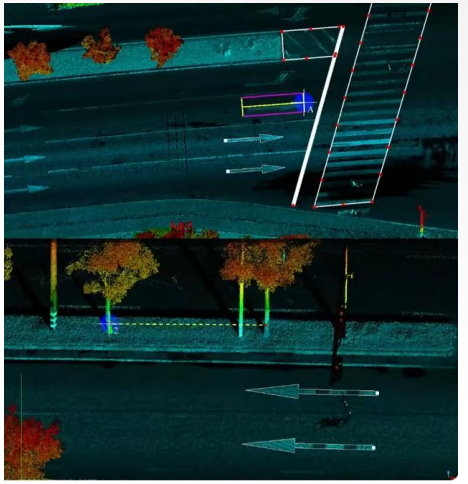
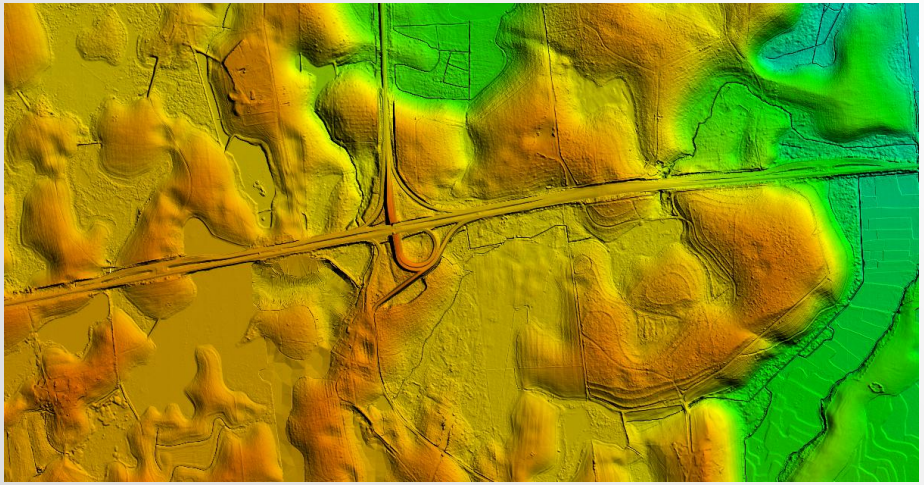
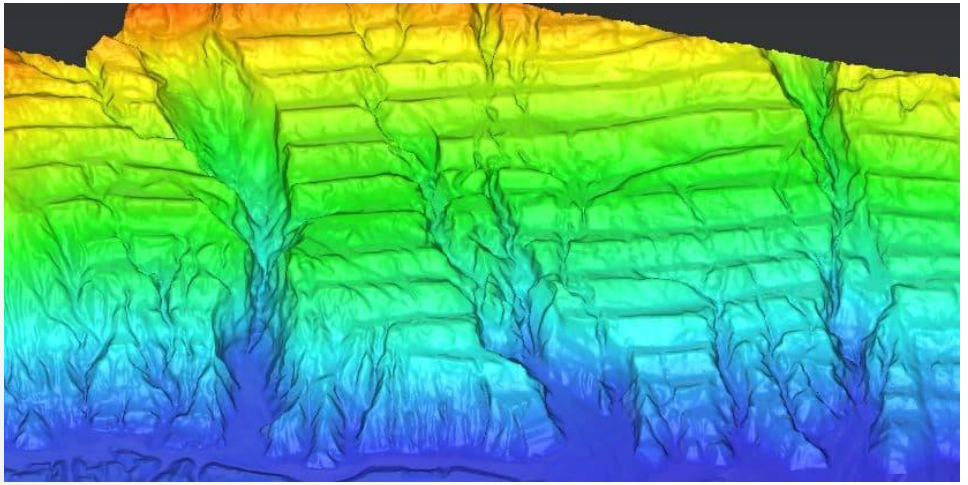
+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

DRONES, LIDAR E LASER SCANNER

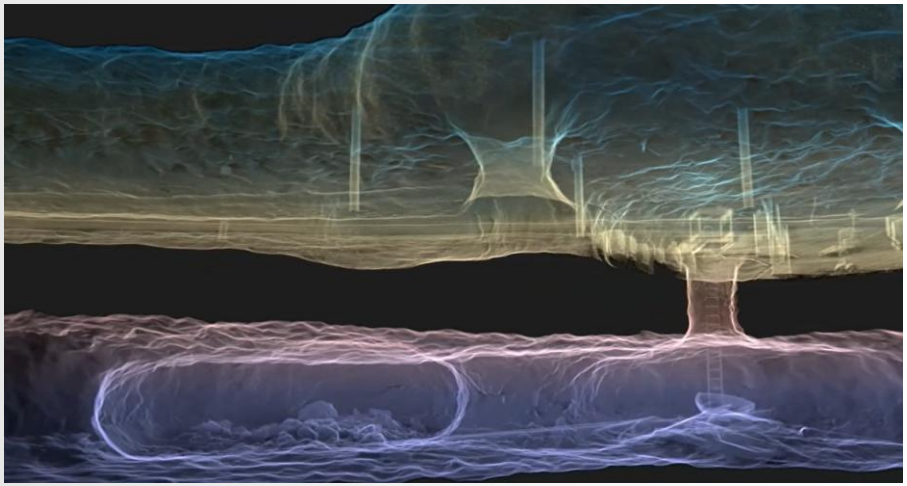
HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

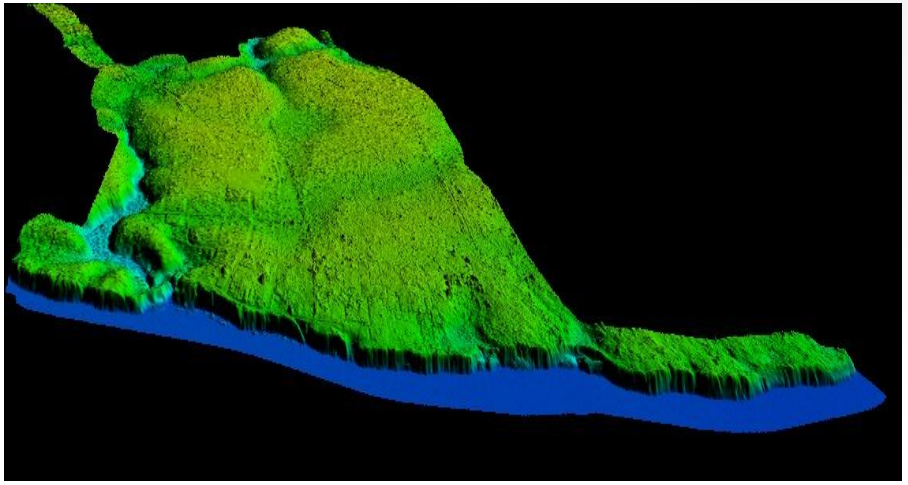
+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

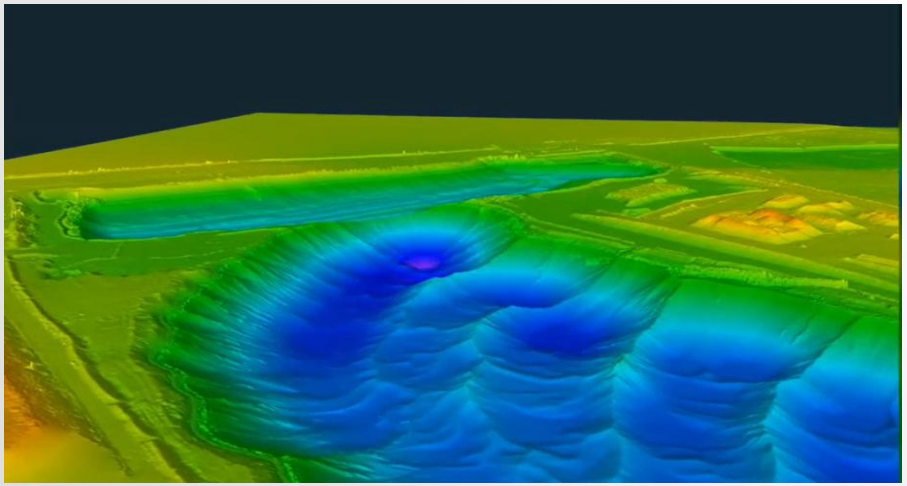
comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

DRONES, LIDAR E LASER SCANNER







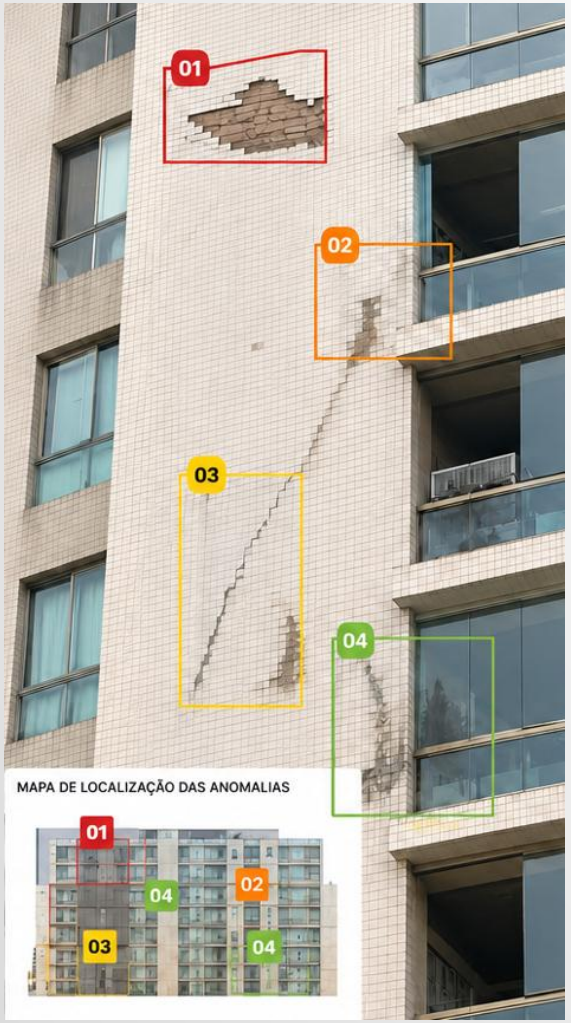


HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

INSPEÇÃO



01 DESCOLAMENTO DE PASTILHAS DE CERÂMICA



PERDA DE ADERÊNCIA ENTRE A PASTILHA E O REBOCO, CAUSANDO OCOS E RISCO DE QUEDA.

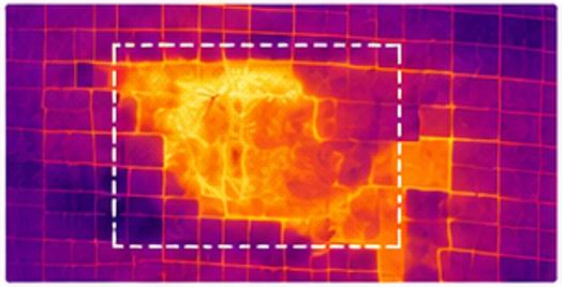


IMAGEM TÉRMICA:
ÁREA COM DESCOLAMENTO APRESENTA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA.

02 RELOCO



REJUNTE DETERIORADO, FALTANTE OU INCOMPATÍVEL, PERMITINDO A ENTRADA DE ÁGUA E SUJEIRA.



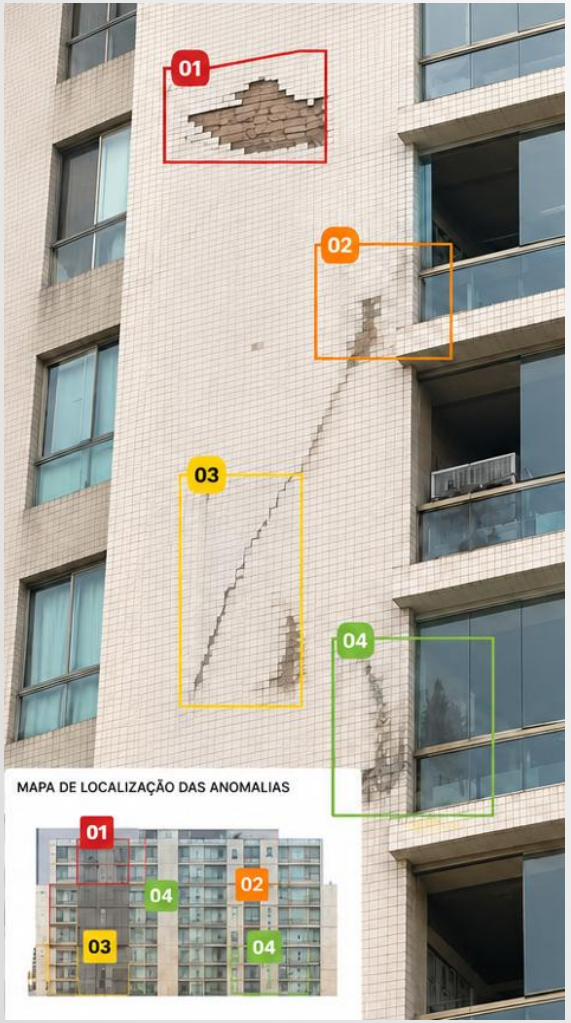
DETALHE AMPLIADO:
FALTA OU DEGRADAÇÃO DO REJUNTE ENTRE AS PASTILHAS.

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

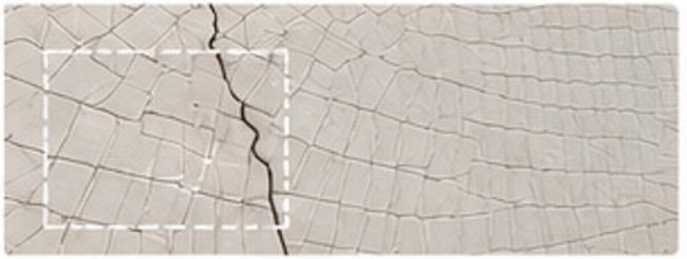
INSPEÇÃO



03 RACHADURAS

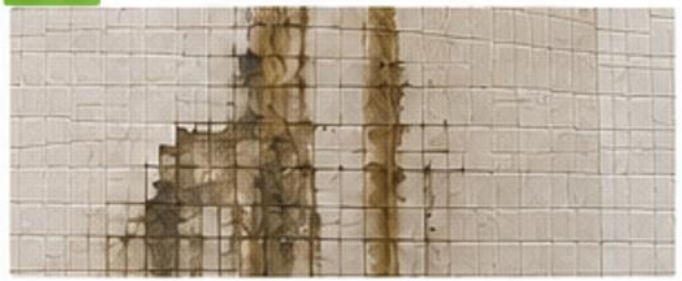


FISSURAS NA ESTRUTURA OU NO REVESTIMENTO, PODEM INDICAR MOVIMENTAÇÕES ESTRUTURAIS OU ASSENTAMENTO DIFERENCIAL.



AMPLIAÇÃO DA REGIÃO: RACHADURA COM ABERTURA VISÍVEL.

04 VAZAMENTOS / UMIDADE



MANCHAS DE UMIDADE, INFILTRAÇÃO OU VAZAMENTOS APARENTES NA FACHADA.

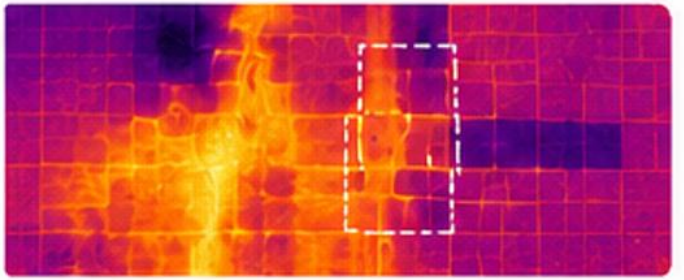


IMAGEM TÉRMICA: ÁREA ÚMIDA COM DIFERENÇA DE TEMPERATURA.

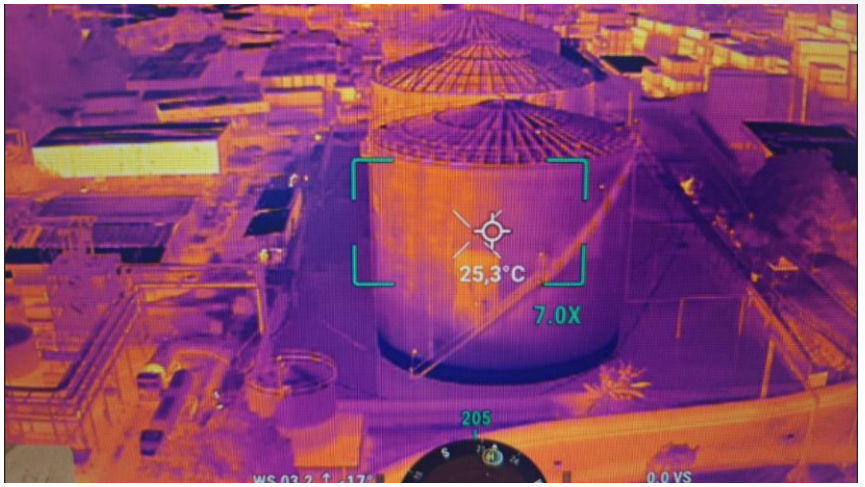
HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

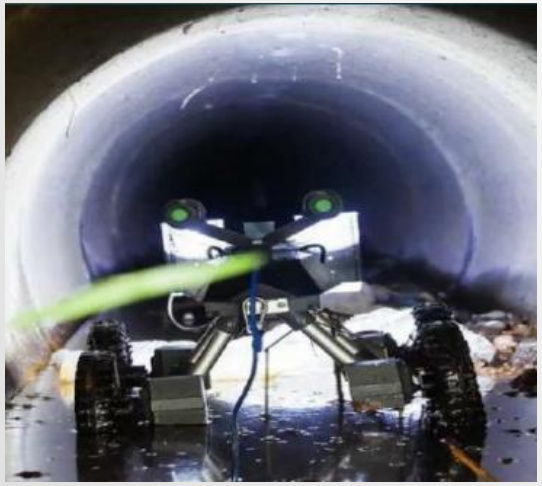
+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

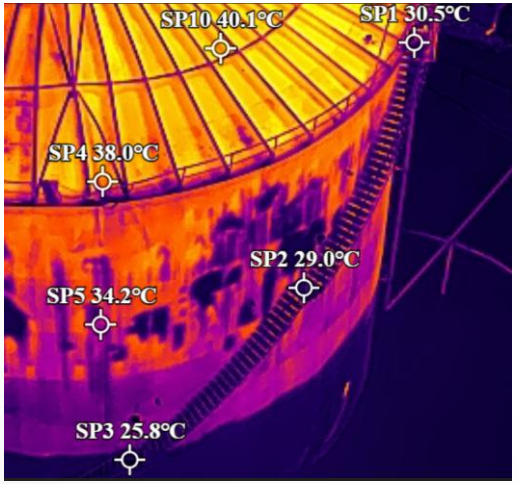
INSPEÇÃO











HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HIDROMETRIA

- Execução de Serviços e Elaboração dos Relatórios para atendimento à RESOLUÇÃO CONJUNTA ANA-ANEEL Nº 03/2010, que visa estabelecer as condições e os procedimentos a serem observados pelos concessionários e autorizados de geração de energia hidrelétrica para a instalação, operação e manutenção de estações hidrométricas visando ao monitoramento pluviométrico, limnimétrico, fluviométrico, sedimentométrico e de qualidade da água associado a aproveitamentos hidrelétricos, e dar outras providências.

- Execução de Serviços Completos para atendimento as exigências da RESOLUÇÃO CONJUNTA ANA-ANEEL Nº 03/2010 referente à "Atualização das Curvas Cota x Área x Volume" dos reservatórios hidrelétricos.

- Instalação, operação e manutenção de postos fluviométricos, pluviométricos, estações hidrológicas monitoramento dos níveis d'água e precipitação pelo método convencionais e telemétricos;

- Medição de vazão líquida com Molinete Hidrométrico e ADCP; descarga sólida de suspensão e fundo; determinação da curva-chave de descarga líquida e sólida;

- Coleta de Parâmetros e Monitoramento de Qualidade de Água

- Instalação, operação e manutenção de Estações Climatológicas Convencionais, Telemétricas.

- Laboratório para analises sedimentométricas de fundo e suspensão.

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

HIDROMETRIA















HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HIDROMETRIA











HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA













HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA











HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

PRINCIPAIS CLIENTES

POTÁSSIO DO BRASIL

norteENERGIA
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

ANGLOGOLD ASHANTI

cba

CPRT
Consórcio Ponte Rio Tocantins

CONSTRUTORA BARBOSA MELLO
EGTC Engetec Infra

GERDAU

TRACTEBEL ENGIE

INOVARE
CONSTRUÇÃO INTELIGENTE

EBP

VIABAHIA
Pela VIA, a Bahia vai

QUATRO CANTOS
ESTRUTURAÇÃO IMOBILIÁRIA

wsp
GOLDER

Potamos

alphaville

HXR ENGENHARIA TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

+55 48 99108 8778 +55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br

HXR ENGENHARIA

TOPOGRAFIA E HIDROMETRIA

55 48 99108 8778

55 91 99120 1704

comercial@hxrengenharia.com.br