



 **geocontrole**
Soluções em Geotecnia e Geologia

Prospecção Geotécnica On Shore e Near Shore | Geologia e Prospecção Mineral |

Prospecção Geofísica | Consultoria e Projeto Geotécnico | Obra

Geotécnica | Controle, Observação e Instrumentação de Obras

Laboratório de Geotecnia, Mecânica dos Solos, Rochas e Agregados



www.geocontrole.com

>>>> SOBRE A GEOCONTROLE

Fundada no ano de 1975, a Geocontrole é uma multinacional especializada em soluções em geotecnia e geologia, com mais de 10 mil projetos realizados em 14 países, e possui atualmente escritórios permanentes em Portugal, Moçambique e Brasil. O seu portfólio de serviços inclui as seguintes áreas:

- Investigações geotécnicas (Onshore e Offshore)
- Pesquisa Mineral,
- Prospecção geofísica,
- Consultoria e Projeto Geotécnico,
- Obra Geotécnica
- Controle e Monitoramento/Instrumentação Geotécnica
Laboratório de Ensaios Geotécnicos

Com mais de quatro décadas no mercado..

A GEOCONTROLE é referência **absoluta** no mercado.



>>>> SOBRE A GEOCONTROLE BRASIL

No mercado brasileiro **desde 2013**, a empresa está sediada em Nova Lima (MG) e desenvolve projetos em diversos estados para os principais players o mercado na área da mineração.

A Geocontrole é hoje considerada uma das **principais companhias do setor** na sua área de atividade, com uma infraestrutura que inclui equipamentos de **vanguarda**, equipes altamente especializadas, **segurança nos processos**, **alta performance** e tecnologia em todas as suas operações.

A empresa tem investido permanentemente na **capacitação** dos seus recursos humanos e suas **equipes técnicas**, além de um constante esforço para que possam ser oferecidos ao mercado as mais recentes **tecnologias** nas áreas das investigações geotécnicas e da pesquisa mineral.

Para atender às necessidades e às expectativas dos seus **clientes**, a Geocontrole estabelece como premissa para a sua atuação a execução de processos em **total segurança**, com critérios rígidos de garantia de qualidade dos serviços, salvaguardando o meio ambiente e a **sustentabilidade** em suas atividades.

Possui escritórios em Moçambique e Brasil e já realizou projetos em **3 continentes**, num total de **14 países**.



>>>> CERTIFICAÇÕES ISO PELO BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification Holdings SAS – UK Branch certifica que o Sistema de Gestão da Geocontrole foi avaliado e encontrado em conformidade nas normas detalhadas abaixo:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018



Bureau Veritas Certification



GEOCONTROLE BR SONDAgens S.A.
Avenida Canada, 159, Jardim Canada - 34007-654 - Nova Lima/MG - Brasil

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifica que o Sistema de Gestão da organização acima foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da norma detalhada abaixo

ISO 9001:2015
Escopo de Certificação

EXECUÇÃO DE SONDAgens GEOTÉCNICAS, ANÁLISES LABORATORIAIS DE AMOSTRAS DE SOLO E PESQUISA MINERAL.

Data da aprovação original: 24-10-2023

Validade do certificado anterior: NA

Data da auditoria de recertificação/certificação: 14-10-2023

Data de início do ciclo de certificação / recertificação: 24-10-2023

Sujeito à operação satisfatória contínua do sistema de gestão da organização, este certificado é válido até: 23-10-2026

Certificado N°: **BR040707** Versão: 1 Data de emissão: 24-10-2023



Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch
Endereço do corpo de certificação: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Escritório local: Rua Piauí, 435, Santa Paula - 09541-150 - São Caetano do Sul/SP - Brasil

Para esclarecimentos adicionais em relação ao escopo e validade deste certificado, e a aplicabilidade dos requisitos do sistema de gestão, ligar para: +551126599001.

UKAS Certificate Template Single Site Rev.3.10



0008



>>>> CERTIFICAÇÕES ISO PELO BUREAU VERITAS



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

GEOCONTROLE BR SONDAgens S.A.

Avenida Canada, 159, Jardim Canada - 34007-654 - Nova Lima/MG - Brasil

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifica que o Sistema de Gestão da organização acima foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da norma detalhada abaixo

ISO 14001:2015

Escopo de Certificação

EXECUÇÃO DE SONDAgens GEOTÉCNICAS, ANÁLISES LABORATORIAIS DE AMOSTRAS DE SOLO E PESQUISA MINERAL.

Data da aprovação original:	24-10-2023
Validade do certificado anterior:	NA
Data da auditoria de recertificação/certificação:	14-10-2023
Data de início do ciclo de certificação / recertificação:	24-10-2023
Sujeito à operação satisfatória contínua do sistema de gestão da organização, este certificado é válido até:	23-10-2026

Certificado N°: BR040708 Versão: 1 Data de emissão: 24-10-2023

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Endereço do corpo de certificação: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Escritório local: Rua Piauí, 435, Santa Paula - 09541-150 - São Caetano do Sul/SP - Brasil

Para esclarecimentos adicionais em relação ao escopo e validade deste certificado, e a aplicabilidade dos requisitos do sistema de gestão, ligar para: +551126559001.

UKAS Certificate Template Single Site Rev.3.10

1/1

22 Mar 2023



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

GEOCONTROLE BR SONDAgens S.A.

Avenida Canada, 159, Jardim Canada - 34007-654 - Nova Lima/MG - Brasil

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifica que o Sistema de Gestão da organização acima foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da norma detalhada abaixo

ISO 45001:2018

Escopo de Certificação

EXECUÇÃO DE SONDAgens GEOTÉCNICAS, ANÁLISES LABORATORIAIS DE AMOSTRAS DE SOLO E PESQUISA MINERAL.

Data da aprovação original:	24-10-2023
Validade do certificado anterior:	NA
Data da auditoria de recertificação/certificação:	14-10-2023
Data de início do ciclo de certificação / recertificação:	24-10-2023
Sujeito à operação satisfatória contínua do sistema de gestão da organização, este certificado é válido até:	23-10-2026

Certificado N°: BR040709 Versão: 1 Data de emissão: 24-10-2023

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Endereço do corpo de certificação: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Escritório local: Rua Piauí, 435, Santa Paula - 09541-150 - São Caetano do Sul/SP - Brasil

Para esclarecimentos adicionais em relação ao escopo e validade deste certificado, e a aplicabilidade dos requisitos do sistema de gestão, ligar para: +551126559001.

UKAS Certificate Template Single Site Rev.3.10

1/1

22 Mar 2023



geocontrole

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001





MISSÃO

VISÃO

VALORES

A Geocontrole tem como missão prestar serviços de excelência, contribuindo para a melhoria da qualidade da construção civil e obras públicas e para o progresso e desenvolvimento da sociedade e do país, através da criação de valor para os seus Stakeholders.

A Geocontrole tem como visão diversificar a sua atividade para uma prestação de serviços integrados, eficientes e eficazes, para responder às necessidades de todos os Clientes e consolidar a sua posição como empresa de referência no setor, tanto a nível nacional como internacional.

São os nossos valores: Rigor, Transparência e Responsabilidade, Integridade e Eficiência nas nossas operações, com o Respeito pelas normas e leis de mercado.



+10000

PROJETOS COMPLETADOS



+650000

METROS PERFURADOS



+2800

CLIENTES



+40

ANOS DE EXPERIÊNCIA

3 CONTINENTS, 14 COUNTRIES



>>>> PRINCIPAIS CLIENTES NO BRAZIL



SOLUÇÕES

Geologia e Sondagem para Pesquisa Mineral

Investigações Geotécnicas (*Onshore and Offshore*)

Laboratório de Ensaios Geotécnicos

Controle, Monitoramento e Instrumentação Geotécnica

Prospecção Geofísica

Consultoria e Projetos Geotécnicos

Obras Geotécnicas





geocontrole
Soluções em Geotecnia e Geologia



GEOTECNIA



www.geocontrole.com



PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA

Onshore e Offshore

SONDAGENS
GEOTÉCNICAS



ENSAIOS IN SITU



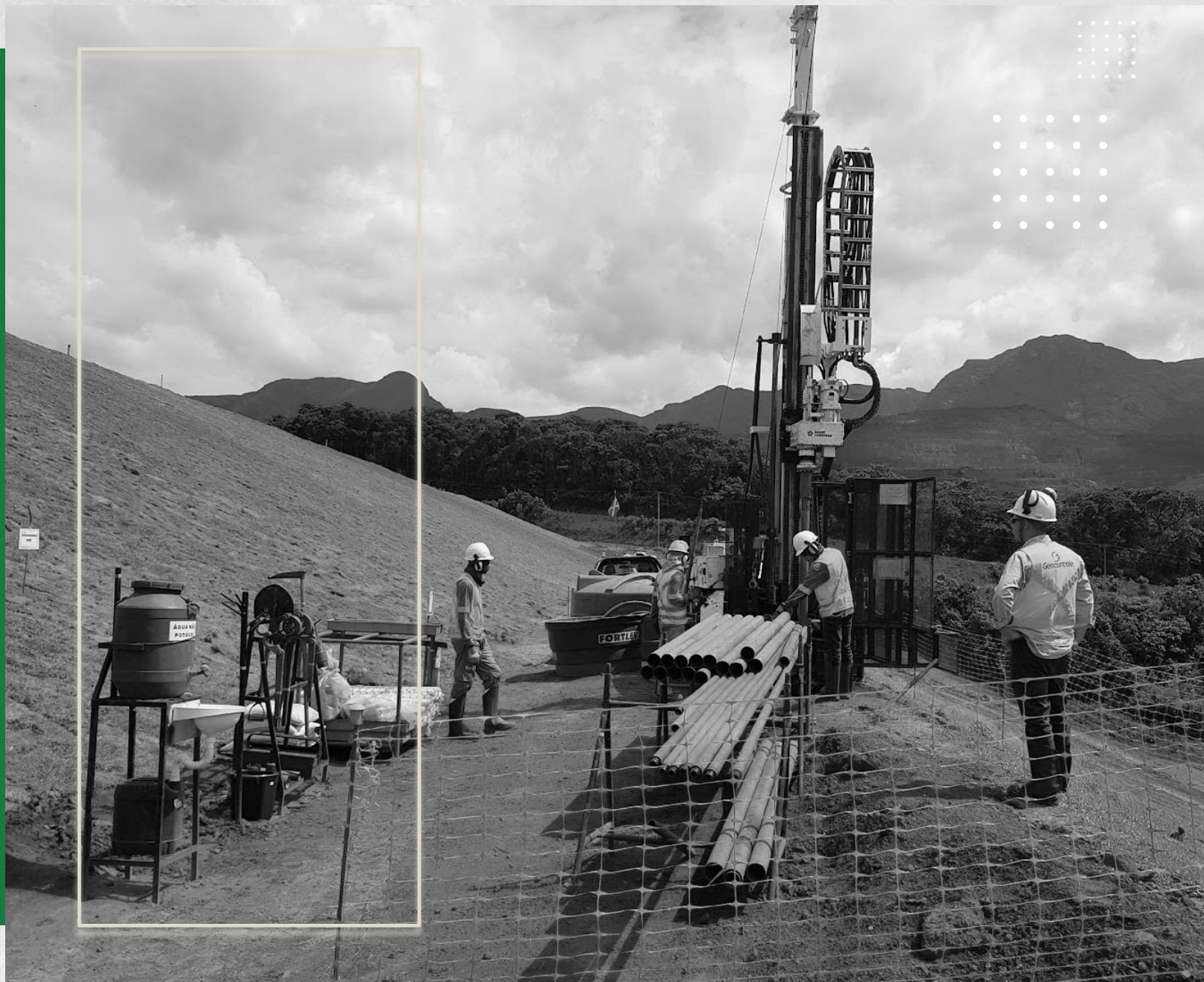
AMOSTRAGEM
INDERFORMADA



ENSAIOS
HYDROGEOLÓGICOS



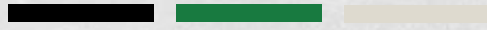
ENSAIOS
PENETROMÉTRICOS





LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

Mecânica dos Solos e Rochas



SOLOS



SOLO-CIMENTO



ROCHAS



AGGREGADOS



ÁGUAS



A photograph showing geophysical equipment in a field. In the foreground, there is a black ABEM Terrameter System unit with a digital display and various knobs. To its right is a green and black control unit with a large connector and a power switch. A black battery is connected to the equipment. Numerous cables are spread out on the ground. In the background, a grid of white stakes is visible in the soil. The image is partially overlaid with a green semi-transparent rectangle on the right side.

PROSPECÇÃO GEOFÍSICA

Métodos Geofísicos

GEOFÍSICA
GEOELÉTRICA



TOMOGRAFIA
ELÉTRICA -
CAMINHAMENTO



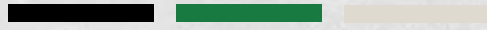
POTENCIAL
ESPONTÂNEO E
INDUZIDO



SONDAGEM ELÉTRICA
VERTICA (SEV)



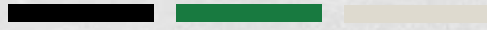
GEOFÍSICA SÍSMICA DE
REFRAÇÃO





CONTROLE TECNOLÓGICO

Instrumentação e Monitoramento



PORTANÇEMÉTRE



CONTROLE DE
COMPACTAÇÃO



INCLINÔMETRO E
EXTENSIOMETRIA

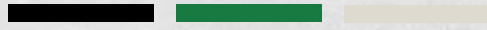


ENSAIOS DE
INTEGRIDADE DE
ESTACAS



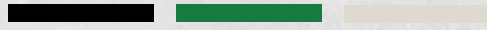
ENSAIOS CROSS-HOLE





OBRA GEOTÉCNICA

Execução de Obra



ENTIVAÇÕES



CONTENÇÕES



ESTABILIZAÇÃO DE
TALUDES



EXECUÇÃO DE
FUNDAÇÕES



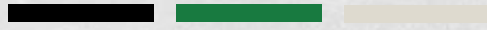
INJEÇÕES DE
CONSOLIDAÇÃO





CONSULTORIA E PROJETOS GEOTÉCNICOS

Geotecnia e Projetos



INFRAESTRUTURA DE
TRANSPORTES



APROVEITAMENTOS
HIDRAULICOS



ESTRUTURAS
GEOTÉCNICAS



MEIO AMBIENTE



MINERAÇÃO



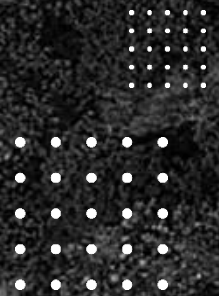


 **geocontrole**
Soluções em Geotecnia e Geologia

GEOLOGIA E PESQUISA MINERAL



www.geocontrole.com





PROSPECÇÃO MINERAL

Pesquisa Mineral

SONDAGEM
ROTATIVA
DIAMANTADA



PERFILAGEM E
ORIENTAÇÃO DE
TESTEMUNHOS DE
SONDAGEM



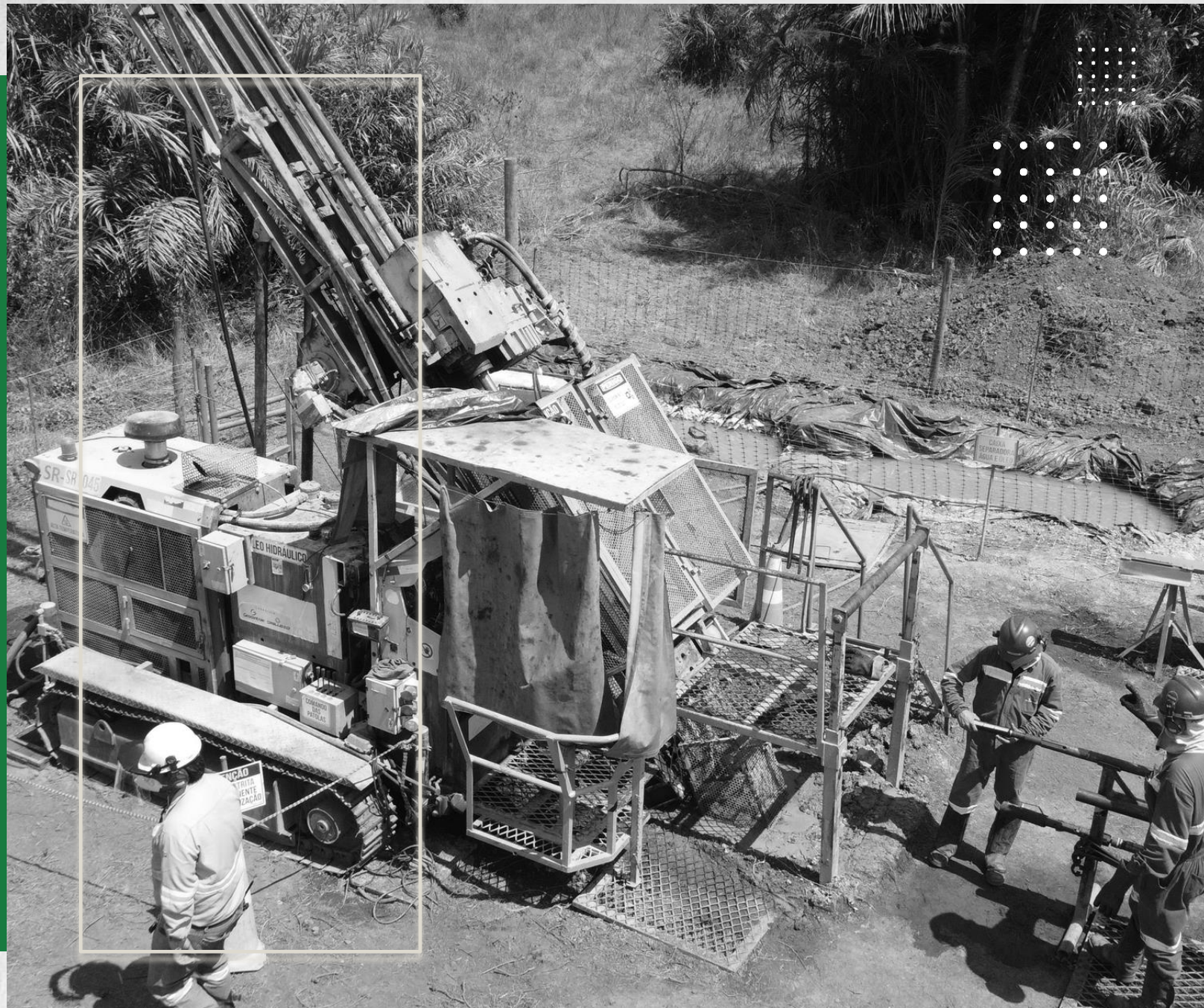
CLASSIFICAÇÃO E
GESTÃO DE
AMOSTRAGENS



SONDAGEM COM
CIRCULAÇÃO REVERSA
(RC)



SONDAGEM
ROTATIVA
CONVENCIONAL



»»»» MODELOS DE SONDAS / EQUIPAMENTOS

- EPIROC BOYLES C5C
- EPIROC BOYLES C6C
- EPIROC CHRISTENSEN C140
- BOART LONGYEAR LF90D
- DELTA MAKINA D-150
- COMACCHIO CX2020



>>>> MODELOS DE SONDAS / EQUIPAMENTOS



Epiroc Boyles C5C



Epiroc Boyles C6C

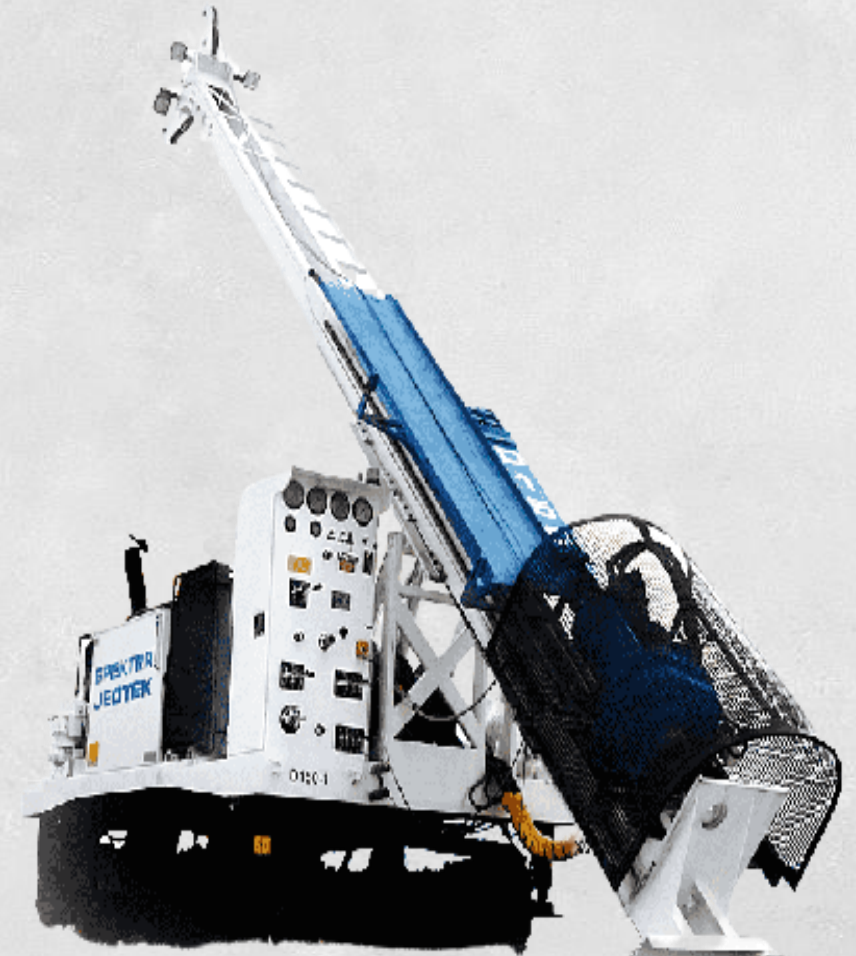


Epiroc Christensen C140

>>>> MODELOS DE SONDAS / EQUIPAMENTOS



Boart Longyear LF 90D



Delta Makina D-150

>>>> MODELOS DE SONDAS / EQUIPAMENTOS



Comacchio CX 200

»»»» TECNOLOGIA INNRA

- ❑ PLATAFORMA DE HASTES IDR-250 GEO
- ❑ MANIPULADOR DE HASTES IDR-ET
- ❑ SISTEMA DE TELEMETRIA



»»»» TECNOLOGIA INNRA PLATAFORMA DE HASTES IDR-250 GEO

O que é a Plataforma de Hastes?

Plataforma versátil e inovadora para hastes (Rod Sloop) cuja principal função é alimentar, descarregar e classificar as hastes no processo de perfuração. Especialmente projetado para tarefas de movimentação de ferramentas, ele permite manobras de manuseio de hastes rápidas, seguras e eficientes..

Concebido como equipamento de apoio, pode trabalhar com uma ampla variedade de equipamentos de perfuração, especialmente aqueles com o manipulador de hastes IDR-Easy Take instalado.

Ele opera usando controles eletro-hidráulicos, a partir do equipamento de perfuração ou por meio de equipamento de controle por rádio controle, conforme necessário.

Possui manilhas de elevação para transporte e a opção de acoplar rodas ou carrinhos.



TECNOLOGIA INNRA PLATAFORMA DE HASTES IDR-250 GEO

DETALHES TÉCNICOS

CAPACIDADE

A plataforma de hastes tem três compartimentos (racks) para armazenar as hastes de perfuração.

Tipos de Hastes	Capacidade
PQ	12 unidades – 36 metros
HQ	32 unidades – 96 metros
SPT	30 unidades – 90 metros

EXTRATOR DE TESTEMUNHOS

O equipamento integra opcionalmente uma unidade para extrair os núcleos ou as testemunhas obtidas no processo de perfuração

Força de Aplicação	2 Ton
Tubo Interno	NQ – HQ – PQ
Dimensionamento	1,5 metros (5 ft)
Tempo de Manobra	15 segundos



TECNOLOGIA INNRA PLATAFORMA DE HASTES IDR-250 GEO

DETALHES TÉCNICOS

CONTROLE

Várias opções de controle disponíveis.

Técnica	Electro-hidráulico – Manual
Voltagem	12 – 24 VDC
Grau de Proteção	IP65@69K
Requisito Volumétrico	5@10 Lpm

DIMENSIONAMENTO

Tamanho compacto com sistema de nivelamento localizado nos segmentos transversais para utilização máxima do espaço disponível em plataformas e equipamentos de transporte.

Comprimento	4 metros (13 ft)
Largura	1,7 metros (5,6 ft)
Largura + RPC	2,4 metros (7,9 ft)
Altura	1,7 metros (5,6 ft)
Altura Máxima	2,7 metros (8,9 ft)



>>>> TECNOLOGIA INNRA MANIPULADOR DE HASTES IDR-ET

O que é o Manipulador de Hastes?

Braço manipulador versátil e inovador que, graças ao seu desenho, permite realizar manobras de manuseio de hastes de forma rápida, segura e eficiente.

Pode ser facilmente instalado em plataformas de perfuração: DE710, DE712, LF90, LX6, IDR20T, IDR20LD e em breve em outros modelos e marcas.

Graças ao seu design, pode funcionar em diferentes ângulos de perfuração, mantendo sempre o paralelismo com o solo e com a estrutura da torre. O braço manipulador é controlado por comandos Eletro-hidráulico, integrando sistemas eletrônicos que permitem manter o monitoramento constante do sistema, mitigando assim erros de operação.



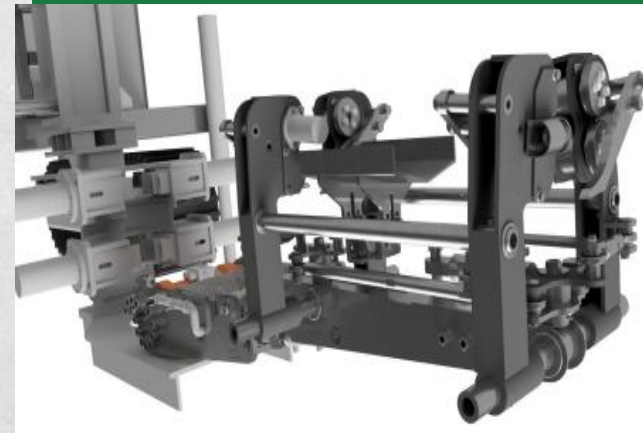
>>>> TECNOLOGIA INNRA MANIPULADOR DE HASTES IDR-ET

Detalhes Técnicos

- ❑ As opções de controle incluem: consoles com instalação local na perfuratriz e equipamentos de controle via rádio.
- ❑ Também pode incluir um equipamento centralizador especialmente projetado para manobras de perfuração angular.
- ❑ Sistema de controle projetado para interagir com unidades de armazenamento de hastes.

Valor Acrescentado com o Equipamento

- ❑ Manobras executadas com menos fadiga para o pessoal, portanto, maior produtividade ao longo do dia.
- ❑ Maior segurança para as pessoas, melhores padrões de trabalho para a operação.
- ❑ Unidades de armazenamento de hastes eficientes para um comissionamento mais rápido. (IDR350H/IDR250GEO)
- ❑ Integração com unidades de tratamento de testemunhos de perfuração, para uma gestão integrada do processo de mineração.
- ❑ Desenho robustos para ambientes agressivos.
- ❑ Simplicidade dos sistemas de controle, facilidade de aprendizado para os operadores.
- ❑ Tamanho compacto para terrenos com espaço reduzido.



>>>> TECNOLOGIA INNRA MANIPULADOR DE HASTES IDR-ET

DETALHES TÉCNICOS

BRAÇO MANIPULADOR

Tipos de Hastes	B @ PW 3 metros (10 ft)
Tempo de Manobra	5 – 10 segundos
Raio de Manobra	135°

MORSA

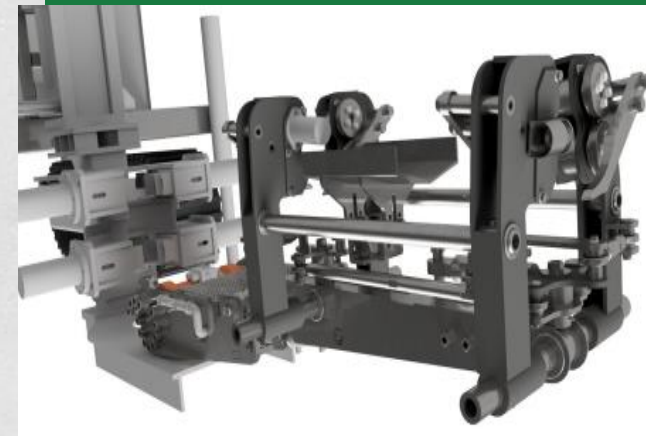
O equipamento integra opcionalmente uma chave de corte com mandíbulas intercambiáveis.

Força Máxima	7 Ton
Tipos de Hastes	NQ – HQ - PQ
Tempo de Manobra	5 – 10 segundos

CONTROLE

Várias opções de controle estão disponíveis.

Técnica	Eletro-hidráulico – Manual
Voltagem	12 – 24 VDC
Grau de Proteção	IP65@69K
Consumo	20@30 Lpm



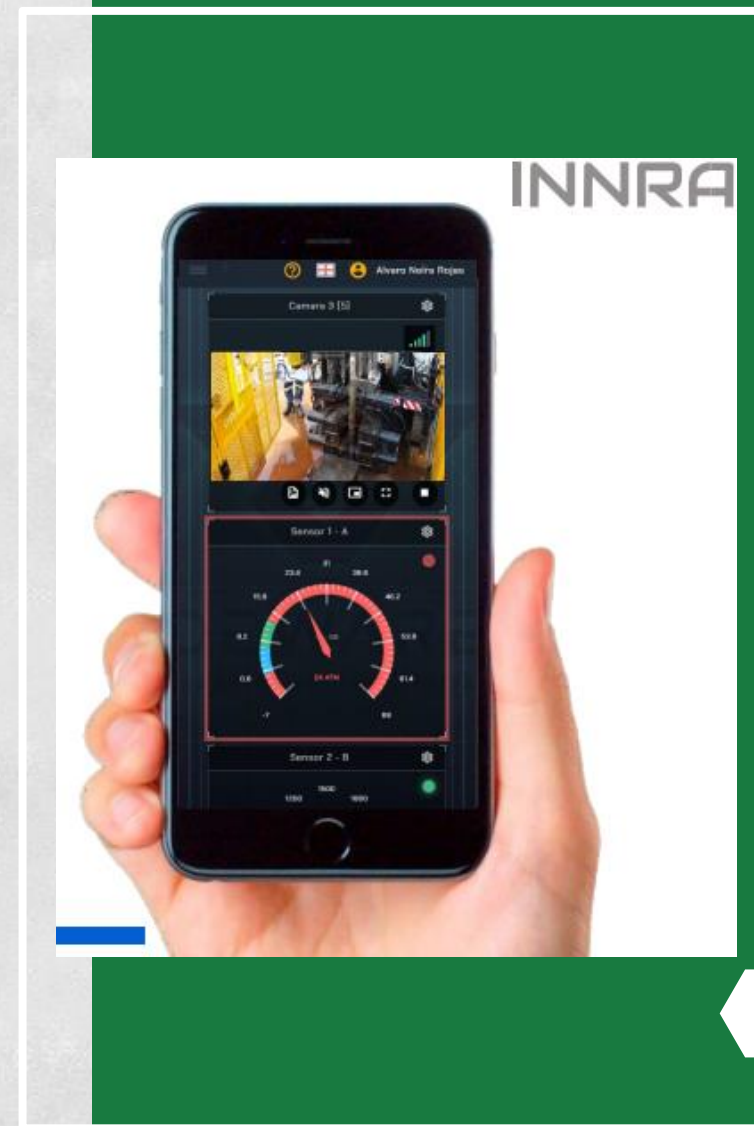
»»»» TECNOLOGIA INNRA SISTEMA DE TELEMETRIA

QUAL É A NOSSA SOLUÇÃO DE TELEMETRIA EM NUVEM?

- ❑ Nossa plataforma de telemetria em nuvem é uma ferramenta de última geração que permite monitorar e controlar qualquer máquina, processo industrial ou sistema em tempo real, de qualquer lugar e a qualquer hora. Com a nossa solução, você obterá informações valiosas e poderá tomar decisões informadas para otimizar suas operações.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

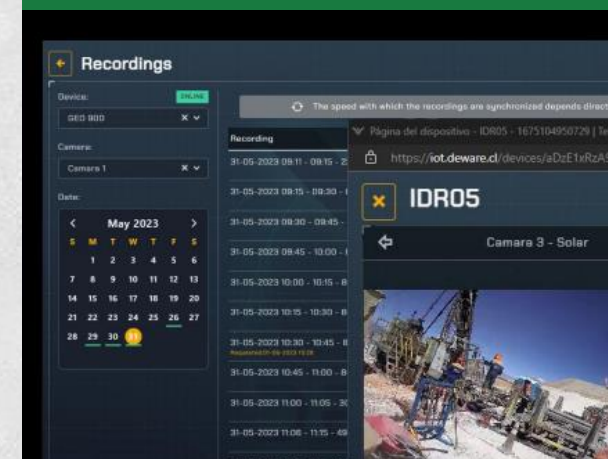
- ❑ Parâmetros em tempo real: Acesse informações em tempo real de seus dispositivos e ativos. Visualize métricas precisas e atualizadas instantaneamente.
- ❑ Alarmes personalizáveis: defina alarmes com base em seus próprios critérios. Receba notificações instantâneas quando eventos ou situações críticas forem detectadas.
- ❑ Gráficos intuitivos: visualize dados na forma de gráficos claros e fáceis de interpretar, incluindo gráficos de relógio e 2D. Identifique tendências, padrões e anomalias de forma eficiente.



»»»» TECNOLOGIA INNRA SISTEMA DE TELEMETRIA

PARTICIPE DA INDUSTRIA 4.0

- ❑ Vídeos ao vivo: visualize transmissões de vídeo ao vivo de seus ativos. Monitore os principais processos e tome decisões informadas em tempo real.
- ❑ Backups de dados: Nosso software faz backup automaticamente de seus dados para garantir a segurança e integridade de seus dados valiosos.
- ❑ Gravações de vídeos: acesse gravações históricas de vídeo para revisar eventos passados ou analisar situações específicas. Mantenha um registro completo de seus ativos.
- ❑ Leitura de parâmetros: Visualize os dados emitidos ao vivo pelos sensores instalados em seus ativos. Monitore os principais processos e tome decisões informadas em tempo real.
- ❑ Amplie facilmente a gama de parâmetros registrados: O sistema permite incluir facilmente as variáveis que você deseja medir.
- ❑ Elementos de campo confiáveis: os instrumentos instalados são escolhidos de acordo com o padrão ou norma máxima aplicável ao processo que se deseja registrar.



»»»» TECNOLOGIA INNRA SISTEMA DE TELEMETRIA

PERSONALIZAÇÃO E FLEXIBILIDADE

- ❑ Personalize as visualizações dos parâmetros de acordo com suas necessidades. Adapte a interface para exibir as informações mais relevantes para o seu negócio.
- ❑ Defina painéis de controle personalizados. Organize os dados de forma lógica e visualmente atraente para melhor compreensão.
- ❑ Defina alertas e notificações específicos. Personalize as visualizações dos parâmetros de acordo com suas necessidades operacionais.

BENEFÍCIOS DA NOSSA SOLUÇÃO

- ❑ Eficiência operacional aprimorada: otimize seus processos e maximize o desempenho de seus ativos com dados em tempo real e análises precisas.
- ❑ Redução de custos: Evite tempos de inatividade não planejados e minimize as despesas associadas a reparos e manutenção não programados.
- ❑ Tomada de decisão informada: Baseie suas decisões em informações confiáveis e atualizadas. Melhorar a tomada de decisões estratégicas e táticas.



TECNOLOGIA INNRA SISTEMA DE TELEMETRIA

AMBIENTES DIFÍCEIS

- ❑ O sistema foi concebido para operar em regiões inóspitas, especialmente para processos em que não há internet e fontes de energia convencionais disponíveis.
- ❑ Especialmente os processos de exploração de mineração têm essas características, portanto o sistema leva em conta essas necessidades e se adapta a elas.
- ❑ Assim, uma das opções do sistema é usar a energia solar como principal meio de alimentar o sistema de comunicação.

PARÂMETROS

- ❑ O desenho básico orientado para os processos de mineração de exploração com máquinas de perfuração diamantada considera a leitura dos seguintes parâmetros: Pressão Principal / Pressão de Empuxo / Pressão de Retenção / RPM da Unidade Rotativa / Contador do Medidor.
- ❑ E como a expansão é considerada: ROP / MSE / Taxa de Fluxo do Fluido de Perfuração / Pressão do Fluido de Perfuração.
- ❑ Também pode ser integrado aos sistemas de manuseio de hastes de perfuração IDR-EASY TAKE.



TECNOLOGIA INNRA SISTEMA DE TELEMETRIA

DETALHES TÉCNICOS

- ❑ O design do sistema tem as seguintes características operacionais.

Voltagem	24 VDC
Amperagem	7 Amp
Temperatura de Trabalho	- 20@60° (degrees)
Grau de Proteção	IP65@69K

- ❑ É possível adaptá-lo a sistemas de 12 VCC a 220 VCA 50-60 Hz. O sistema elétrico básico é de 24 VCC, o que permite maior versatilidade na integração de elementos de controle e instrumentação industrial de acordo com as necessidades do cliente..











Major Works Brasil



- Principais Players do Mercado
- + 500 mil metros perfurados
- + 10 anos de atuação no Brasil

- SAMARCO → 2013
- FUNDAÇÃO RENOVA
- VALE
- CSN
- ARCELOR MITTAL
- BAMIN
- GERDAU
- YAMANA GOLD
- PAN AMERICAN SILVER
- LUNDIN MINING
- ATLANTIC NICKEL
- ANGLO AMERICAN
- MOSAIC
- ERO BRASIL
- VALLOUREC
- BRASKEM
- EUROCHEM
- NEXA → 2022

1975

Fundação da Geocontrol

Fundada em 1975, a Geocontrol é hoje uma das principais empresas do mundo no panorama geotécnico. Atuando inicialmente no mercado português, país de origem da corporação, ela se expandiu com o passar dos anos e atualmente já executa projetos em mais de 14 países.

2015

Inovação

Aquisição do 1º equipamento hidráulico pela Geocontrol no Brasil – GEOTID Boart Longyear C6525 - LX6, sonda multipropósito importada da Europa.



2013

Chegada da Geocontrol no Brasil e instalação da empresa na cidade de Nova Lima/MG. Início da nossa missão de trazer inovação, segurança e qualidade ao mercado brasileiro.

Chegada ao Brasil

2017

Conclusão do primeiro projeto de investigações geotécnicas offshore desenvolvido pela Geocontrol no Brasil brasileiro -- CSN, TECAP/TECON -- Itaguaçu/RJ.

Segurança

2018

Excelência

A Geocontrol ultrapassa a marca de dez equipamentos de perfuração sondas hidráulicas nacionalizadas no Brasil, operando em diferentes clientes em diversas regiões brasileiras.

2020

Sustentabilidade

Abertura da filial da Geocontrol no Brasil, na cidade de Parauapebas/PA, para atendimento aos clientes da região norte brasileira.



2019

Consolidação da linha de negócios da pesquisa mineral no Brasil, com a adjudicação de contrato de longo prazo com a mineração de ouro, cliente Yamana Gold, na cidade de Jacutinga/BA.

Qualidade

2022

A mudança na identidade visual reflete o novo momento da empresa, que ultrapassa a marca de 500 funcionários no Brasil, colaborando simultaneamente e reciprocamente com diversas organizações líderes no cenário nacional de geotecnia e geologia, nos mercados brasileiro e sul-americano.

Expansão

64 Equipamentos/Sondas de Pesquisa Mineral, Geotecnia e Obras Geotécnicas

TAG	TRADEMARK	MODEL	APPLICATION
GEO113	EPIROC	BOYLES C5C	MINERAL RESEARCH
GEO119	EPIROC	BOYLES C5C	MINERAL RESEARCH
GEO120	EPIROC	CS140C	MINERAL RESEARCH
GEO122	EPIROC	BOYLES C6C	MINERAL RESEARCH
GEO126	EPIROC	BOYLES C6C	MINERAL RESEARCH
GEO134	EPIROC	BOYLES C6C	MINERAL RESEARCH
GEO135	BOART LONGYEAR	LF90DT	MINERAL RESEARCH
GEO136	COMACCHIO	CX2020	MINERAL RESEARCH
GEO137	BOART LONGYEAR	LF90DT	MINERAL RESEARCH
GEO138	BOART LONGYEAR	LF90DT	MINERAL RESEARCH
GEO139	EPIROC	BOYLES C6C	MINERAL RESEARCH
GEO140	EPIROC	BOYLES C6C	MINERAL RESEARCH
GEO 141	DELTA MAKINA	D-150	MINERAL RESEARCH
GEO 142	DELTA MAKINA	D-150	MINERAL RESEARCH

64 Equipamentos/Sondas de Pesquisa Mineral, Geotecnia e Obras Geotécnicas

TAG	TRADEMARK	MODEL	APPLICATION
GEO001	MOBILE DRILL	B47 HD	GEOTECHNICAL
GEO003	MOBILE DRILL	B47 HD	GEOTECHNICAL
GEO004	MOBILE DRILL	B47 HD	GEOTECHNICAL
GEO005	MOBILE DRILL	B47 HD	GEOTECHNICAL
GEO007	EPIROC	MUSTANG S52CB	GEOTECHNICAL
GEO012	EPIROC	Mustang A32 CBD	GEOTECHNICAL
GEO019	EPIROC	Mustang 4F4	GEOTECHNICAL
GEO021	MOBILE DRILL	B47 HD	GEOTECHNICAL
GEO022	BOART LONGYEAR	DB520	GEOTECHNICAL
GEO028	BERETTA	T46	GEOTECHNICAL
GEO032	AVSDRILL	AVS850	GEOTECHNICAL
GEO035	AVSDRILL	AVS650	GEOTECHNICAL
GEO036	OXIDRILL	OG300	GEOTECHNICAL
GEO046	COMACCHIO	GEO 601	GEOTECHNICAL
GEO047	COMACCHIO	GEO 305	GEOTECHNICAL
GEO048	COMACCHIO	SONICA	GEOTECHNICAL
GEO101	MOBILE DRILL	B47HD	GEOTECHNICAL
GEO104	DOMINE	FUTURO	GEOTECHNICAL
GEO105	EPIROC	MUSTANG 4F4	GEOTECHNICAL
GEO110	BOART LONGYEAR	LX6	GEOTECHNICAL
GEO112	BOART LONGYEAR	LX6	GEOTECHNICAL
GEO116	COMACCHIO	MC12	GEOTECHNICAL
GEO117	BOART LONGYEAR	LX6	GEOTECHNICAL
GEO118	BOART LONGYEAR	LX6	GEOTECHNICAL
GEO121	BOART LONGYEAR	LX6	GEOTECHNICAL
GEO123	SONDEQ	SSH10	GEOTECHNICAL
GEO124	BERETTA	T44	GEOTECHNICAL
GEO125	BERETTA	GT52	GEOTECHNICAL
GEO127	SONDEQ	SSH10	GEOTECHNICAL
GEO128	EPIROC	MUSTANG A32	GEOTECHNICAL
GEO129	BOART LONGYEAR	LX6	GEOTECHNICAL
GEO130	EPIROC	MUSTANG A32CB	GEOTECHNICAL
GEO131	COMACCHIO	GEO601	GEOTECHNICAL
GEO132	COMACCHIO	GEO405	GEOTECHNICAL
GEO133	COMACCHIO	GEO405	GEOTECHNICAL

64 Equipamentos/Sondas de Pesquisa Mineral, Geotecnia e Obras Geotécnicas

TAG	TRADEMARK	MODEL	APPLICATION
GEO008	DOMINE	Futuro	GEOTECHNICAL WORK
GEO014	BERETA	T44	GEOTECHNICAL WORK
GEO016	CASAGRANDE	M3-D	GEOTECHNICAL WORK
GEO017	CASAGRANDE	M3-D	GEOTECHNICAL WORK
GEO020	KLEMM	KR 805-1	GEOTECHNICAL WORK
GEO023	EPIROC	Mustang 5P4D	GEOTECHNICAL WORK
GEO024	DOMINE	Futuro 3	GEOTECHNICAL WORK
GEO025	KLEMM	KR 800-1	GEOTECHNICAL WORK
GEO031	COMACCHIO	MC3D	GEOTECHNICAL WORK
GEO033	COMACCHIO	MC8	GEOTECHNICAL WORK
GEO040	COMACCHIO	MC8	GEOTECHNICAL WORK
GEO041	COMACCHIO	MC3	GEOTECHNICAL WORK
GEO042	KLEMM	KR-803	GEOTECHNICAL WORK
GEO043	BERETA	743	GEOTECHNICAL WORK
GEO045	MARINI	MR-A120	GEOTECHNICAL WORK



PAN AMERICAN
— SILVER —

BRASIL

>>>> SONDAGEM para PESQUISA MINERAL (2019 - 2026)



Jacobina (BA)



6 Sondas
+ 45.000 metros perfurados



75 Empregados



- ◆ Investigações Geológicas
- ◆ Sondagem para Pesquisa Mineral

Pesquisa mineral via sondagem rotativa diamantada para atendimento a demanda de médio e longo prazo da mineração. Investigações geológico-geotécnicas para infraestrutura da mineração. Projeto geotécnico para ampliação da planta de beneficiamento mineral.



PAN AMERICAN
— SILVER —

BRASIL

>>>> SONDAGEM para PESQUISA MINERAL (2019 - 2026)



Jacobina (BA)



6 Sondas
+ 45.000 metros perfurados



75 Empregados



- ◆ Investigações Geológicas
- ◆ Sondagem para Pesquisa Mineral

Pesquisa mineral via sondagem rotativa diamantada para atendimento a demanda de médio e longo prazo da mineração. Investigações geológico-geotécnicas para infraestrutura da mineração. Projeto geotécnico para ampliação da planta de beneficiamento mineral.



lundin mining

>>>> SONDAGEM para PESQUISA MINERAL e SERVIÇOS DE GEOLOGIA (2019 - 2026)



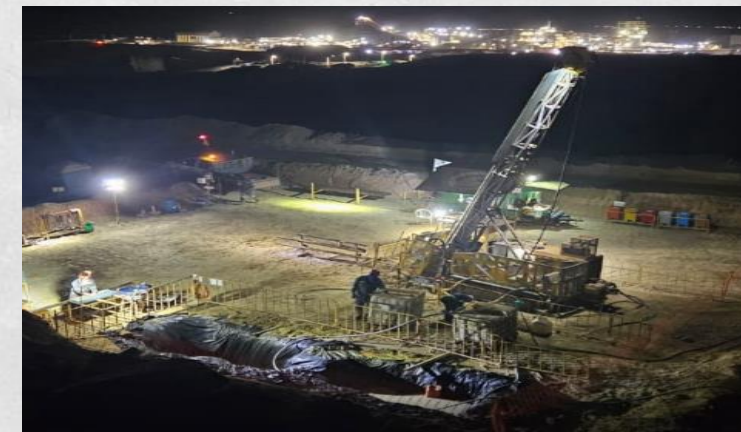
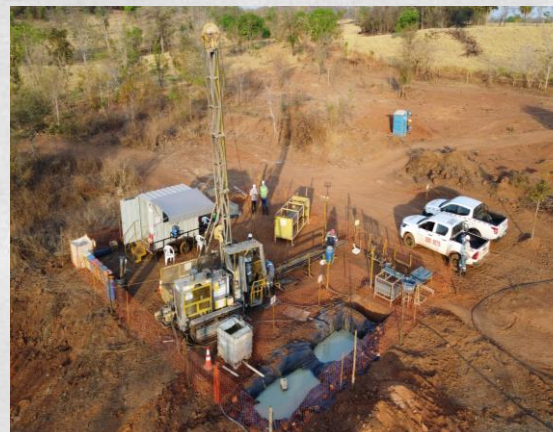
Alto Horizonte (GO)



5 Sondas
+ 65.000 metros perfurados



70 Empregados



- ◆ Investigações Geológicas
- ◆ Sondagem para Pesquisa Mineral
- ◆ Serviços de apoio à Geologia (Exploração)

Pesquisa mineral via sondagem rotativa diamantada para a demanda de médio e longo prazo da mineração. Investigações geológico-geotécnicas para infraestrutura da mineração, incluindo barragens e pilhas. Serviços de apoio às equipes de Geologia (Exploração Mineral).



ArcelorMittal

>>>> GEOTECNIA E PESQUISA MINERAL (2016 – 2024)



Itatiaiuçu (MG) e João Monlevade (MG)



5 Sondas / Equipamentos



50 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Sondagem para Pesquisa Mineral



Sondagens rotativas diamantadas para pesquisa mineral na região de Serra Azul (MG) e serviços de geotecnia para implantação de obras de mineração na região de Serra Azul e Andrade (MG).



>>>> LTA DE GEOTECNIA (2013 – 2025)



Mariana (MG) e Ubu (ES)



5 Sondas / Equipamentos



100 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Sondagem para Pesquisa Mineral
- ◆ Instrumentação Geotécnica
- ◆ Controle Tecnológico



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica, visando o atendimento a todas as unidades da Vale, coligadas e controladas.



>>>> LTA de GEOTECNIA (2016 – 2024)



Minas Gerais e Espírito Santo (diferentes localidades)



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica
- ◆ Controle Tecnológico



Serviços de geotecnia a nível de investigações geológico-geotécnicas de campo e laboratório como subsídio aos projetos de reassentamentos das comunidades atingidas pela ruptura de barragem de mineração ocorrida na bacia do Rio Doce.



>>>> CORREDORES SUL, SUDESTE E NORTE (2016 – 2023)



As Is G1, G2 e G4; MSA Sul; MSA Norte



13 Sondas / Equipamentos



150 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento a todas as unidades da Vale, coligadas e controladas.



Companhia Siderúrgica Nacional

>>>> TECAR / TECON OFF SHORE (2016 – 2018)



Itaguaí (RJ)

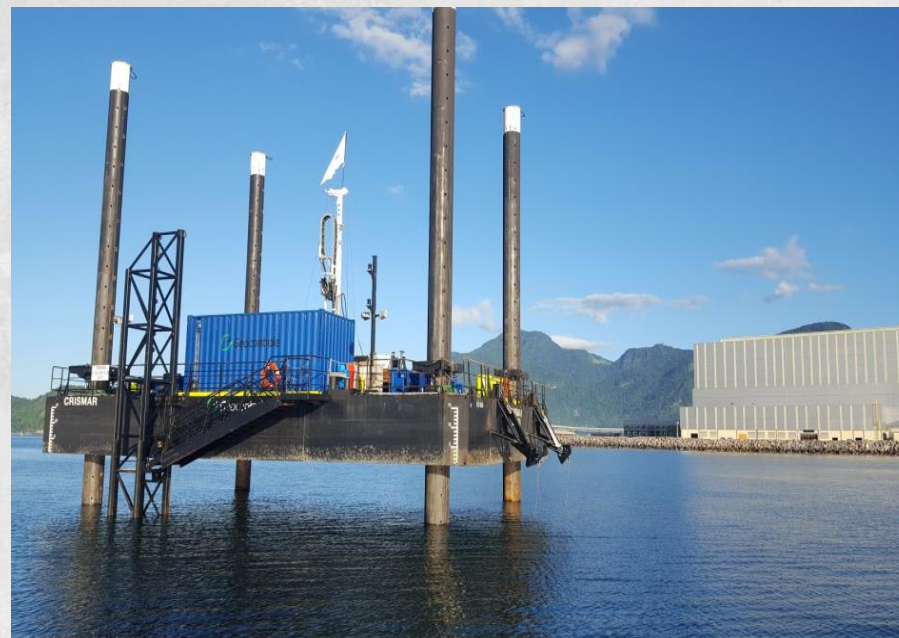


2 Sondas / Equipamentos



15 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Investigações geológico-geotécnicas em terra (*on shore*) e mar (*off shore*) com uso de plataforma auto elevatória (*jack-up*) para ampliação da estrutura portuária de logística de contêineres (TECON) e cargas (TECAR).



PAN AMERICAN
— SILVER —

BRASIL

>>>> GEOTECNIA (2023 - 2024)



Jacobina (BA)



3 Sondas / Equipamentos



20 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Investigações geológico-geotécnicas para infraestrutura da mineração. Projeto geotécnico para ampliação da planta de beneficiamento mineral.



lundin mining

>>>> GEOTECNIA (2022 – 2025)



Alto Horizonte (GO)



3 Sondas / Equipamentos



20 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Investigações Geológico-Geotécnicas para infraestrutura de mineração, incluindo barragens e pilhas.



BAMIN

>>>> GEOTECNIA ON SHORE / OFF SHORE (2016 – 2018)



Ilhéus (BA)



4 Sondas / Equipamentos



30 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Investigações geológico-geotécnicas na região de implantação do Porto Sul, na cidade de Ilhéus/BA, como subsídio aos Projetos de Engenharia de Estruturas em terra (*on shore*) e no mar (*off shore*).



>>>>> LTA de GEOTECNIA (2017 - 2018) e (2022 - 2025)



Ouro Preto, Ouro Branco, Itabirito (MG)



3 Sondas / Equipamentos



20 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento a todas as unidades da mineração, MVL e MMB e industrial UOB.



>>>> ENSAIOS GEOMECÂNICOS *IN SITU* (2019)



Ipiaú (BA)



1 Equipe / 1 Equipamento



6 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Ensaios de Permeabilidade em grandes profundidades (~ 900m)



Amostragem e ensaios de laboratório de mecânica das rochas. Ensaios Lugeon a grandes profundidades com equipamento SWIPS..



>>>> GEOTECNIA (2020 – 2024)



Conceição do Mato Dentro (MG) e Barro Alto (GO)



4 Sondas / Equipamentos



30 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento a unidade mineração em Conceição do Mato Dentro e Barro Alto.



>>>> LTA de GEOTECNIA (2021 – 2024)



Minas Gerais, São Paulo e Goiás (Várias localidades)



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento as unidades de mineração localizadas nos estados de MG, SP e GO.



>>>> LTA de GEOTECNIA PARÁ / BAHIA (2021 - 2023)



Tucumã (PA) e Pilar (BA)



7 Sondas / Equipamentos



40 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento as unidades de mineração localizadas no Pará e no estado da Bahia.



»»»» LTA de GEOTECNIA (2021 – 2023)



Itabirito (MG)



3 Sondas / Equipamentos



20 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaio Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaio de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento a unidade mineração Mina Pau Branco em Itabirito/MG.



Braskem

>>>> SONDAGENS GEOTÉCNICAS E ENSAIOS (2022)



Maceio (AL)

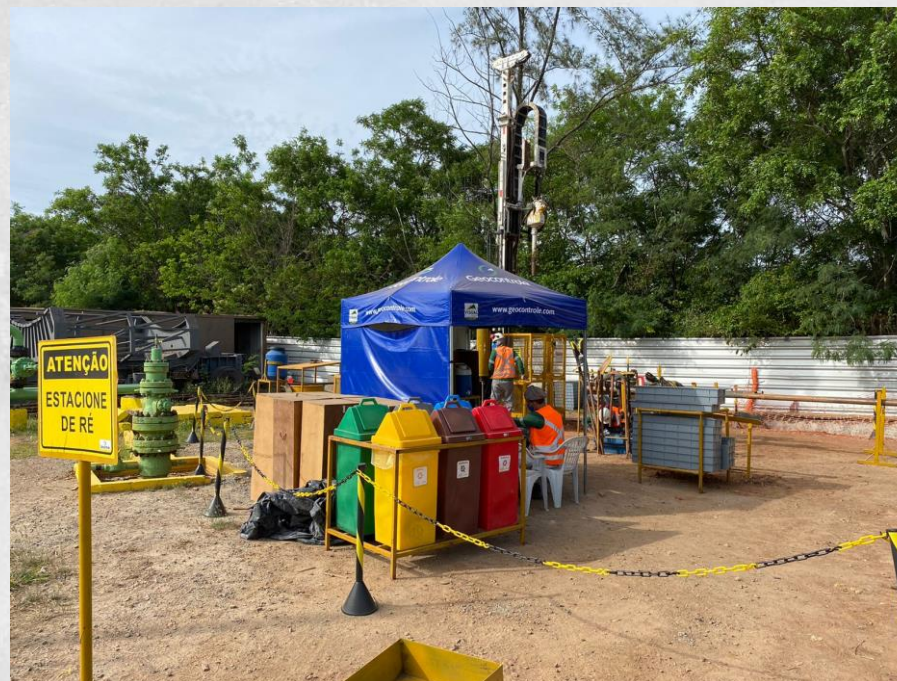


1 Sonda / Equipamento



5 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Amostragem de Solos



Investigações geotécnicas no perfil sedimentar da região de Maceió para amostragem integral de solos e rochas sedimentares e realização de ensaios laboratoriais de resistência mecânica e caracterização.



>>>> GEOTECNIA PARA MINERAÇÃO (2021 - 2022)



Serra do Salitre (MG)



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica, visando o atendimento a unidade mineração da EUROCHEM localizada na Serra do Salitre em Minas Gerais.



nexa

>>>> LTA de GEOTECNIA (2022 – 2023)



Paracatu (MG), Vazante (MG) e Aripuanã (MT)



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica. visando o atendimento as unidades mineração e industrial da Nexa.



Minas Gerais – Quadrilátero Ferrífero
(diferentes localidades)



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios Laboratoriais de Mecânica dos Solos
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Instrumentação Geotécnica



Prestação de serviços de sondagem geotécnica para determinação do perfil de subsuperfície, bem como coleta de amostras deformadas e indeformadas para ensaio de laboratório, instalação de instrumentação geotécnica, visando o atendimento a todas as unidades de mineração do Grupo J. Mendes e Ferro+ Mineração.



BRAZAURO
Recursos Minerais S/A

>>>> GEOTECNIA PROJETO TOCANTINZINHO (2022)



Itaituba (PA)



1 Sonda / Equipamento



6 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Campo
- ◆ Amostragem Geológica



Investigações geológico-geotécnica como subsídio a implantação do projeto Tocantzinho, localizado no interior do Pará, responsável por um dos maiores depósitos de ouro do Brasil.



Principais Serviços Portugal



- Principais Players do Mercado
- +1.300.000 metros perfurados
- + 47 anos de atuação

- LINHAS DE METRÔ
- LINHAS DE TREM
- AEROPORTOS
- PORTOS
- PROJETOS AMBIENTAIS
- TREM BALA PORTUGUÊS
- EDIFÍCIOS
- BARRAGENS
- OBRAS GEOCTÉCNICAS
- FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
- PROJETOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- CONTROLE TECNOLÓGICO
- PESQUISA MINERAL
- PROJETOS GEOTÉCNICOS
- AUTOESTRADAS E ESTRADAS
- OBRAS DE ARTE



»»»» LINHA DE METRÔ LISBOA (1987 – 2022)



Lisboa - Portugal



15 Sondas / Equipamentos



50 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Obras Geotécnicas
- ◆ Instrumentação
- ◆ Ensaios de Laboratório



Investigações Geológico-Geotécnicas e Ambientais, Instrumentação, Ensaios de Laboratório e Obra Geotécnica em todas as linhas e fases de estudo e desenvolvimento da Linha de Metrô de Lisboa.



Coimbra - Portugal



5 Sondas / Equipamentos



36 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Obras Geotécnicas
- ◆ Instrumentação

>>>> METROBUS – COIMBRA/SERPINS

- ◆ Geological - Geotechnical Investigations
- ◆ Geotechnical Work
- ◆ Instrumentation



Instrumentação geotécnica, consolidação de taludes, reforços de fundações das obras de arte na implantação da linha de metrô de Coimbra.



Alcochete – Lisboa – Portugal



3 Sondas / Equipamentos



16 Empregados

◆ Investigações Geológico-Geotécnicas

◆ Ensaios de Laboratório



Campanha de Prospecção Geotécnica e Ensaios de Laboratório com vista à implantação do novo aeroporto de Lisboa.



>>>> TTT – THIRD CROSSING OVER TAGUS RIVER



Lisboa – Portugal

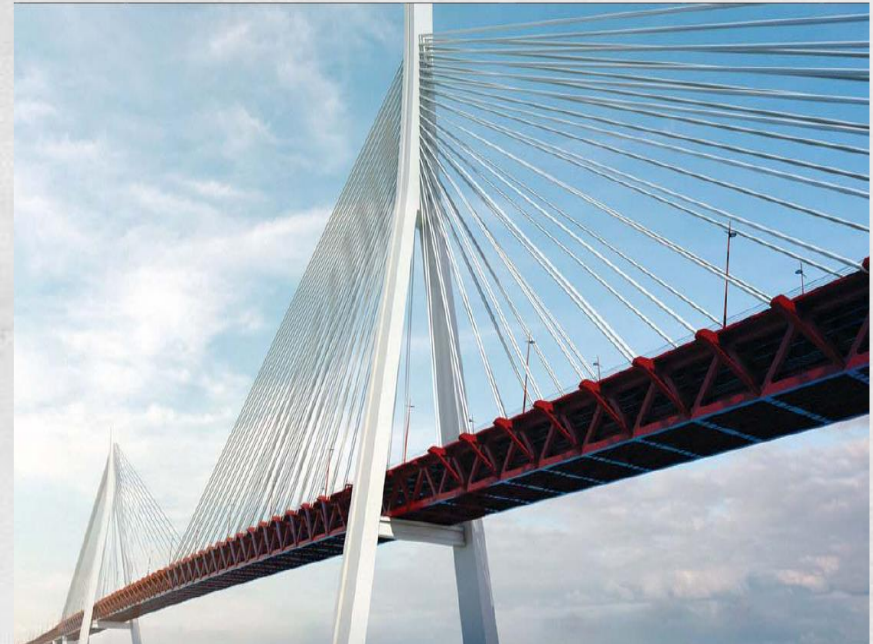


1 Sonda / Equipamento



14 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas *Near Shore*
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospeção Geofísica



Campanha de Prospeção Geotécnica e Geofísica e Ensaios Laboratoriais para a Terceira Travessia do Rio Tejo.



>>>> MULTIPURPOSE TERMINUS SINES (2017)



Sines - Portugal



2 Sondas / Equipamentos



14 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas *Near Shore*
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospeção Geofísica



Campanha de Prospeção Geotécnica e Geofísica e Ensaios Laboratoriais para o novo Terminal Multiusos da Refinaria de Sines - Portugal.



>>>> CREL HIGHWAY – CARENQUE TUNNEL ROAD



Lisboa - Portugal



2 Sondas / Equipamentos



38 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospeção Geofísica
- ◆ Instrumentação
- ◆ Fiscalização e Monitoramento de Construções



Prospeção geotécnica, geofísica e campanha de ensaios laboratoriais, fiscalização e acompanhamento da execução do túnel rodoviário da CREL em Lisboa – Portugal.





>>>> PORTUGUESE HIGH SPEED RAILWAY



Portugal



12 Sondas / Equipamentos



75 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospecção Geofísica



Campanha de Geotecnia, Prospecção Geofísica e Ensaios de Laboratório para a High-Speed Train (Trem Balla Português).



>>>> TANQUIPOR TERMINAL RELOCATION PROJECT



Lisboa – Portugal

- ◆ Geological - Geotechnical Investigations
- ◆ Laboratory Tests
- ◆ Geophysical Prospecting



2 Sondas / Equipamentos



10 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospeção Geofísica



Campanha de Geotecnia, Prospeção Geofísica e Ensaios de Laboratório para realocação do Terminal Tanquipor.



Principais Projetos Internacionais

- Projetos Internacionais
- + 40.000 metros perfurados
- + **17 anos de atuação internacional**

- VALE
- ANDRADE GUTIERREZ
- OAS
- QUEIROZ GALVÃO
- CAMARGO CORREA
- CBG
- DRAGADOS
- ACCIONA
- ESSAR



>>>> ROAD LES CAYES - JEREMIE - HAITI



Haiti – América Central



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospecção Geofísica



Campanha de Geotecnia, Prospecção Geofísica e Ensaios de Laboratório para a implementação da Autoestrada Les Cayes no Haiti (América Central).



Moçambique – África



2 Sondas / Equipamentos



15 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospeção Geofísica



Campanha de Geotecnia, Prospeção Geofísica e Ensaios de Laboratório para a implementação da Hydroelectric Dam em Moçambique (África).



>>>> PHOSPHATE PROJECT EVATE – FEL 2



Moçambique – África



3 Sondas / Equipamentos



25 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospeção Geofísica



Campanha de Geotecnia, Prospeção Geofísica, Ensaios de Laboratório e Obras Geotécnicas para a implantação da Mina de Fosfato de Nampula, em Moçambique (África).





Líbia – África



5 Sondas / Equipamentos



55 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospecção Geofísica
- ◆ Obras Geotécnicas



Campanha de Geotecnia, Prospecção Geofísica, Ensaios de Laboratório e Obras Geotécnicas para a implantação do terminal de carvão em Moçambique (África).



>>>> SIMANDOU PROJECT - GUINEA KOYAH QUARRY

VBG - VALE BSGR GUINEA



Guiné Conacri – África



7 Sondas / Equipamentos



80 Empregados

- ◆ Investigações Geológico-Geotécnicas
- ◆ Ensaios de Laboratório
- ◆ Prospecção Geofísica



Campanha de Geotecnia, Prospecção Geofísica, Ensaios de Laboratório para a implantação da mina de minério de ferro no Projeto Simandou – Guiné Conacri (África).



www.geocontrole.com

 **geocontrole**
Soluções em Geotecnia e Geologia



Av. Canadá, 159, Jardim Canadá, Nova
Lima - MG - Brasil
CEP: 34007-654