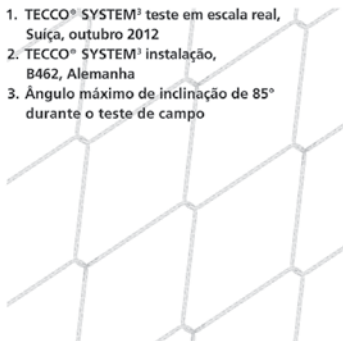


1. TECCO® SYSTEM³ teste em escala real, Suíça, outubro 2012
2. TECCO® SYSTEM³ instalação, B462, Alemanha
3. Ângulo máximo de inclinação de 85° durante o teste de campo



TECCO® SYSTEM³ – Seu talude estabilizado

... validado por teste em escala real com inclinação do talude de até 85°.

A malha de aço de alta resistência TECCO®, as placas de ancoragem e garras de conexão TECCO®, juntas, estabilizaram com sucesso 230 toneladas de cascalho com 85° de inclinação em um ensaio em escala real.

- moldura de teste com dimensões 10 x 12 x 1.2m
- espaçamento dos grapmos 2.5m x 2.5m, utilizando Gewi 28mm

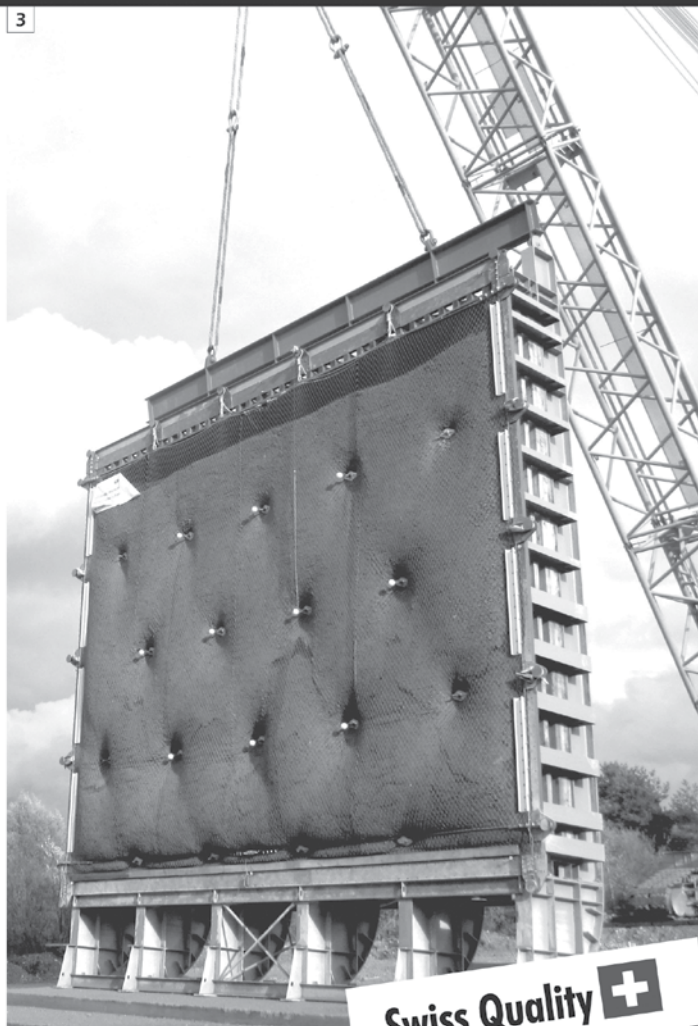
Para um estudo preliminar de solução de estabilização ou de riscos de desastres naturais nas obras em que você atua, entre em contato conosco através do e-mail info@geobrugg.com



Assista ou escaneie nosso filme com instalação TECCO® em www.geobrugg.com/slopes



Geobrugg AG, Geohazard Solutions
Rua Visconde de Pirajá, 82 sl.606
Ipanema - Rio de Janeiro • 22410-003
Fone: +55 21 3624.1449
Cel: +55 21 99979.1288
www.geobrugg.com



Swiss Quality

SOLOS MOLES?

CPR[®]

CONSOLIDAÇÃO PROFUNDA RADIAL

**O MAIS RÁPIDO E EFETIVO
TRATAMENTO PARA SOLOS MOLES**

Processo de adensamento de solo mole, eficientemente controlado, monitorando-se o grau de consolidação desejado.



Vantagens do CPR

- 100% específico para solos moles;
- Mobilização rápida;
- Ausência de transtornos à obra;
- Ampla gama de aplicações;
- Ausência de aterros, refugos e lama;
- Técnica não destrutiva;
- Alternativa super econômica, além de prazos extremamente curtos em relação à substituição de solos, aterros temporários, colunas granulares e estaqueamentos;
- Alcança profundidades de tratamento onde técnicas clássicas são limitadas;
- Acesso a locais restritos, limitados e difíceis, sem interferência com a rotina do cliente;
- Melhor custo benefício;
- Perfeito para reforço de fundação.



www.engegraut.com.br

Para maiores informações, entre em contato com nosso departamento de geotecnia. A marca CPR[®] e a tecnologia Consolidação Profunda Radial são patentes da ENGEGRAUT.

SPECIALISTS IN GEOTECHNICAL IN-SITU TESTS AND INSTRUMENTATION

GEOTECHNICAL SERVICES (onshore and offshore)

IN-SITU TESTS

Seismic CPT
Cone Penetration Testing Undrained-CPTu (cordless system)
Vane Shear Testing (electrical apparatus)
Pressuremeter Testing (Menard)
Flat Dilatometer Test-DMT (Machetti)
Standard Penetration Test-SPT-T

INSTRUMENTATION

Instrumentation, installation and direct import
Routine Monitoring
Operation and Maintenance
Engineering analyses
Consultancy, design & geotechnical engineering services

SAMPLING

Soil sampling and monitoring
Groundwater sampling and monitoring
Field and laboratory testing

ENVIRONMENTAL

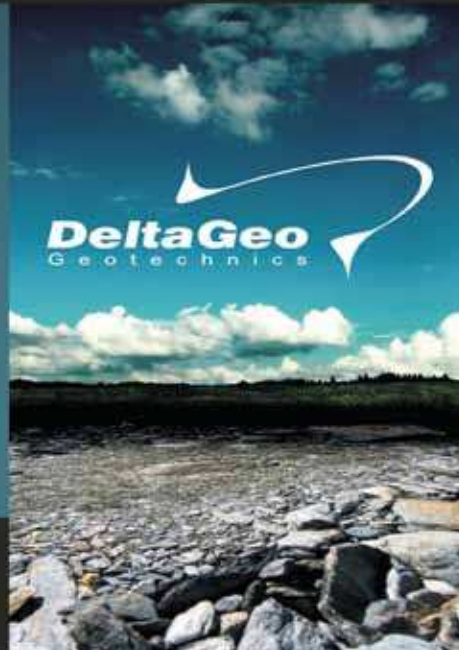
Environmental Services
Soil and groundwater sampling and monitoring
Field and laboratory testing

0800 979 3436

São Paulo: +55 11 8133 6030

Minas Gerais: +55 31 8563 2520 / 8619 6469

www.deltageo.com.br deltageo@deltageo.com.br



geofix

A maior carteira de
clientes privados do
Brasil, e o maior índice
de repetição absoluta.

Dentre os tipos de serviços, destacam-se projetos
de controle ambiental tais como: recuperação de
solos degradados; confinamento de lençol
freático contaminado; construção de filtros e
captação de material; contenção de poluentes.

Pionismo que se traduz em confiança
e qualidade para sua obra.



www.geofix.com.br



15

Deutsche Technologie e um toque brasileiro.

Fundada há mais de 150 anos na Alemanha, a Huesker é hoje uma referência mundial em geossintéticos. Aqui no Brasil, adicionamos um toque bem brasileiro a toda a qualidade e tecnologia dos nossos produtos.

Proximidade, envolvimento e flexibilidade são os fatores que, nestes 15 anos, nos permitiram desenvolver soluções sob medida para cada caso e manter relações duradouras com nossos clientes.

Isso é a **tecnologia alemã** e o **abraço brasileiro** a seu serviço.

Fale com a Huesker:
www.huesker.com.br
huesker@huesker.com.br
(12) 3003 9000



HUESKER

Tecnologia alemã, *Deutsche Technologie*,
abraço brasileiro, *brasilianische Umarmung*.

CONSULTORES DE ENGENHARIA E AMBIENTE



GEOLOGIA E GEOTECNIA

Hidrogeologia • Geologia de Engenharia • Mecânica das Rochas • Mecânica de Solos
Fundações e Estruturas de Suporte • Obras Subterrâneas • Obras de Aterro
Estabilidade de Taludes • Geotecnia Ambiental • Cartografia Geotécnica



- Planeamento de Recursos Hídricos
- Aproveitamentos Hidráulicos
- Produção e Transporte de Energia Eléctrica
- Sistemas de Abastecimento de Água e de Águas Residuais e Pluviais
- Agricultura e Desenvolvimento Rural
- Infra-estruturas Rodoviárias, Ferroviárias e Aeroportuárias
- Ambiente
- Estruturas Geotécnicas
- Cartografia e Cadastro
- Controle de Segurança e Reabilitação de Obras
- Gestão e Fiscalização de Empreendimentos



PORTUGAL
REGIÃO CENTRO E SUL
 Av. 5 de Outubro, 323
 1649-011 LISBOA
 Tel.: (351) 210 125 000, (351) 217 925 000
 Fax: (351) 217 970 348
 E-mail: coba@coba.pt
www.coba.pt

Av. Marquês de Tamar, 9, 6.^o
 1050-152 LISBOA
 Tel.: (351) 217 925 000
 Fax: (351) 213 537 492

REGIÃO NORTE
 Rua Mouzinho de Albuquerque, 744, 1.^o
 4450-203 MATOSINHOS
 Tel.: (351) 229 360 421
 Fax: (351) 229 373 648
 E-mail: engcoi@engcoi.pt

ANGOLA
 Praça Ferreira Leite, edifício nº 27, 27-A - 2.^o Dto
 Bairro do Meculuzo, LUANDA
 Tel./Fax: (244) 222 538 513
 E-mail: geral.coba-angola@netcoba.co.ao

MOÇAMBIQUE
 Centro de Escritórios, Pestana Ravenna Hotel,
 Rua do Sé nº 114, 4.^o Andar - 401 A, MAPUTO
 Tel.: (258) 21 328 813
 Fax: (258) 21 016 165
 Tlm: (258) 820 047 454
 E-mail: coba.moz@gnail.com

ARGÉLIA
 09, Rue des Frères Hocine
 El Biar - 16606, ARGEL
 Tel.: (213) 21 922 802
 Fax: (213) 21 922 802
 E-mail: coba.alger@coba.pt

BRASIL
Rio de Janeiro
 Rua Buenos Aires 68, 2.^o
 Centro - Rio de Janeiro, RJ - CEP 20.970-022
 Tel.: (55 21) 3553 87 30
 Tel.: (55 21) 8166 00 66
 E-mail: geral@coba.com.br

Fortaleza
 Av. Senador Virgílio Taveira 1701, Sala 403
 Aldeota - Fortaleza CEP 60170 - 251
 Tel.: (55 85) 3244 32 85
 Fax: (55 85) 3244 32 85
 E-mail: coba16@eisenhower.com.br

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
 LLC Business Center, Al Jazeera Stadium
 PO Box 38360, Abu Dhabi - U.A.E.
 Tel.: (971) 2 495 0675
 Fax: (971) 2 4454672

Whatever your
geotechnical challenge

Reinforced soil slopes with
Green Terramesh®

Dynamic Rockfall barriers

we can engineer
a better solution

Rock slope protection with SteelGrid®

Reinforced Soil Walls with
Terramesh® System

Engineering a better solution



Follow us:

[/maccaferri](#) [/maccaferribrazil](#) [@maccaferri_brazil](#) [/MaccaferriWorld](#) [/maccaferriworld](#)

For technical data, software and more, visit:

www.maccaferri.com/br

MACCAFERRI

CONSTRUINDO UM MUNDO MELHOR



Consultoria em Engenharia e Arquitetura

Geologia, Geotecnia, Fiscalização de Obras Geotécnicas
Barragens de Aterro, Obras Subterrâneas, Estruturas de Suporte
Fundações Especiais, Tratamento de Terrenos, Geomateriais



MEMBER OF

www.tpfplanegecenor.pt



PROVA DE CARGA ESTÁTICA

Célula Expansiva Hidrodinâmica®

DISPENSA SISTEMA DE REAÇÃO

- Ideal para qualquer capacidade de carga.
- Economia, segurança e rapidez na execução.
- Indicado para todos os tipos de fundação.
- Pioneira mundial em prova de carga estática bidirecional.

"Há 44 anos desenvolvendo nossas tecnologias, soluções inteligentes e criativas dentro da engenharia de solos."

REFORÇO DE FUNDAÇÕES

MICROESTACA ARCOS®:

- Ideal para reforço de fundações e cravação de estacas em locais de difícil acesso.
- Economia, segurança e rapidez na execução.



Desde 1968

+55 31 3274.0155 | www.arcos.eng.br
Belo Horizonte - MG - Brasil

ARCOS 44
engenharia de solos **anos**



- > Prospecção Geotécnica
Site Investigation
- > Consultoria Geotécnica
Geotechnical Consultancy
- > Obras Geotécnicas
Ground Treatment-Construction Services
- > Controlo e Observação
Field Instrumentation Services and Monitoring Services
- > Laboratório de Mecânica de Solos
Soil and Rock Mechanics Laboratory

Certificada ISO 9001 por



Geocontrole



Parque Oriente, Bloco 4, EN10
2699-501 Bobadela LRS
Tel. 21 995 80 00
Fax. 21 995 80 01
e.mail: mail@geocontrole.pt
www.geocontrole.pt


Geocontrole
Geotecnia e Estruturas de Fundação SA

**Much more support
to your business.**



Incotep - Anchoring Systems

Incotep anchoring Systems is a division of Açotubo Group, which engaged in the development of Anchoring Systems, used in geotechnical and structural applications where high quality prestressing systems are designed to meet diverse needs.

Know our solutions for your processes

- Self Drilling Injection Hollow Bar
- Cold Rolled Thread Bars and Micropiles
- Hot Rolled Thread Bars
- Incotep Tie Rods (Port and Dike Construction)

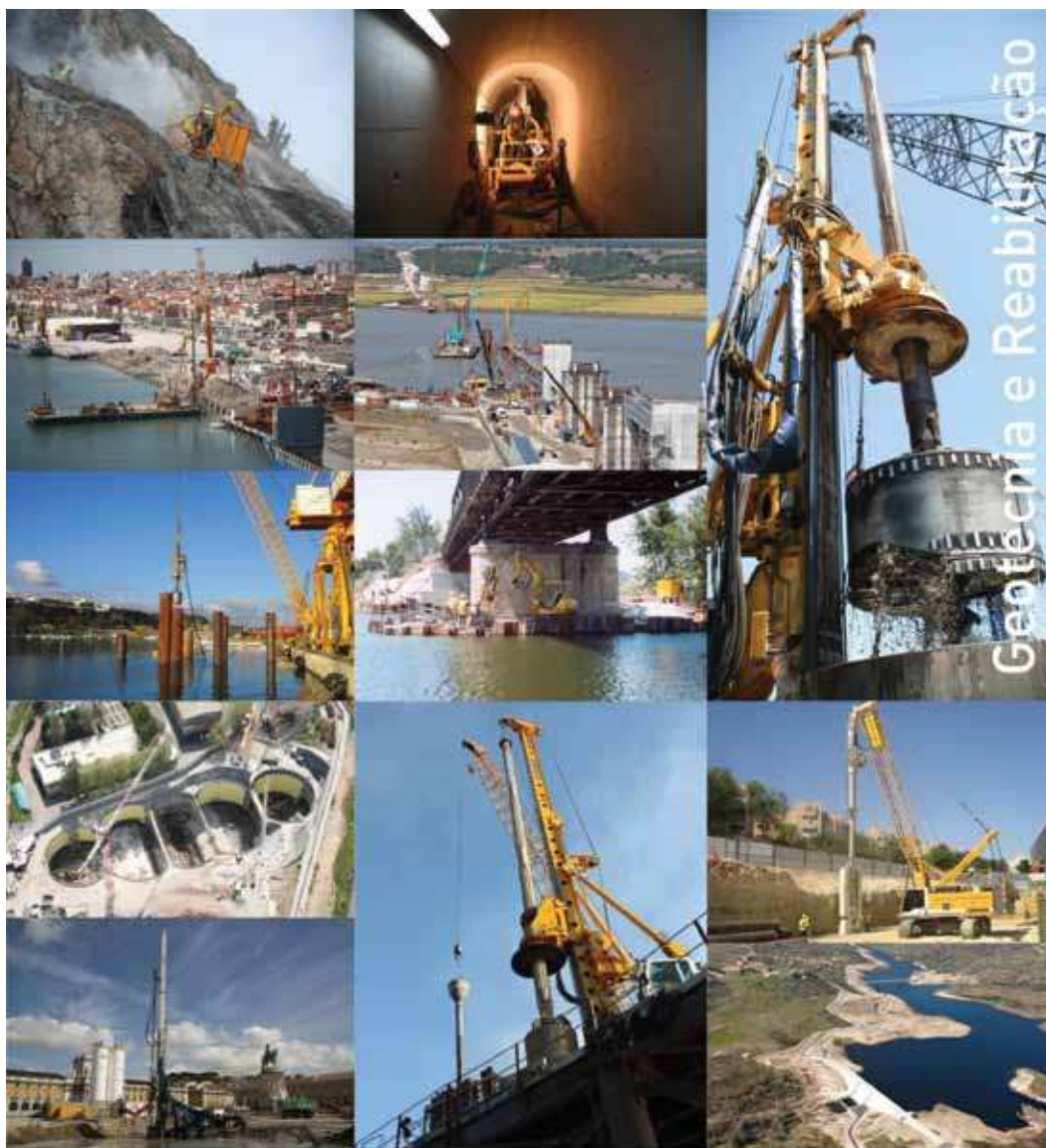
- Umbrella Tubes Drilling System
- Pipes for Root Piles, among others

www.incotep.com.br
+55 11 2413-2000

Incotep
Sistemas de Ancoragem



A company Açotubo Group



TEIXEIRA DUARTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, S.A.

• Sede

Lagoas Park - Edifício 2
 2740-265 Porto Salvo - Portugal
 Tel.: (+351) 217 912 300
 Fax: (+351) 217 941 120/21/26

• Angola

Alameda Manuel Van Dunen 316/320 - A
 Caixa Postal 2857 - Luanda
 Tel.: (+34) 915 550 903
 Fax: (+34) 915 972 834

• Argélia

Parc Miremont - Rua A, N°136 - Bouzareah
 16000 Alger
 Tel.: (+213) 219 362 83
 Fax: (+213) 219 365 66

• Brasil

Rua Iguaçu, nº488 - 14º - Conj. 1401
 CEP 01451 - 010 - Itaim Bibi - São Paulo
 Tel.: (+55) 112 144 5700
 Fax: (+55) 112 144 5704

• Espanha

Avenida Alberto Alcocer, nº24 - 7º C
 28036 Madrid
 Tel.: (+34) 915 550 903
 Fax: (+34) 915 972 834

• Moçambique

Avenida Julius Nyerere, 130 - R/C
 Maputo
 Tel.: (+258) 214 914 01
 Fax: (+258) 214 914 00

www.teixeiraduarte.pt