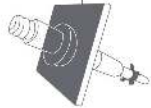
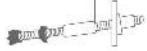


**Much more support  
to your business.**



**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](http://www.incotep.com.br)  
**+55 11 2413-2000**

**Incotep**  
Sistemas de Ancoragem



A company Açotubo Group



Geotécnia e Reabilitação

## **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
- **Argélia**  
Parc Miremont – Rue A, N°136 - Bouzareah  
16000 Alger  
Tel.: [+213] 219 362 83  
Fax: [+213] 219 365 66
- **Espanha**  
Avenida Alberto Alcocer, nº24 – 7º C.  
28036 Madrid  
Tel.: [+34] 915 550 903  
Fax: [+34] 915 972 834
- **Angola**  
Alameda Manuel Van Dunen 316/320 - A  
Caixa Postal 2857 - Luanda  
Tel.: [+34] 915 550 903  
Fax: [+34] 915 972 834
- **Brasil**  
Rua Iguatemi, nº488 – 14º - Conj. 1401  
CEP 01451 - 010 - Itaim Bibi - São Paulo  
Tel.: [+55] 112 144 5700  
Fax: [+55] 112 144 5704
- **Moçambique**  
Avenida Julius Nyerere, 130 – R/C  
Maputo  
Tel.: [+258] 214 914 01  
Fax: [+258] 214 914 00

[www.teixeiraduarte.pt](http://www.teixeiraduarte.pt)

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



## TECCO® SYSTEM<sup>3</sup> – 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 grampos 2.5m x 2.5m, utilizando Gewi 28mm

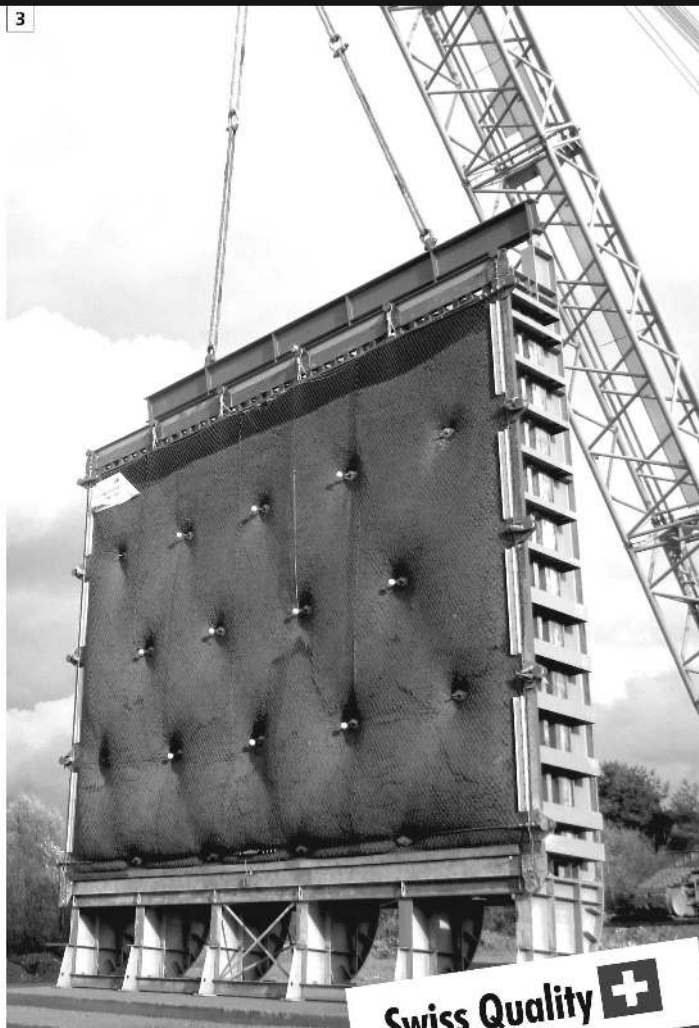
Para um estudo preliminar de solução de estabilização ou de riscos de desastres naturais nas obras em que você atua, entre em contato conosco através do e-mail [info@geobrugg.com](mailto:info@geobrugg.com)



Assista ou escaneie nosso filme com instalação TECCO® em [www.geobrugg.com/slopes](http://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](http://www.geobrugg.com)



**Swiss Quality** 

# SOLOS MOLES?



# CPR<sup>®</sup>

**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](http://www.engegraut.com.br)

Para maiores informações, entre em contato com nosso departamento de geotecnia. A marca CPR<sup>®</sup> e a tecnologia Consolidação Profunda Radial são patentes da ENEGRAUT.

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](http://www.deltageo.com.br) [deltageo@deltageo.com.br](mailto: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](http://www.geofix.com.br)



# Deutsche Technologie e um toque brasileiro.

15

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](http://www.huesker.com.br)  
[huesker@huesker.com.br](mailto:huesker@huesker.com.br)  
(12) 3903.9300



**HUESKER**

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



## 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](mailto:coba@coba.pt)  
[www.coba.pt](http://www.coba.pt)

Av. Marquês de Tomar, 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) 229 380 421  
Fax: (351) 229 373 648  
E-mail: [engico@engico.pt](mailto:engico@engico.pt)

**ANGOLA**  
Praça Farinha Leitão, edifício nº 27, 27-A - 2.º Dto  
Bairro do Maculusso, LUANDA  
Tel./Fax: (244) 222 338 513  
E-mail: [geral.coba-angola@netcabo.co.ao](mailto:geral.coba-angola@netcabo.co.ao)

**MOÇAMBIQUE**  
Centro de Escritórios, Pastana Rowuma Hotel,  
Rua do Sé nº114, 4.º Andar - 401 A, MAPUTO  
Tel.: (258) 21 328 813  
Fax: (258) 21 016 165  
Tlm: (258) 820 047 454  
E-mail: [coba.mz@gmail.com](mailto:coba.mz@gmail.com)

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

**BRASIL**  
**Rio de Janeiro**  
Rua Buenos Aires 68, 25º  
Centro, Rio de Janeiro, RJ - CEP 20.070-022  
Tel. (55 21) 3553 67 30  
Tel. (55 21) 8366 00 06  
[geral@coba.com.br](mailto:geral@coba.com.br)

**Fortaleza**  
Av. Senador Virgílio Távora 1701, Sala 403  
Aldeota - Fortaleza CEP 60170 - 251  
Tel.: (55 85) 3244 32 85  
Fax: (55 85) 3244 32 85  
E-mail: [coba1@eisenhower.com.br](mailto:coba1@eisenhower.com.br)

**EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**  
LLJ 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

Follow us:



Engineering a better solution

For technical data, software and more, visit:  
[www.maccaferri.com/br](http://www.maccaferri.com/br)

**MACCAFERRI**