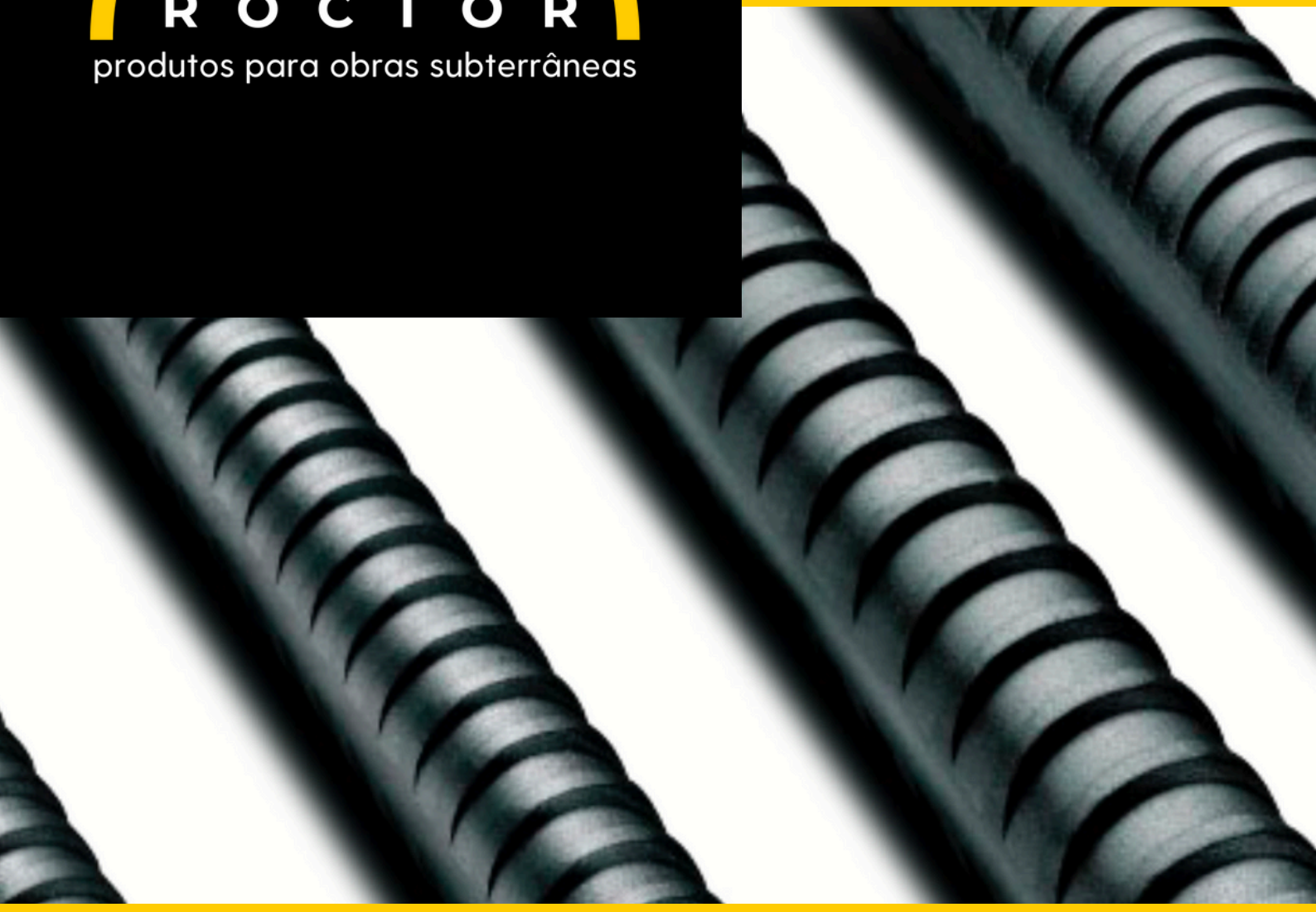
ROCTOR

produtos para obras subterrâneas

# CATÁLOGO TÉCNICO

www.roctor.com.br



Soluções para

# Contenção

uma empresa do

GRUPO FOSTER

# Obras Atendidas

Túnel do Contorno de Florianópolis



Tamoios - São Sebastião





Túnel Campo Grande - RJ

ROCTOR
produtos para obras subterrâneas

www.roctor.com.br
contatos: +55 11 97085-8814
comercial@grupofoster.com.br

# Clientes ROCTOR

GRUPO ATERPA

OEC

ALYA CONSTRUTORA

ANGLOGOLD ASHANTI

GRUPO Priner

DAMASCO PENNA engenharia geotécnica

PACAEMBU

CONSÓRCIO CONEXÃO PAULISTA/CONSOLAÇÃO - CTS

CONSTRAN Internacional

TELAR

SPRAIL

PARAMETRICA ENGENHARIA E ARQUITETURA

# Aplicações

As soluções de chumbadores e tirantes da **ROCTOR** são indicadas para:

- Estabilização de taludes e encostas
- Contenção de escavações profundas
- Reforço de estruturas subterrâneas, como túneis e minas
- Fundações de torres e estruturas elevadas
- Obras de contenção em áreas urbanas e rodoviárias

# Vantagens Técnicas

- Alta resistência à tração e ao escoamento
- Versatilidade de aplicação em diferentes tipos de solo e rocha
- Facilidade de instalação e adaptação ao projeto
- Durabilidade e resistência à corrosão
- Compatibilidade com diversos sistemas de ancoragem

# Serviços Complementares da Roctor

- Para aplicações com chumbadores e tirantes, a **ROCTOR** oferece:
- Consultoria técnica especializada
- Suporte na seleção e dimensionamento dos sistemas
- Equipamentos e acessórios para instalação
- Equipe técnica para suporte em campo

# Especificações Técnicas

## Barras Roscadas Laminadas conforme Norma ASTM-A615 Grau 100

| MODELO | Diâmetro Nominal (mm) | Diâmetro Externo (mm) | Área Efetiva (mm2) | Massa Linear (kg/m) | Tensão de escoamento (N/mm2) | Tensão de Ruptura (N/mm2) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RCT-19 | 19,00 | 21,22 | 278,00 | 2,14 | 700,0 | 800,0 |
| RCT-22 | 22,00 | 25,20 | 376,00 | 2,95 | 700,0 | 800,0 |
| RCT-25 | 25,00 | 29,40 | 502,00 | 3,95 | 700,0 | 800,0 |
| RCT-32 | 32,00 | 37,20 | 864,00 | 6,78 | 700,0 | 800,0 |
| RCT-36 | 36,00 | 40,80 | 982,00 | 7,71 | 700,0 | 800,0 |

| Cargas Limites | | | Cargas de Trabalho Conforme Norma ABNT NBR 5629-2018 | | | | NBR-16920-2021 Solo Grampeado Chumbadores |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | Escoamento (Tf) | Ruptura (Tf) | Carga de Ensaio | Carga Tirantes Permanente (Tf) | Carga Tirantes Provisório (Tf) | Prova de Carga (Tf) | |
| RCT-19 | 19,5 | 22,2 | 17,5 | 10,0 | 11,7 | 14,6 | 16,9 |
| RCT-22 | 26,3 | 30,1 | 23,7 | 13,5 | 15,8 | 19,7 | 22,9 |
| RCT-25 | 35,1 | 40,2 | 31,6 | 18,1 | 21,1 | 26,4 | 30,6 |
| RCT-32 | 60,5 | 69,1 | 54,4 | 31,1 | 36,3 | 45,4 | 52,6 |
| RCT-36 | 68,7 | 78,6 | 61,9 | 35,4 | 41,2 | 51,6 | 59,8 |

| | |
|---|---|
| Módulo de Elasticidade | 20.500 Kgf/mm2 |
| Alongamento Mínimo | 7,0% |

| BASE PARA CÁLCULO DAS CARGAS - ABNT NBR 5629-2018 | |
|---|---|
| CARGA MÁXIMA DE ENSAIO | 0,9 x Carga de escoamento |
| CARGA DE TRABALHO PERMANENTE | Carga de Ensaio / 1,75 |
| CARGA DE TRABALHO PROVISÓRIO | Carga de Ensaio / 1,5 |
| PROVA DE CARGA | Carga de Ensaio / 1,2 |
| CARGA MÁXIMA PARA GRAMPOS - NBR-16920 | Carga de escoamento / 1,15 |

# Acessórios

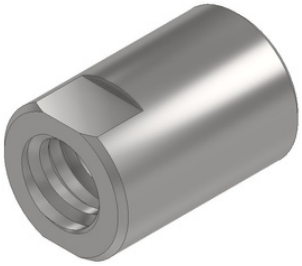
## Luva de Emenda



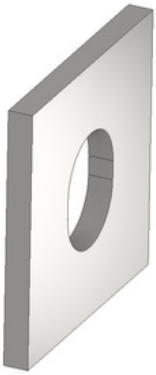
## Porca Abaulada



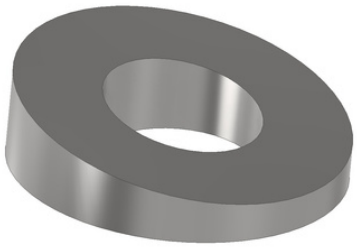
## Porca Usinada



## Placa de Ancoragem



## Anel de Compensação de Grau



ROCTOR
produtos para obras subterrâneas

# NOSSO **CONTATO**



## Equipe Comercial


**+55 11 97085-8814**

**comercial@grupofoster.com.br**

**www.roctor.com.br**





Rua Maria Inês, 116
Guarulhos, São Paulo
Brasil


uma empresa do

GRUPO FOSTER

ROCTOR
produtos para obras subterrâneas

**NOSSA PRODUÇÃO NACIONAL COM EQUIPAMENTOS MODERNOS, ATENDE TODOS OS REQUISITOS DE QUALIDADE DO MERCADO COM MÁXIMA AGILIDADE E CAPACIDADE PARA SUPRIR AS DEMANDAS DE CADA PROJETO.**

**Jorge Foster**
fundador

uma empresa do
GRUPO FOSTER