

# UNIDADE PARA ENSAIO DE SOLO E ROCHA

*SISTEMA POR RUPTURA HIDRÁULICA*



*"O Estudo da mecânica dos solos faz parte integrante de qualquer construção, afinal é ele que dá sustentação ao peso e também determina características fundamentais do projeto em função de seu perfil e de características físicas como elevação, drenagem e localização, evitando como por exemplo, acidentes, ou promovendo economia na obra ou construção."*

divisão  
**FLUID**  
CONTROL

 **PRODUZIDO  
NO BRASIL**  
FABRICAÇÃO PRÓPRIA

**MAGRAL**<sup>®</sup>  
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

# UNIDADE PARA ENSAIO DE SOLO E ROCHA

## Detalhamento Técnico



DETALHAMENTO INTERNO  
DO PAINEL ELÉTRICO



SUPRIMENTO  
PNEUMÁTICO INTEGRADO

CONTROLE DE VAZÃO  
E PRESSÃO SIMULTÂNEOS



INSTRUMENTAÇÃO  
ERGONOMICAMENTE POSICIONADA

REGISTRO GRÁFICO DE  
TESTES POR AQUISIÇÃO  
DE DADOS



## CONHEÇA MAIS PRODUTOS DAS DIVISÕES MAGRAL:

**BOMBAS  
HIDROPNEUMÁTICAS**

divisão  
**FLUID**  
CONTROL



**ACUMULADORES  
HIDRÁULICOS**



**BANCADAS PARA  
TESTES DE PRESSÃO**



**COMPONENTES PARA  
ALTAS PRESSÕES**



**AMORTECEDORES**

divisão  
**MOTION**  
CONTROL



**MOLAS  
PNEUMÁTICAS**



**ISOLADORES  
DE VIBRAÇÃO**



**COMPONENTES  
PNEUMÁTICOS**



(11) 2021-7202

magral@magral.com.br

www.magral.com.br

MATRIZ SÃO PAULO/SP  
Rua Ibitinga, 670 - Vila Bertoga  
São Paulo - SP - Brasil - CEP: 03186-020

FILIAL MACAÉ/RJ  
Rua Monsenhor José Severino, 22 - Galpão 03  
Alto dos Cajueiros - Macaé - RJ - Brasil - CEP: 27915-160

GRUP  
PETROBRAS

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

**MAGRAL**<sup>®</sup>  
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA