

**RELATÓRIO DE ENSAIO  
DEA-RE-0570/26****Ensaio Mecânicos****Interessado: SPERONE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.**Rua Maria Ortiz, n.º 174 – Bairro Campestre  
Santo André – São Paulo  
09070-270**1 – Metodologia**

Ensaio realizado com velocidade de ensaio de 10 mm/min e aplicação de carga concentrada no centro da amostra.

**2 – Descrição e Identificação da Amostra**

Amostra – SPE 2701 TBM

**NOTA IMPORTANTE:**Os resultados deste ensaio têm  
significação restrita e se referem  
tão somente à(s) amostra(s)  
ensaiada(s).

Data de recebimento da amostra: 01/06/2026.

Data de realização do ensaio: 16/06/2026.

Referência: Pedido CP-IMT-DEA - 0286/26 - Orçamento N.º 0238/26C.

**3 – Amostragem:** Realizada pelo cliente.**4 – Equipamentos utilizados**

| Equipamento                  | Cód. Equipamento |
|------------------------------|------------------|
| Máquina Universal de ensaios | MQ14             |
| Célula de carga              | CC08             |

*União  
celica*

"A reprodução total ou parcial deste relatório só poderá ser feita com autorização expressa da Sperone Indústria e comércio de materiais elétricos Ltda. e do IMT".

**5 – Ensaios mecânicos****5.1 – Ensaio de compressão – (Gráfico vide apêndice A)**

| Corpo de prova | Carga até a ruptura (kgf) |
|----------------|---------------------------|
| 01             | 416,25                    |
| 02             | 394,99                    |
| 03             | 389,96                    |
| Média          | 400,40                    |

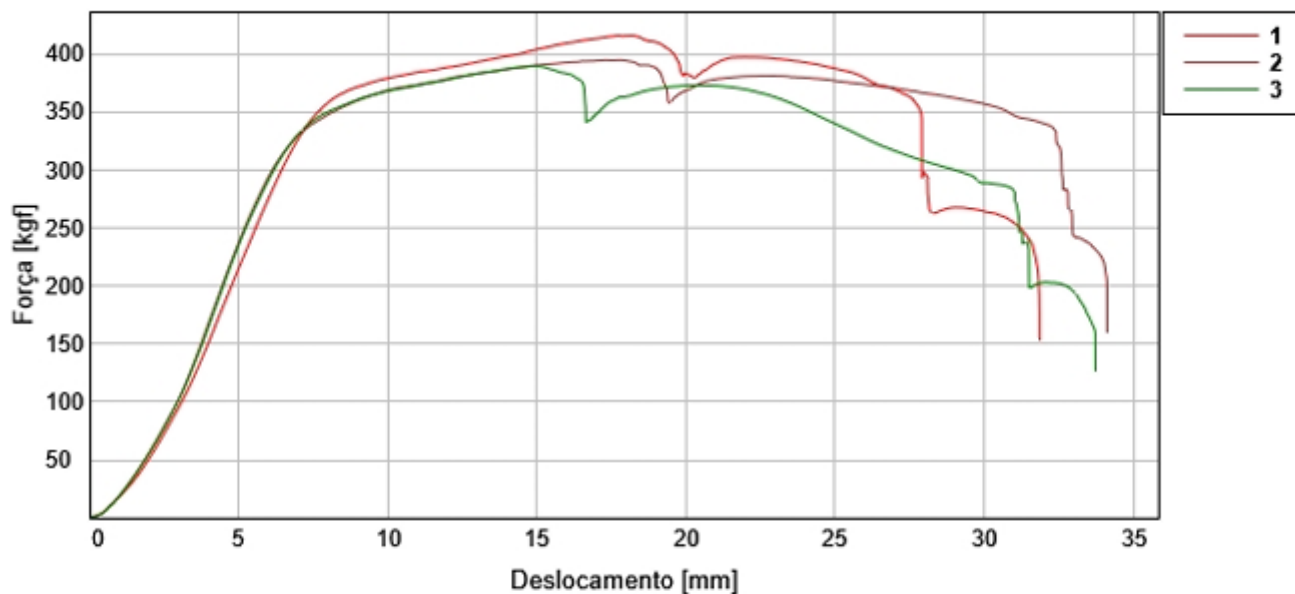
São Caetano do Sul, 24 de junho de 2026



Vinicius Pellicci  
Coordenador de Ensaios Mecânicos  
CREA-SP 5071206893

## Apêndice A

### Amostra 18 - 2701 TBM



|       | Etiqueta do corpo de prova | Resistência à compressão [kgf] | Deslocamento [mm] |
|-------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1     | CP 01                      | 416,25                         | 17,73             |
| 2     | CP 02                      | 394,99                         | 17,83             |
| 3     | CP 03                      | 389,96                         | 14,88             |
| Média |                            | 400,40                         | 16,82             |

Figura 1 - Gráfico Força (kgf) x Deslocamento (mm)

*Unicão*  
*Cellini*

"A reprodução total ou parcial deste relatório só poderá ser feita com autorização expressa da Sperone Indústria e comércio de materiais elétricos Ltda. e do IMT".