



🏠 Rua Curupá, 327 - Vila Formosa - São Paulo -
SP - Cep. 03355-010
☎️ (11) 2084-9100
✉️ atendimento@engeletrica.com.br

EPI'S/EPC'S ENSAIO DE ISOLAÇÃO

ENGELETRICA



16/03/2026



CERTIFICADO DE TESTE DE ISOLAÇÃO

Cliente: ENGELETRICA

CNPJ: 11111111111111

Pedido: 12345

Mês/Ano de Ensaio:
03/2026

**Mês/Ano Validade de
Ensaio:** 03/2026

Temperatura Ambiente:
24°C

Umidade Relativa: 44%

REFERÊNCIA NORMATIVA

- Norma regulamentadora NR 10:2004 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade, Ministério do Trabalho e Emprego;
- NBR 16295/2014 – Luvas de Material Isolante;
- NBR-5410:2004 - Instalações de eletricidade de baixa tensão, editada pela ABNT;
- NBR-14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV;
- NBR 9699:2015 - Ferramentas manuais - Isolação elétrica até 1 000 V c.a. e 1 500 V c.c.;
- NBR 8221:2019 - Capacete de segurança para uso ocupacional - Especificação e métodos de ensaio;
- ASTM D 178 - Standard Specification for Rubber Insulating Matting;
- ASTM F711-17 - Standard Specification for Fiberglass-Reinforced Plastic (FRP) Rod and Tube Used in Live Line Tools;
- IEC 60832-1:2010 - Insulating sticks and attachable devices - Part 1: Insulating sticks.

EQUIPAMENTO UTILIZADO

Instrumento: Hipot de Corrente alternada

Marca: Highmed

Modelo: HM-60 CA 100 mA

Nº Série: OX-041222

Certificado de Calibração: 356652022

Validade: 20/12/2025



JUSTIFICATIVA

10.2.4 Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, além do disposto no subitem 10.2.3, no mínimo:

c) especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual e o ferramental, aplicáveis conforme determina esta NR;

10.7.8 - Os equipamentos, ferramentas e dispositivos isolantes ou equipados com materiais isolantes, destinados ao trabalho em alta tensão, devem ser submetidos a testes elétricos ou ensaios de laboratório periódicos, obedecendo-se as especificações do fabricante, os procedimentos da empresa e na ausência desses, anualmente.



RESULTADOS DOS ENSAIOS

• Estrados de Borracha

Rastrea - bilidade	Lado	Dimensões (mm)	Fabri- cante	Classe	Tensão Ensaio (kV)	Tempo de Ensaio (min)	Corrente de Fuga (mA)	Referê- ncia (mA)*	Res
4353	-	1000x1000	Borcol	2	20.0	1	10	≤100	AP

AP: Aprovado

RP: Reprovado

FD: Fora do Dimensional

• Aterramento Provisório

Rastrea - bilidade	Lado	Dimensões (mm)	Fabri- cante	Classe	Tensão Ensaio (kV)	Tempo de Ensaio (min)	Corrente de Fuga (mA)	Referê- ncia (mA)*	Res
4354	-	410	Ritzglas	2	20.0	1	5	≤1,7	RP

AP: Aprovado

RP: Reprovado

FD: Fora do Dimensional

• Capacete

Rastrea - bilidade	Lado	Dimensões (mm)	Fabri- cante	Classe	Tensão Ensaio (kV)	Tempo de Ensaio (min)	Corrente de Fuga (mA)	Referê- ncia (mA)*	Res
4355	-	410	MSA	2	20.0	1	2.5	≤20	AP

AP: Aprovado

RP: Reprovado

FD: Fora do Dimensional



RESULTADOS DOS ENSAIOS

AP – Aprovado:

O equipamento foi inspecionado e está em conformidade com todos os requisitos técnicos e de segurança aplicáveis. Não foram identificadas irregularidades físicas, dimensionais ou funcionais que comprometam o uso.

Situação: Apto para operação imediata, podendo permanecer em serviço até a próxima inspeção periódica prevista.

Recomendação: Manter o programa de manutenção preventiva e seguir as instruções de uso do fabricante.

RP – Reprovado:

O equipamento apresentou falhas, desgastes ou não conformidades que comprometem a segurança e/ou a eficiência operacional. A continuidade de uso representa risco de acidente, falha funcional ou descumprimento de normas técnicas.

Situação: Substituição ou reparo adequado.

Recomendação: Realizar a troca imediata ou encaminhar para manutenção corretiva, com posterior reinspeção para liberação.

FD – Fora do Dimensional:

O equipamento não atende às especificações dimensionais exigidas para seu correto funcionamento ou segurança. Podem ter sido identificadas medidas fora dos padrões normativos, deformações ou incompatibilidades com o uso pretendido.

Situação: Inapto para uso na configuração atual.

Recomendação: Promover a regularização dimensional por meio de ajuste, substituição de peças ou aquisição de equipamento compatível, garantindo atendimento às normas e recomendações técnicas.



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Executor: Gerado pelo sistema

Local de realização: Rua Curupá, 327 - Vila Formosa - São Paulo - SP

Local de alocação dos equipamentos: Rua Curupá, 327 - Vila Formosa - São Paulo - SP

TÉCNICO RESPONSÁVEL

Responsável Técnico: Dário Alves Cirino

Habilitação: Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica, Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 5070181366-SP

