



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026
Data de emissão do relatório: 19/01/2026

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Cliente:

Dutotec Industrial
Av. das Indústrias, 50 – Distrito Industrial, Cachoeirinha – RS
CEP: 94930-230

1.1 Requerente:

Dutotec Industrial
Av. das Indústrias, 50 – Distrito Industrial, Cachoeirinha – RS
CEP: 94930-230

2. Objeto ensaiado (amostra):

Fabricante:	DUTOTEC
Descrição do produto:	Tomadas 2P+T
Características nominais:	20 A - 250V~
Orçamento LABELO:	7137
Protocolo:	25119222 – Porta Equipamentos New Faceado – DT 67000.22 25119223 – Modulo Blocão – DX97233.22 25119223 – Porta Equipamentos NEW 3BL – DT 64444.20

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

As amostras não vieram acompanhadas de documentação.

2.2. Observações: - - -

3. Documento(s) normativo(s) utilizado(s):

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR NM 60884-1/10 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1 Requisitos Gerais.
- Portaria Inmetro n.º 90, de 9 de março de 2022 - Requisitos de Avaliação da Conformidade para Plugues e Tomadas

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026

3.1 Documento (s) complementar (es): - - -

4. Condições ambientais:

Temperatura: $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Umidade Relativa: 55 % $\pm 15\text{ }\%$

5. Observações:

Itens dos documentos normativos de referência deste relatório não descritos como realizados não foram solicitados pelo requerente ou não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Relatório de Ensaio**Nº DPC 0018/2026**

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026
Data de emissão do relatório: 19/01/2026**Parte 2 – Resultados dos ensaios****Item 28 - Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e às correntes de trilhamento**

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO
28.1	Resistência ao calor anormal e ao fogo	
28.1.1	<p>Ensaio de fio incandescente:</p> <p>Partes necessárias para manter em posição as partes condutoras de corrente Temperatura de ensaio: 750 °C</p> <p>Partes não necessárias para manter em posição as partes condutoras de corrente. Temperatura de ensaio: 650 °C</p> <p>Considera-se que a amostra satisfaz o ensaio de fio incandescente se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não é detectada qualquer chama nem incandescência prolongada, ou - As chamas e a incandescência na amostra se nos extinguem 30s subsequentes à remoção do fio incandescente. 	Conforme
	O papel de seda não deve se inflamar e a placa de pinho não deve ficar chamuscada.	Conforme
28.1.2	<p>Plugues com luvas isolantes:</p> <p>Não deve ser visível qualquer trinca nas luvas isolantes. As dimensões das luvas isolantes não devem ter sido modificadas de modo a prejudicar a proteção contra contatos acidentais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • T= --- °C 	Não aplicável
28.2	<p>Resistência ao trilhamento:</p> <p>Nos acessórios não comuns as partes de material isolante que suportam partes vivas devem ser de material resistente ao trilhamento.</p> <p>Não deve se produzir descarga ou perfuração entre os eletrodos antes que tenha caído um total de 50 gotas.</p>	Não aplicável

Relatório de Ensaio**Nº DPC 0018/2026**

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026

Incógnitas de Medição (IM)

A incógnita expandida de medição relatada na tabela abaixo é declarada como a incógnita padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência “k”, com graus de liberdade efetivos (v_{eff}) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Item(ns) do documento normativo	Mensurando	Faixa de medição	Incógnita de medição	Fator de abrangência (k)
28.1.1	Tempo	2,0 s a 3600,0 s	1,4 s	2,00
	Temperatura	550 °C a 750 °C	8 °C	2,00
		850 a 960°C	8 °C	2,00

Obs.: A regra de decisão empregada foi a descrita no item 8.3 do documento JCGM 106:2012.

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026
Data de emissão do relatório: 19/01/2026**Parte 3 – Observações:****Fotos da amostra:**

Figura 1 - Vista frontal da amostra DT 67000.22.



Figura 2 - Vista posterior da amostra DT 67000.22.

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026



Figura 3 - Vista frontal da amostra DT 64444.20 instalada com a amostra DX 97233.



Figura 4 - Vista posterior da amostra DT 64444.20 instalada com a amostra DX 97233.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026



Figura 5 - Vista da amostra DT 64444.20 e da amostra DX 97233.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026



Figura 6 – Vista da amostra DT 67000.22 após o ensaio a 750°C.



Figura 7 - Vista da amostra DX 97233 após o ensaio a 750°C.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026



Figura 8 - Vista da amostra DT 64444.20 após o
ensaio a 650°C.

Relatório de Ensaio

Nº DPC 0018/2026

Dutotec – Glow Wire 650°C e 750°C

Período de realização dos ensaios: 24/11/25 até 19/01/2026

Data de emissão do relatório: 19/01/2026

Observações finais:

- Este relatório de ensaio atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- O fornecimento da amostra pelo cliente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto à sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.
- O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).
- Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.

Signatário Autorizado