

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 25.0128**  
*Certificate*

**Revisão: 01**  
*Review*

**Solicitante:**  
*Applicant*

**LAMESA MG INDÚSTRIA DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.**  
**Rua Ciro Machado De Moraes,100 – Lote 1 – Quadras**  
**37718-261 – Distrito Industrial – Poços de Caldas – MG**  
**CNPJ: 09.121.422/0002-70**

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**LAMESA MG INDÚSTRIA DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.**  
**Rua Ciro Machado De Moraes,100 – Lote 1 – Quadras**  
**37718-261 – Distrito Industrial – Poços de Caldas – MG**  
**CNPJ: 09.121.422/0002-70**

**Fornecedor / Representante Legal:**  
*Supplier / Legal Representative*

**Não Aplicável**

**Modelo de Certificação:**  
*Certification Model*

**Modelo 5 de certificação de produto conforme determina a portaria nº 131 de 23 de março de 2022 do INMETRO, com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais conforme definido no RAC.**

**Regulamento / Normas:**  
*Regulation / Standards*

**Portaria nº 131 de 23 de março de 2022 do INMETRO.**  
**NBR NM 247-3:2002.**

**Produto:**  
*Product*

**Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 -BWF-B, NBR NM 247-3:2002**  
**Certificação por família**

**Emissão e Validade:**  
*Issued and Validity*

**Emissão em: 19/03/2025.**  
**Esta revisão é válida de 27/03/2025 até 19/03/2030.**

**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da TÜV Rheinland previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**

*The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities and the treatment of possible non-conformities in accordance with TÜV Rheinland's guidelines as established in the specific RAC. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.*



**Igor Moreno**  
Local Field Manager



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 25.0128**  
*Certificate*

**Revisão: 01**  
*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
1	LAMESA	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 1mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 1mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,01340 kg/m em rolo retalho - 1,34 kg em rolo de 100m	7908667704428 7908667704534 7908667704640 7908667704756 7908667704862 7908667704978 7908667705081 7908667705197 7908667705302
2	LAMESA	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 1,5mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 1,5mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,01907 kg/m em rolo retalho - 1,91 kg em rolo de 100m - 35,62 kg em carretel 1800m	7908667704435 7908667704541 7908667704657 7908667704763 7908667704879 7908667704985 7908667705098 7908667705203 7908667705319 7908667705418 7908667705425 7908667705432 7908667705449 7908667705456 7908667705463 7908667705470 7908667705487
3	LAMESA	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 2,5mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 2,5mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,02950 kg/m em rolo retalho - 2,95 kg em rolo de 100m - 36,99 kg em carretel 1200m	7908667704442 7908667704558 7908667704664 7908667704770 7908667704886 7908667704992 7908667705104 7908667705210 7908667705326 7908667705494 7908667705500 7908667705517 7908667705524 7908667705531 7908667705548 7908667705555 7908667705562

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/193139341731184111>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



## Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 25.0128**

Certificate

Revisão: **01**

Review

4	LAMESA	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 4,0mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 4,0mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,04430 kg/m em rolo retalho - 4,43 kg em rolo de 100m - 36,60 kg em carretel 800m	7908667704459 7908667704565 7908667704671 7908667704787 7908667704893 7908667705005 7908667705111 7908667705227 7908667705333 7908667705579 7908667705586 7908667705593 7908667705609 7908667705616 7908667705623 7908667705630 7908667705647
5	LAMESA	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 6,0mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 6,0mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,06280 kg/m em rolo retalho - 6,28 kg em rolo de 100m - 38,50 kg em carretel 600m	7908667704466 7908667704572 7908667704688 7908667704794 7908667704909 7908667705012 7908667705128 7908667705234 7908667705340 7908667705654 7908667705661 7908667705678 7908667705685 7908667705692 7908667705708 7908667705715 7908667705722
6	LAMESA	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 10mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 10mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,10595 kg/m em rolo retalho - 10,60 kg em rolo de 100m - 0,10564 kg/m em Bobina / Rolo	7908667704480 7908667704596 7908667704701 7908667704817 7908667705036 7908667705142 7908667704923 7908667705258 7908667705357 7908667705739 7908667705883 7908667705999 7908667705845 7908667705869

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/193139341731184111>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.





# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity***Certificado: TÜV 25.0128***Certificate***Revisão: 01***Review*

<b>7</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 16mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 16mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,1619 kg/m em rolo retalho - 16,19 kg em rolo de 100m - 0,15865 kg/m em Bobina / Rolo	7908667704503 7908667704619 7908667704725 7908667704831 7908667704947 7908667705050 7908667705166 7908667705272 7908667705371 7908667705746 7908667705890 7908667706002 7908667705852 7908667705876
<b>8</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 25mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 25mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,26420 kg/m em rolo retalho - 26,42 kg em rolo de 100m - 0,26714 kg/m em Bobina / Rolo	7908667704510 7908667704626 7908667704732 7908667704848 7908667704954 7908667705067 7908667705173 7908667705289 7908667705395 7908667705753 7908667705906 7908667706019
<b>9</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 35mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ e VD/AM Seção: 1 x 35mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,35381 kg/m em rolo retalho - 35,38 kg em rolo de 100m - 0,35274 kg/m em Bobina / Rolo	7908667704527 7908667704633 7908667704749 7908667704855 7908667704961 7908667705074 7908667705180 7908667705296 7908667705401 7908667705760 7908667705913 7908667706026
<b>10</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 50mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 50mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,50787 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705777 7908667705920 7908667706033

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/193139341731184111>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity***Certificado: TÜV 25.0128***Certificate***Revisão: 01***Review*

<b>11</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 70mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 70mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,68158 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705784 7908667705937 7908667706040
<b>12</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 95mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 95mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,89536 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705791 7908667705944 7908667706057
<b>13</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 120mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 120mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 1,11184 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705807 7908667705951 7908667706064
<b>14</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 150mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 150mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 1,39058 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705814 7908667705968 7908667706071
<b>15</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 185mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 185mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 1,70014 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705821 7908667705975 7908667706088

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/193139341731184111>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

# Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 25.0128**  
Certificate

Revisão: **01**  
Review

<b>16</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXÍVEL LAMEFLAM 1 X 240mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 5 Designação: 247 NM 02 C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, AZ e VD Seção: 1 x 240mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 2,22578 kg/m em Bobina / Rolo	7908667705838 7908667705982 7908667706095
-----------	---------------	---	--	---

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:  
Laboratory, Test Report and Date

**TÜV Rheinland do Brasil Ltda.**  
**BR24U0YG 001 de 22/01/2025;**  
**BR25TFIF 002 de 12/02/2025.**

**Item - Instituto Tecnológico De Ensaios Ltda.**  
**2412028-0/002 de 03/02/2025.**

**Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**  
**7910125 de 24/01/2025**

Relatório de Auditoria e Data:  
Audit Report and Date

**40-2024-11-001316-G001 de 26/11/2024.**

Este certificado está vinculado ao projeto:  
This certificate is related to project

**P01617708**

Especificações:  
Description

**Família:**  
**Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750 V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4, ou 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; conforme item 1.1, subitem c, do Anexo Específico G, Anexo II, da Portaria do INMETRO nº 131/2022.**

Natureza das Revisões e Data:  
Nature of Reviews e Date

Revisão: **00 – 19/03/2025**  
Review

**Certificação Inicial.**

**01 – 27/03/2025**

**Alteração da seção 1x185mm<sup>2</sup> para 1x240mm<sup>2</sup> no item 16.**

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/193139341731184111>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.