

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 21.1051**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

**Solicitante:**  
*Applicant*

**LAMESA CABOS ELÉTRICOS LTDA**  
Rua Lamesa, 414 – São Marcos  
13876-020 – São João da Boa Vista – SP  
CNPJ: 00.469.860/0001-79

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**LAMESA CABOS ELÉTRICOS LTDA**  
Rua Lamesa, 414 – São Marcos  
13876-020 – São João da Boa Vista – SP  
CNPJ: 00.469.860/0001-79

**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*

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

**Produto:**  
*Product*

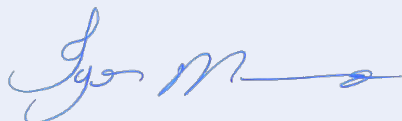
**Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5  
Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B  
Seções: 1x1 mm<sup>2</sup> a 1x240 mm<sup>2</sup>  
Certificação por família.**

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

**Emissão em: 20/12/2021.  
Esta revisão é válida de 19/12/2023 até 20/12/2026.**

**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. 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 21.1051**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*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 FLEXIVEL LAMEFLAM 1x1 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ. Seção: 1x1 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,01340 kg/m em rolo retalho; - 1,34 kg em rolo 100 m.	7899082417621 7899082413739 7899082413760 7899082413791 7899082413821 7899082413852 7899082413883 7899082413913
2	LAMESA	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x1,5 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: VD/AM, PT, BR, VM, AZ, AM, VD e CZ. Seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,01907 kg/m em rolo retalho; - 1,91 kg em rolo 100 m. - 35,62 kg em carretel 1800 m.	7899082417638 7899082402535 7899082413944 7899082413975 7899082414002 7899082414033 7899082414064 7899082414095 7899082414125 7899082418130 7899082413968 7899082413999 7899082414026 7899082414057 7899082414088 7899082414118 7899082414149
3	LAMESA	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x2,5 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: VD/AM,PT,BR,VM,AZ,AM,VD,CZ Seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,02950 kg/m em rolo retalho; - 2,95 kg em rolo 100 m. - 36,99 kg em carretel 1200 m.	7899082417645 7899082407004 7899082414156 7899082414187 7899082414217 7899082414248 7899082414279 7899082414309 7899082414330 7899082407042 7899082414170 7899082414200 7899082414231 7899082414262 7899082414293 7899082414323 7899082414354

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/295917895308726031>

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 21.1051**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

4	LAMESA	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x4 mm <sup>2</sup>	<p>Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: VD/AM,PT,BR,VM,AZ,AM,VD,CZ. Seção: 1x4 mm<sup>2</sup>. Com massa bruta de: - 0,04430 kg/m em rolo retalho; - 4,43 kg em rolo 100 m. - 36,60 kg em carretel 800 m</p>	<p>7899082417652 7899082407059 7899082414361 7899082414392 7899082414422 7899082414453 7899082414484 7899082414514 7899082414545 7899082407097 7899082414385 7899082414415 7899082414446 7899082414477 7899082414507 7899082414538 7899082414569</p>
5	LAMESA	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x6 mm <sup>2</sup>	<p>Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: VD/AM, PT, BR, VM, AZ, AM, VD, CZ. Seção: 1x6 mm<sup>2</sup>. Com massa bruta de: - 0,06280 kg/m em rolo retalho; - 6,28 kg em rolo 100 m. - 38,50 kg em carretel 600 m</p>	<p>7899082417669 7899082407127 7899082414576 7899082414606 7899082414637 7899082414668 7899082414699 7899082414729 7899082414750 7899082407165 7899082414590 7899082414620 7899082414651 7899082414682 7899082414712 7899082414743 7899082414774</p>
6	LAMESA	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x10 mm <sup>2</sup>	<p>Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,BR,VM,AZ,AM,VD. Seção: 1x10 mm<sup>2</sup>. Com massa bruta de: - 0,10595 kg/m em rolo retalho; - 10,60 kg em rolo 100 m. - 0,10564 kg/m em bobina</p>	<p>7899082417676 7899082414781 7899082414804 7899082414811 7899082414835 7899082414927 7899082418239 7899082418079 7899082414910 7899082409053 7899082403013</p>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/295917895308726031>

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 21.1051**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

<b>7</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x16 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,BR,VM,AZ,VD. Seção: 1x16 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,01619 kg/m em rolo retalho; - 16,19 kg em rolo 100 m. - 0,15866 kg/m em bobina	7899082417683 7899082402856 7899082418260 7899082418277 7899082402863 7899082403228 7899082418116 7899082418246 7899082418253 7899082402825 7899082403037
<b>8</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x25 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores:PT,AZ,VD. Seção: 1x25 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,26420 kg/m em rolo retalho; - 26,42 kg em rolo 100 m. - 0,26714 kg/m em bobina	7899082417171 7899082405406 7899082405529 7899082405604 7899082405420 7899082405543 7899082405628
<b>9</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x35 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x35 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,35381 kg/m em rolo retalho; - 35,38 kg em rolo 100 m. - 0,35274 kg/m em bobina	7899082417188 7899082405680 7899082405802 7899082405888 7899082405703 7899082405826 7899082405901
<b>10</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x50 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores:PT,AZ,VD. Seção: 1x50 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,50787 kg/m em rolo retalho; - 0,50787 Kg/m em bobina.	7899082419540 7899082405987 7899082406106 7899082406182

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/295917895308726031>

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 21.1051**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

<b>11</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x70 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x70 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,68158 kg/m em rolo retalho; - 0,68158 Kg/m em bobina.	7899082419557 7899082406267 7899082406380 7899082406465
<b>12</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x95 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x95 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 0,89536 kg/m em rolo retalho; - 0,89536 Kg/m em bobina.	7899082419564 7899082406540 7899082406663 7899082406748
<b>13</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x120 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x120 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 1,11184 kg/m em rolo retalho; - 1,11184 Kg/m em bobina.	7899082419571 7899082406823 7899082406946 7899082407028
<b>14</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x150 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x150 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 1,39058 kg/m em rolo retalho; - 1,39058 Kg/m em bobina.	7899082419588 7899082407103 7899082407233 7899082407318
<b>15</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x185 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x185 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 1,70014 kg/m em rolo retalho; - 1,70014 Kg/m em bobina.	7899082419595 7899082407394 7899082407516 7899082407592

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/295917895308726031>

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 21.1051**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

<b>16</b>	<b>LAMESA</b>	CABO FLEXIVEL LAMEFLAM 1x240 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 Designação: 247 NM 02-C5 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002. Cores: PT,AZ,VD. Seção: 1x240 mm <sup>2</sup> . Com massa bruta de: - 2,22578 kg/m em rolo retalho; - 2,22578 Kg/m em bobina.	7899082419601 7899082407677 7899082407790 7899082407875
-----------	---------------	---	---	--

**Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:**

*Laboratory, Test Report and Date*

**Laboratório da TÜV Rheinland do Brasil Ltda.**

**60347137-001 de 23/03/2020;**

**60415736-001 de 30/09/2020;**

**60438714-001 de 10/03/2021;**

**60449093-001 de 07/10/2021.**

**Relatório de Auditoria e Data:**

*Audit Report and Date*

**60445670-001 de 20/08/2021.**

**Este certificado está vinculado ao projeto:**

*This certificate is related to project*

**Proposta 27122944**

**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 – 20/12/2021**

*Review*

**Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº TÜV 19.2057.**

**Adequação da lista de modelos e códigos GTINS conforme Portaria 250 de 03 de junho de 2016;**

**01 – 17/06/2022**

**Referência à portaria 131 de 23 de março de 2022 do Inmetro;**

**02 – 19/12/2023**

**Adequação da data de validade conforme retificação da Portaria INMETRO nº 131/2022 e ajuste da lista de modelos conforme RAC.**