

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0335**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

**Solicitante:**  
*Applicant*

**CONDUMAX - ELETRO METALÚRGICA CIAFUNDI LTDA.**  
Rodovia Wilquem Manoel Neves, km 3,5 – Zona Rural  
15405-370 – Olímpia – SP  
CNPJ: 53.224.127/0005-84

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**CONDUMAX - ELETRO METALÚRGICA CIAFUNDI LTDA.**  
Rodovia Wilquem Manoel Neves, km 3,5 – Zona Rural  
15405-370 – Olímpia – SP  
CNPJ: 53.224.127/0005-84

**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 definidos no RAC.**

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

**NBR NM 247-3/2002; Portaria do Inmetro nº 131 de 23/03/2022**

**Produto:**  
*Product*

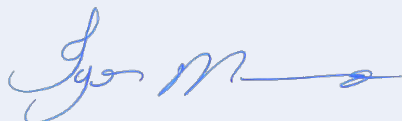
**Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2  
Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B  
Seções: 1 x 1,5mm<sup>2</sup> a 1 x 300mm<sup>2</sup>  
Certificação por Família.**

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

**Emissão em: 27/04/2022.  
Esta revisão é válida de 12/06/2024 até 27/04/2027.**

**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 22.0335**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

| <b>Item</b><br><i>Item</i> | <b>Marca</b><br><i>Brand</i> | <b>Modelo / Versão</b><br><i>Model / Version</i>  | <b>Descrição</b><br><i>Description</i>   | <b>Código de Barras GTIN</b><br><i>GTIN Barcode</i>  |
|----------------------------|------------------------------|---|--|--|
| <b>1</b>                   | <b>CONDUMAX</b>              | CABO ANTICHAMA<br>1x1,5 mm <sup>2</sup><br>Caixa e Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: PR, AM, AZ, VD, VM<br>Seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup><br>Caixa de 100 m - massa bruta 2,158 kg;<br>Rolo de 100 m - massa bruta 2,043 kg;<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,02028 Kg/m | 7898190960470<br>7899656171768<br>7898190960487<br>7898190961538<br>7898190967820<br>7898190961514<br>7899656171676<br>7899656116721<br>7899656116738<br>7899656116745   |
| <b>2</b>                   | <b>CONDUMAX</b>              | CABO ANTICHAMA<br>1x2,5 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado         | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AM, AZ, VD, VM, PR, MR, CZ e VD/AM<br>Seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 3,187 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,0317 Kg/m                         | 7898190969374<br>7898190969725<br>7898190961552<br>7898190961569<br>7898190969442<br>7898190961545<br>7899656160519<br>7898190969718<br>7899656116752<br>7899656116769<br>7899656116776<br>7898190961071<br>7898190961088<br>7899656158844<br>7899656116783<br>7899656191216 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/421873628311532112>

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 22.0335**

Certificate

Revisão: **02**

Review

| Item<br><i>Item</i> | Marca<br><i>Brand</i> | Modelo / Versão<br><i>Model / Version</i>  | Descrição<br><i>Description</i>   | Código de Barras<br>GTIN<br><i>GTIN Barcode</i>  |
|---------------------|-----------------------|--|---|--|
| 3                   | CONDUMAX              | CABO ANTICHAMA<br>1x4 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado  | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AM, AZ, VD, VM e PR CZ e VD/AM,<br>Seção: 1x4 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 4,74 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,04721 Kg/m | 7898190969329<br>7898190961132<br>7898190961583<br>7898190961590<br>7898190969305<br>7898190961576<br>7898190961125<br>7898190961149<br>7898190961156<br>7898190961163<br>7898190961170<br>7899656167648<br>7898190961187                  |
| 4                   | CONDUMAX              | CABO ANTICHAMA<br>1x6 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado  | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AZ, VD, VM, PR e VD/AM.<br>Seção: 1x6 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 6,773 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,06749 Kg/m        | 7898190969459<br>7898190961613<br>7898190961620<br>7898190969466<br>7898190961606<br>7899656116790<br>7898190961200<br>7898190961217<br>7898190961231<br>7898190961330<br>7898190961484  |
| 5                   | CONDUMAX              | CABO ANTICHAMA<br>1x10 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AM, AZ, VD, VM e PR.<br>Seção: 1x10 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 10,642 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,10606 Kg/m         | 7898190969473<br>7898190961644<br>7898190961774<br>7898190961651<br>7898190969480<br>7898190961637<br>7898190961835<br>7898190961491<br>7898190961750<br>7898190961767<br>7898190961798<br>7898190961811<br>7898190961828<br>7898190961842 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/421873628311532112>

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-Bras) 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 22.0335**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

| <b>Item</b><br><i>Item</i> | <b>Marca</b><br><i>Brand</i> | <b>Modelo / Versão</b><br><i>Model / Version</i>   | <b>Descrição</b><br><i>Description</i>   | <b>Código de Barras GTIN</b><br><i>GTIN Barcode</i>   |
|----------------------------|------------------------------|--|--|---|
| <b>6</b>                   | <b>CONDUMAX</b>              | CABO ANTICHAMA<br>1x16 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AM, AZ, VD, VM, PR e CZ<br>Seção: 1x16 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 16,04 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,15992 Kg/m | 7898190961781<br>7898190961675<br>7898190961880<br>7898190961682<br>7898190961668<br>7898190962634<br>7898190961859<br>7898190961866<br>7898190961873<br>7898190962313<br>7898190962610<br>7898190962627<br>7899656117841<br>7898190962726<br>7899656160083<br>7899656105947                  |
| <b>7</b>                   | <b>CONDUMAX</b>              | CABO ANTICHAMA<br>1x25 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AM, AZ, VD, VM e PR<br>Seção: 1x25 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 25,164 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,2508 Kg/m     | 7898190961705<br>7899656152033<br>7898190961712<br>7898190961699<br>7899656152026<br>7899656189220<br>7899656196174<br>7899656105992<br>7898190962733<br>7898190962740<br>7898190962757<br>7898190962764<br>7898190962788<br>7898190962870<br>7898190962900<br>7898190962917<br>7898190962986 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/421873628311532112>

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 22.0335**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

|           |                 |  |   |  |
|-----------|-----------------|--|---|--|
| <b>8</b>  | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x35 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 metros e<br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AZ, VD, VM e PR.<br>Seção: 1x35 mm <sup>2</sup><br>Rolo de 100 m - massa bruta 33,992 kg<br>Comprimento não especificado – massa bruta<br>0,33885 Kg/m | 7898190961736<br>7898190961743<br>7898190961729<br>7899656152040<br>7898190963006<br>7898190963020<br>7898190963044<br>7898190963068<br>7898190963198<br>7898190963273<br>7898190963280<br>7899656160090 |
| <b>9</b>  | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x50 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado                         | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x50 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta<br>0,45941 Kg/m  | 7898190963297<br>7898190963303<br>7898190963310<br>7898190963327<br>7899656189909<br>7899656196181   |
| <b>10</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x70 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado                         | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x70 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta 0,64634 Kg/m   | 7899656161202<br>7899656117773<br>7899656161219<br>7898190963365<br>7899656189916  |
| <b>11</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x95 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado                         | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: BR, AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x95 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta<br>0,89537 Kg/m  | 7899656117780<br>7898190963389<br>7898190963457<br>7898190963464<br>7898190963471<br>7898190963488   |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/421873628311532112>

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 22.0335**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

|           |                 |   |  |   |
|-----------|-----------------|---|--|---|
| <b>12</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x120 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x120 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta 1,11755 Kg/m | 7898190963495<br>7898190963501<br>7898190963518<br>7898190963549<br>7898190963556<br>7899656189923<br>7899656190004 |
| <b>13</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x150 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x150 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta 1,3809 Kg/m  | 7898190963563<br>7898190963570<br>7898190963587   |
| <b>14</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x185 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B;<br>NBR NM 247-3/2002<br>Cores: AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x185 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta 1,72389 Kg/m | 7898190963594<br>7898190963600<br>7898190963624   |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/421873628311532112>

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 22.0335**  
Certificate

Revisão: **02**  
Review

|           |                 |   |   |  |
|-----------|-----------------|---|---|--|
| <b>15</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x240 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: AZ, VD e PR.<br>Seção: 1x240 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta 2,25393 Kg/m | 7898190963648<br>7898190963730<br>7898190963747<br>7898190963938 |
| <b>16</b> | <b>CONDUMAX</b> | CABO ANTICHAMA<br>1x300 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado | Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – cobre; PVC/A - 450/750V classe 2, 247 NM 01-C2 - BWF-B; NBR NM 247-3/2002<br>Cores: PR.<br>Seção: 1x300 mm <sup>2</sup><br>Comprimento não especificado – massa bruta 2,81949 Kg/m          | 7898190963945  |

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

**TÜV Rheinland do Brasil**  
**60382260-001 – 29/06/2020**  
**60429014-001 – 15/12/2020**  
**60443988-001 – 14/07/2021**  
**BR213M2B 001 – 14/02/2022**

Relatório de Auditoria e Data:  
Audit Report and Date

**BR21W4FW 001 de 26/11/2021.**

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

**P00437031**

Especificações:  
Description

## INFORMAÇÕES PARA REGISTRO NO INMETRO

Família:  
Family/Familia:

**Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B;, conforme item 1, subitem b, do Anexo Específico G, da Portaria INMETRO nº 131/2022.**

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0335**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

**Natureza das Revisões e Data:**

*Nature of Reviews e Date*

**Revisão: 00 – 27/04/2022**

*Review*

**Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº TÜV 20.0828. E inclusão de códigos Gtins.**

**01 – 25/11/2022**

**Referência à portaria 131/2022 do Inmetro e inclusão e atualização de códigos GTIN e atualização do CEP do fabricante.**

**02 – 12/06/2024**

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



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/421873628311532112>

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 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.