

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0945**

Data de Emissão / Date of issue **30 de abril de 2021 / April 30, 2021**

Página / Page **1/5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

Fornecedor solicitante / Supplier applicant **TRAMAR INDUSTRIAL LTDA**
(602236)
Rodovia SP 312 KM 79,1
Cabreúva – São Paulo – Brasil
CEP: 13315-000
CNPJ: 47.454.467/0001-75

Produto Certificado / Certified Product **Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90;**

Família de produto / Product's Family **Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90;**

Modelo - Tipo / Model - Type **Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90.**
Seções: 2x0,5 mm² a 2x10 mm²; 3x0,5 mm² a 3x10 mm²; 4x0,5 mm² a 4x10mm²; 5x0,5 mm² a 5x10 mm².

Marca comercial / Trademark **TRAMACORD**

Normas aplicáveis / Applicable standards **ABNT NBR NM 287-4:2009 – Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD).**

Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree **De acordo com a Portaria INMETRO 640:2012**
According to INMETRO Decree 640:2012

Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report # **BR4456/Volume 1/Seção 1**

Concessão Para / Concession for **A empresa licenciada está autorizada a ostentar o selo de identificação da conformidade do sistema brasileiro de avaliação da conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**
The licensed company is authorized to bear the conformity identification label of the Brazilian system evaluation of conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Revisão / Revision date -
Validade / Expire date **30 de abril de 2023 / April 30, 2023**


Pedro Mottola.
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body **UL do Brasil Certificações**
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

84-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0945**

Data de Emissão / Date of issue **30 de abril de 2021 / April 30, 2021**

Página / Page **2/5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

Fabricante / Manufacturer **TRAMAR INDUSTRIAL LTDA**
(602236) RODOVIA SP 312 KM 79,1
Cabreúva – São Paulo – Brasil
CEP: 13315-000
CNPJ: 47.454.467/0001-75

COMPONENTES CRÍTICOS / CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de cobre eletrolítico / *Electrolytic copper conductor*;
Composto de borracha Etilenopropileno (EPR) / *Rubber compound Ethylenepropylene*
Composto de Policloroprene / *Polychloroprene Compound*;

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

| Título / Title | Número / Number | Data / Date |
|--|-----------------|---------------------------|
| Relatório de ensaio emitido por ITEN Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA. (CRL 0323) / <i>Test report issued by ITEN Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA. (CRL 0323).</i> | 1808286-1/001 | 25/09/2019 |
| | 2004066-1/002 | 11/05/2020 |
| | 2004066-1/001 | 11/05/2020 |
| | 1808286-1/003 | 26/10/2020 |
| | 1808286-1/004 | 26/04/2021 |
| Auditoria Solicitante / Fabricante / <i>Inspection Applicant / Manufacturer</i> | | Data / Date 02/03/2021 |
| Certificado do ciclo de certificação anterior <i>Certificate of the previous certification cycle</i> | Número / Number | Data / Date |
| | UL-BR 19.0634 | 03/05/2021 |

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP 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 is linked to the carrying out of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the OCP guidelines laid down in specific RAC. To check the updated condition of regularity of this Certificate must be obtained from the product database and Certificate Services Inmetro.
- Este certificado foi emitido de acordo com o modelo 5 de certificação do SBAC e está sujeito a avaliação satisfatória e contínua do fornecedor. Aplica-se somente aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada acima.**
This certificate is issued according to the certification model 5 SBAC and is subject to satisfactory and continuous evaluation of the supplier. It applies only to equipment (products) identical to the prototype evaluated and certified, manufactured in the plant mentioned above.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0945**

Data de Emissão / Date of issue **30 de abril de 2021 / April 30, 2021**

Página / Page **3/5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:

1. Informações para registro de objeto / Information for object registration

| Marca | Modelo (Designação Comercial do Modelo) | Descrição (Descrição Técnica do Modelo) | Código de Barras |
|-----------|--|--|------------------|
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x0,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x0,5 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x0,75 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x0,75 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x1 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x1 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x1,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x1,5 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x2,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x2,5 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x4 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x4 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x6 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x6 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x6 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x6 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 2x10 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 2x10 mm ² - Cores: Azul, marrom | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x0,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x0,5 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x0,75 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x0,75 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x1 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x1 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x1,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x1,5 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x2,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x2,5 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x4 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x4 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0945**

Data de Emissão / Date of issue **30 de abril de 2021 / April 30, 2021**

Página / Page **4/5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

| Marca | Modelo (Designação Comercial do Modelo) | Descrição (Descrição Técnica do Modelo) | Código de Barras |
|-----------|--|---|------------------|
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x6 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x6 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 3x10 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 3x10 mm ² Cores: Azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x0,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x0,5 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x0,75 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x0,75 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x1 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x1 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x1,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x1,5 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x2,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x2,5 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x4 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x4 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x6 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x6 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 4x10 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 4x10 mm ² Cores: Preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x0,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x0,5 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x0,75 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x0,75 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x1 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x1 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x1,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x1,5 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |

**Organismo de Certificação /
 Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0945**

Data de Emissão / Date of issue **30 de abril de 2021 / April 30, 2021**

Página / Page **5/5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

| Marca | Modelo (Designação Comercial do Modelo) | Descrição (Descrição Técnica do Modelo) | Código de Barras |
|-----------|---|--|------------------|
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x2,5 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x2,5 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x4 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x4 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x6 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x6 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |
| TRAMACORD | Cabo Tramacord 90°C 300/500 V Cobre/EPR/SE4 287 NM 57-C5-90. Seção: 5x10 mm ² | Cabo Flexível Circular EPR ou HEPR SE4 300/500V Classe 5 - Código: 287 NM 57-C5-90 Formação/seção: 5x10 mm ² Cores: Preto, preto, azul, marrom, verde/amarelo | Não aplicável |

| | |
|--|---|
| 30 de abril de 2021 / April 30, 2021 | Emissão inicial / Initial Emission |
| <i>A última revisão substitui e cancela as anteriores</i> <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i> | |

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0033 rev 11.0