

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

<b>Solicitante</b> <i>Applicant</i>	<b>TN-SUL Fios e Cabos Ltda.</b> Nome Fantasia: <b>TN-SUL</b> CNPJ: <b>55.206.413/0001-19</b> <b>Rua Carlos Moser, 565 – Galpão 01 – Cep 89.136-000 – Rodeio-SC / Brasil</b>		
<b>Fabricante</b> <i>Manufacturer</i>	<b>TN-SUL Fios e Cabos Ltda.</b> Nome Fantasia: <b>TN-SUL</b> CNPJ: <b>55.206.413/0001-19</b> <b>Rua Carlos Moser, 565 – Galpão 01 – Cep 89.136-000 – Rodeio-SC / Brasil</b>		
<b>Família</b> <i>Family</i>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (PVC), cabo flexível 300/500V de perfil plano. Designação 247 NM 53-C5, conforme Anexo Específico H, item 1, letra “e”, portaria do Inmetro nº 131-23/03/2022.		
<b>Produto</b> <i>Product</i>	<b>Cordão flexível Plano 300/500V, classe 5, 247 NM 53 C5 - seções: 2x0,50mm<sup>2</sup> à 2x2,50mm<sup>2</sup>, 3x0,50mm<sup>2</sup> à 3x2,50mm<sup>2</sup>.</b>		
<b>Normas</b> <i>Standards</i>	<b>ABNT NBR NM 247-5:2009</b>		
<b>Regulamento</b> <i>Regulation</i>	Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos – Consolidado Portaria n.º 131, de 23 de Março de 2022. Modelo 5 – Ensaio de Tipo/Rotina e Sistema Gestão Qualidade		
<b>Data da Auditoria</b> <i>Audit Date</i>	<b>07/06/2024</b>		
<b>Nº Certificado</b> <i>Certificate No.</i>	<b>TNBR-31108</b>	<b>Emissão Inicial</b> <i>First Concession</i>	<b>16/08/2024</b>
<b>Validade do Certificado</b> <i>Expiry Certificate Date</i>	<b>16/08/2024 – 15/08/2029</b>		

Este certificado está vinculado a um contrato e para o endereço acima citado.  
*This certificate is related to a contract and to the above mentioned address.*



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

Barueri, 16/08/2024

A validade deste certificado 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 pelo INMETRO.

*The validity of this certificate depends on the surveillance assessments performing and treatment of possible non-conformity in accordance with the OCP orientations specified in specific RAC. To verify the updated condition of regularity of this certificate must be obtained from the product database and Certificate Services INMETRO.*

<b>Revisão</b> <i>Revision</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>
<b>00</b>	<b>16/08/2024</b>	<b>Emissão Inicial</b>

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado  
Certificate No. TNBR-31108

Validade  
Expiry Date 15/08/2029

### Informações Adicionais Additional Information

Identificação do(s) Laboratório(s) e Relatório(s) de Ensaio  
Laboratório Utilizado: **INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA.**  
Relatório(s): **RAE Nº 9400624 – 16/07/2024 e 9410624 – 16/07/2024**

Descrição dos componentes críticos: **Fio de cobre nú; composto de PVC-D/ PVC-ST5**

Marca Comercial Commercial Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 3.500 m - Massa bruta: 132,32 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 3,352 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Bobina= 3.500 m - Massa bruta: 151,15 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 3,890 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Bobina= 3.000 m - Massa bruta: 152,48 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 4,582 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.500 m - Massa bruta: 164,50 Kg	Não informado

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado  
Certificate No. TNBR-31108

Validade  
Expiry Date 15/08/2029

TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,980 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 1.500 m - Massa bruta: 154,40 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 9,295 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.500 m - Massa bruta: 134,40 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 4,776 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 134,70 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,892 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 147,40 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 6,620 Kg	Não informado

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado  
Certificate No. TNBR-31108

Validade  
Expiry Date 15/08/2029

TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 1.200 m - Massa bruta: 119,65 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 8,721 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 800 m - Massa bruta: 123,50 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil plano) 247 NM 53-C5  Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 13,561 Kg	Não informado