

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Solicitante <i>Applicant</i>	TN-SUL Fios e Cabos Ltda. Nome Fantasia: TN-SUL CNPJ: 55.206.413/0001-19 Rua Carlos Moser, 565 – Galpão 01 – Cep 89.136-000 – Rodeio-SC / Brasil		
Fabricante <i>Manufacturer</i>	TN-SUL Fios e Cabos Ltda. Nome Fantasia: TN-SUL CNPJ: 55.206.413/0001-19 Rua Carlos Moser, 565 – Galpão 01 – Cep 89.136-000 – Rodeio-SC / Brasil		
Família <i>Family</i>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila(PVC), cabo flexível 300/500V de perfil circular. Designação 247 NM 53-C5, conforme Anexo Específico H, item 1, letra “f”, portaria do Inmetro nº 131-23/03/2022.		
Produto <i>Product</i>	Cordão Flexível Circular 300/500V, classe 5, 247 NM 53 C5, seções: 2x0,50 mm² à 2x4,00 mm², 3x0,50 mm² à 3x4,00 mm² e 4x0,50 mm² à 4x4,00 mm².		
Normas <i>Standards</i>	ABNT NBR NM 247-5:2009		
Regulamento <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		
Data da Auditoria <i>Audit Date</i>	07/06/2024		
Nº Certificado <i>Certificate No.</i>	TNBR-31105	Emissão Inicial <i>First Concession</i>	16/08/2024
Validade do Certificado <i>Expiry Certificate Date</i>	16/08/2024 – 15/08/2029		

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.

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado
Certificate No. **TNBR-31105**

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 9440624 – 18/07/2024 e 9450624 – 18/07/2024**

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 circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,50 mm ² - Bobina= 2.500 m - Massa bruta: 126,42 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 4,456 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,75 mm ² - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 116,85 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 0,75 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,092 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,00 mm ² - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 134,85 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,00 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,993 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,50 mm ² - Bobina= 1.500 m - Massa bruta: 132,85 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 1,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 7,856 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 2,50 mm ² - Bobina= 1.000 m - Massa bruta: 136,00 Kg	Não informado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado
Certificate No.

TNBR-31105

Validade
Expiry Date

15/08/2029

TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 2,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 12,104 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 4,00 mm ² - Bobina= 600 m - Massa bruta: 115,70 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 2 X 4,00 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 16,792 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,50 mm ² - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 118,70 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,184 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,75 mm ² - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 135,30 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 0,75 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 6,015 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,00 mm ² - Bobina= 1.700 m - Massa bruta: 135,80 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,00 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 7,107 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,50 mm ² - Bobina= 1.200 m - Massa bruta: 133,30 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 1,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 9,862 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 2,50 mm ² - Bobina= 600 m - Massa bruta: 107,50 Kg	Não informado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado
Certificate No. TNBR-31105

Validade
Expiry Date 15/08/2029

TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 2,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 15,412 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 4,00 mm ² - Bobina= 500 m - Massa bruta: 119,20 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 3 X 4,00 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 20,850 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 0,50 mm ² - Bobina= 1.800 m - Massa bruta: 127,25 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 0,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 6,235 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 0,75 mm ² - Bobina= 1.500 m - Massa bruta: 126,45 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 0,75 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 7,430 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 1,00 mm ² - Bobina= 1.200 m - Massa bruta: 124,00 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 1,00 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 9,085 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 1,50 mm ² - Bobina= 800 m - Massa bruta: 115,40 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 1,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 12,549 Kg	Não informado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado
Certificate No. **TNBR-31105**

Validade
Expiry Date **15/08/2029**

TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 2,50 mm ² - Bobina= 600 m - Massa bruta: 126,70 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 2,50 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 18,631 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 4,00 mm ² - Bobina= 400 m - Massa bruta: 120,30 Kg	Não informado
TN-SUL	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) 247 NM 53-C5 Cores: preto, branco e cinza.	- NBR NM 247-5:2009 - 300/500V - 4 X 4,00 mm ² - Rolo= 100 m - Massa bruta: 26,333 Kg	Não informado