



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.042/21

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Eletro Luminar Indústria e Comercio Ltda

CNPJ: 62.331.848/0005-84

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

Cordoalhas de Aço Galvanizado. (Especificadas na página 2-10)

Produzido(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:

Produced in the unit located at:

**Rua Ifema, 64 – Centro
06730-000 – Vargem Grande Paulista - SP**

Atendendo aos requisitos do Documento:

Meeting the requirements of the Document:

PE-425 - Rótulo Ecológico para Produtos Utilizados no Setor de Distribuição de Energia Elétrica.

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

Developed according to the Standards:

**ABNT NBR ISO 14020:2002
ABNT NBR ISO 14024:2004**

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 14/10/2021

First concession:

Período de validade:

Validity period:

14/10/2021 a 14/10/2024

Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021.




Guy Advocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 10.

Certificate valid only together with pages 1-2.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901

Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.041/21

Produto	Código Energisa	Bitola	Seção reta nominal
Cordoalha ESTAI - 3 fios de Aço Zincado	500091	2,25 mm	18,09 mm ²
Cordoalha ESTAI - 7 Fios de Aço Zincado	-	1/2" (12,7 mm)	126,68 mm ²
Cordoalha ESTAI - 7 Fios de Aço Zincado	613575	1/4" (6,35mm)	29,13 mm ²
Cordoalha ESTAI - 7 Fios de Aço Zincado	-	3/16" (4,8 mm)	17,42 mm ²
Cordoalha ESTAI - 7 Fios de Aço Zincado	35698	3/8" (9,52 mm)	67,75 mm ²
Cordoalha ESTAI - 7 Fios de Aço Zincado	601133	5/16" (7,9 mm)	49,02 mm ²
Cordoalha ESTAI - 7 Fios de Aço Zincado	-	7/16" (11,1mm)	96,77 mm ²
Cordoalha ESTAI - 19 Fios de Aço Zincado	-	1/2" - 19 X Ø 2,54 mm	126,68 mm ²
Cordoalha ESTAI - 19 Fios de Aço Zincado	-	11/16" (17,5mm)	240,5 mm ²
Cordoalha ESTAI - 19 Fios de Aço Zincado	-	3/4" - 19 X Ø3,81 mm	283,5 mm ²
Cordoalha ESTAI - 19 Fios de Aço Zincado	-	5/8" - 19 X Ø3,18 mm	198,5 mm ²
Cordoalha ESTAI - 19 Fios de Aço Zincado	-	67/128" (13,2mm)	136,85 mm ²
Cordoalha ESTAI - 19 Fios de Aço Zincado	-	9/16" (14,3mm)	160,6 mm ²



Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021.

Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.041/21

Produto	Código Energisa	Bitola	Seção reta nominal
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	1" Bit. 25,4 mm - 37 x Ø3,63mm	507,1mm ²
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	1.1/16" Bit. 27,0 mm - 37 x Ø 3,86mm	573,41 mm ²
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	1.1/4" Bit. 31,8 mm - 37 x Ø 4,55mm	794,2 mm ²
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	1.1/8" Bit. 28,7 mm - 37 x Ø 4,10mm	646,93 mm ²
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	1.3/16" Bit. 30,2 mm - 37 x Ø 4,32mm	716,3 mm ²
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	3/4" (19,4 mm) - 37 x Ø2,77mm	295,29 mm ²
Cordoalha ESTAI - 37 Fios de Aço Zincado	-	7/8" Bit. 22,3 mm - 37 x Ø3,18mm	389,2 mm ²
Cordoalha para-raio - 7 Fios de Aço Zincado	-	1/2" (12,7 mm)	126,68 mm ²
Cordoalha para-raio - 7 Fios de Aço Zincado	35698	3/8" (9,52 mm)	67,75 mm ²
Cordoalha para-raio - 7 Fios de Aço Zincado	35705	5/16" (7,9 mm)	49,02 mm ²
Cordoalha para-raio - 7 Fios de Aço Zincado	-	7/16" (11,1mm)	96,77 mm ²
Cordoalha INOX - 7 Fios de Aço INOX	-	3/16" (4,8mm)	17,42mm ²
Cordoalha INOX - 7 Fios de Aço INOX	-	1/4" (6,35mm)	29,13mm ²



Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021



Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.041/21

Produto	Código Energisa	Bitola	Seção reta nominal
Cordoalha INOX - 7 Fios de Aço INOX	-	9/16" (14,3 mm)	160,6 mm ²
Cordoalha INOX - 7 Fios de Aço INOX	-	3/8" (9,52 mm)	67,75 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 3 fios - 30% IACS - LCA	-	3 X 3,67mm	35 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 3 fios - 30% IACS - LCA	-	3 X 2,91mm	20 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 3 fios - 40% IACS - LCA	-	3 X 2,59mm	15,81 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LCA	-	7 X 3,67mm	74,06 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LCA	-	7 X 3,26mm	58,43 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LC	-	7 X 2,59 mm	36,88 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LCA	-	7 X 2,59 mm	36,88 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LCA	-	7 X 2,05 mm	23,10 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LC	-	7 X 2,91 mm	46,56 mm ²



Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021.

Guy Advocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.041/21

Produto	Código Energisa	Bitola	Seção reta nominal
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 30% IACS - LCA	-	7 X 2,91 mm	46,56 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 40% IACS - LCA	-	7 X 2,91 mm	46,56 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 40% IACS - LC	-	7 X 2,91 mm	46,56 mm ²
Cordoalha cobreada - CORDOALHA AÇO / COBRE - 7 fios - 53% IACS - LCA	-	7 X 2,91 mm	46,56 mm ²
Cordoalha aluminizada - Cordoalha de Fios de Aço Alumínio - 3 fios - 16% IACS	91	3/16" (4,8mm)	11,51mm ²
Cordoalha aluminizada - Cordoalha de Fios de Aço Alumínio - 3 fios - 40% IACS	-	3 x 4,62mm	50,29 mm ²
Cordoalha aluminizada - Cordoalha de Fios de Aço Alumínio - 3 fios - IACS	-	3x2,21 mm	11,50 mm ²
Cordoalha aluminizada - Cordoalha de Fios de Aço Alumínio - 7 fios - 30% IACS	-	7 x 2,59 mm	47,41 mm ²
Cordoalha aluminizada - Cordoalha de Fios de Aço Alumínio - 7 fios - 20,3% IACS	-	7x2,05mm	29,8mm ²



Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021.

Guy Advocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.041/21

Produto	Código Energisa	Bitola	Seção reta nominal
Cordoalha aluminizada - Cordoalha de Fios de Aço Alumínio - 7 fios - 20,3% IACS	-	7x2,91mm	59,86mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 3 fios	-	3x2,25 mm	11,93 mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 19 fios	-	19x2,22mm	96,77 mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 19 fios	-	19x2,41mm	114,04 mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 7 fios	-	7 x 2,04 mm	29,42 mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 7 fios	-	7x2,44mm	42,08 mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 7 fios	-	7x2,47mm	43,12 mm ²
Cordoalha ACSR - Cordoalha de Fios de Aço Zincado - 7 fios	-	7 x 2,89 mm	59,03 mm ²



Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021.




Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002