



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **04257-18-02878**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **05/07/2018**

Requerente:

ZTT DO BRASIL LTDA
ROD DIVALDO SURUAGY NºSN KM 12
POLO MULTIFABRIL JOSE APRIGIO VILELA
57160000 MARECHAL DEODORO AL

Fabricante:

ZTT - JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO. LTD.
Nº 5 ZHONGTIAN ROAD, NEATA NANTONG CITY, JIANGSU PROVINCE
CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 6301, emitido pelo **FUNDAÇÃO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES- CPQD**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Cabo OPGW - III

Modelo - Nome Comercial (s):

OPGW - 48G652-AST-121 [110,9;81,0]

Características técnicas básicas:

Cabo para-raios com fibras ópticas

Capacidade: até 48 fibras ópticas

Tipos de Fibras Ópticas: Monomodo de dispersão normal (SM)

Capacidade Máxima de Corrente de Curto Circuito: 81 kA^{2s}

Resistência Mecânica Calculada (RMC): 110,9 kN

Classe de Descarga Atmosférica: C

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **04256-18-02878**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **22/07/2018**

Requerente:

ZTT DO BRASIL LTDA
ROD DIVALDO SURUAGY NºSN KM 12
POLO MULTIFABRIL JOSE APRIGIO VILELA
57160000 MARECHAL DEODORO AL

Fabricante:

ZTT - JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO. LTD.
Nº 5 ZHONGTIAN ROAD, NEATA NANTONG CITY, JIANGSU PROVINCE
CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 6300, emitido pelo **FUNDACAO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES- CPQD**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Cabo OPGW - III

Modelo - Nome Comercial (s):

OPGW - 48G652-AST-186 [157.9;203.1]

Características técnicas básicas:

Capacidade: até 48 fibras ópticas

Tipos de Fibras Ópticas: Monomodo de dispersão normal (SM)

Capacidade Máxima de Corrente de Curto Circuito: 203,1 kA^{2s}

Resistência Mecânica Calculada (RMC): 157,9 kN

Classe de Descarga Atmosférica: C

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **01868-17-02878**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **06/06/2017**

Requerente:

ZTT DO BRASIL LTDA

ROD DIVALDO SURUAGY NºSN KM 12

POLO MULTIFABRIL JOSE APRIGIO VILELA

57160000 MARECHAL DEODORO AL

Fabricante:

ZTT - JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO. LTD.

Nº 5 ZHONGTIAN ROAD, NEATA NANTONG CITY, JIANGSU PROVINCE

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 5539, emitido pelo **FUNDACAO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES- CPQD**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações:

Tipo - Categoria:

Cabo OPGW - III

Modelo - Nome Comercial (s):

OPGW - 48G652-AST-88 [83.7;35.4]

Características técnicas básicas:

Cabo para-raios com fibras ópticas, para aplicação em linhas aéreas de transmissão de energia elétrica, constituído por fibras ópticas acomodadas em tubo metálico;

Capacidade: até 48 fibras ópticas;

Tipo de Fibra Óptica: Monomodo de Dispersão Normal (SM);

Resistência mecânica calculada (RMC): 83,7kN;

Capacidade máxima de corrente de curto circuito: 35,4 KA²s;

Classe de descarga atmosférica: C.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Marcos de Souza Oliveira

Gerente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **00022-16-02878**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **08/03/2016**

Requerente:

ZTT DO BRASIL LTDA
ROD DIVALDO SURUAGY NºSN KM 12
POLO MULTIFABRIL JOSE APRIGIO VILELA
57160000 MARECHAL DEODORO AL

Fabricante:

ZTT - JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO. LTD.
Nº 5 ZHONGTIAN ROAD, NEATA NANTONG CITY, JIANGSU PROVINCE
CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 4893, emitido pelo **FUNDACAO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES- CPQD**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Cabo OPGW - III

Modelo - Nome Comercial (s):

OPGW - 48B1-104 [100.4;30.1] - (OPGW - 48B1-104 [100.4;30.1])

Características técnicas básicas:

Capacidade: até 48 fibras ópticas;

Tipos de Fibras Ópticas: Monomodo de dispersão normal (SM);

Resistência mecânica calculada: RMC 100 kN;

Capacidade máxima de corrente de curto circuito: 30,1 KA² s;

Classe de descarga atmosférica: C;

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Marcos de Souza Oliveira

Gerente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **00021-16-02878**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **08/03/2016**

Requerente:

ZTT DO BRASIL LTDA
ROD DIVALDO SURUAGY NºSN KM 12
POLO MULTIFABRIL JOSE APRIGIO VILELA
57160000 MARECHAL DEODORO AL

Fabricante:

ZTT - JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO. LTD.
Nº 5 ZHONGTIAN ROAD, NEATA NANTONG CITY, JIANGSU PROVINCE
CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 4892, emitido pelo **FUNDACAO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES- CPQD**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Cabo OPGW - III

Modelo - Nome Comercial (s):

OPGW - 48B1-146 [125.0;124.0] - (OPGW - 48B1-146 [125.0;124.0])

Características técnicas básicas:

Capacidade: até 48 fibras ópticas;

Tipos de Fibras Ópticas: Monomodo de dispersão normal (SM);

Resistência mecânica calculada: RMC 125,0 kN;

Capacidade máxima de corrente de curto circuito: 124,0 kA² s;

Classe de descarga atmosférica: C;

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Marcos de Souza Oliveira

Gerente de Certificação e Numeração

CT 2112/008/2019

Campinas, 18 de março de 2019.

DECLARAÇÃO

Na qualidade de Organismo Certificador Designado pela ANATEL (OCD-CPqD), declaramos para os devidos fins, que os produtos em referência tiveram seu processo atualizado junto à ANATEL para inclusão de unidades fabris, conforme Certificado de Conformidade emitido por este Organismo.

Esclarecemos que esta informação não consta do certificado de homologação emitido pela ANATEL.

Referência:

Produto (s)	Modelo (s)	Certificado OCD-CPqD	Número de homologação ANATEL
CABO OPGW – Categoria III	OPGW - 48B1-146 [125.0;124.0]	4892	00021-16-02878
CABO OPGW – Categoria III	OPGW - 48B1-104 [100.4;30.1]	4893	00022-16-02878
CABO OPGW – Categoria III	OPGW – 48G652-AST-88 [83.7;35.4]	5539	01868-17-02878
CABO OPGW – Categoria III	OPGW – 48G652-AST-186 [157.9;203.1]	6300	04256-18-02878
CABO OPGW – Categoria III	OPGW – 48G652-AST-121 [110.9;81,0]	6301	04257-18-02878

Unidade fabril adicionada:

ZTT do Brasil Ltda.

Rod. Divaldo Suruagy, Km 12 – Polo José Aprígio Vilela -
57160-000 – Marechal Deodoro, AL – Brasil

Sem mais, agradeço,



Péricles de Paiva Teles
Gerente de Certificação
OCD – CPqD