



DECISÃO

Processo Administrativo 205/2023

Pregão Eletrônico 055/2023

Considerando o Parecer Jurídico nº 492/2023, que acato e tomo como fundamento, decido pelo conhecimento e **provimento** do recurso protocolado por GRUPO GBA LTDA..

Deste modo, à luz das disposições do instrumento convocatório e do artigo 5º da Lei 14.133/2021, deve ser reformada a decisão do Pregoeiro que habilitou as empresas Distribuidora Francino Ltda e DGM SUPRIMENTOS EIRELLI.

Notifique-se. Cumpra-se.

Guaxupé, 29 de setembro de 2023 .

HEBER HAMILTON QUINTELLA

Prefeito de Guaxupé-MG





PARECER JURÍDICO Nº 492/ 2023

DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÕES E CONTRATOS. PREGÃO ELETRÔNICO. FASE DE HABILITAÇÃO. NECESSIDADE DE COMPROVAÇÃO. VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO. ART. 5º DA LEI 14.133/2023.

O presente parecer jurídico tem a finalidade de analisar o recurso apresentado pela empresa **Grupo GBA LTDA.**, em razão da habilitação das empresas Distribuidora Francino Ltda. e DGM SUPRIMENTOS EIRELI declaradas na sessão do Pregão Eletrônico 055/2023, bem como análise das contrarrazões aviadas pela Empresa Distribuidora Francino Ltda.

Em apertada síntese, a recorrente sustenta que as recorridas declaradas vencedoras do certame no que toca aos lotes 19 e 20 ofertaram produtos em desacordo com o edital.

Por se tratar de questões estritamente técnicas, foram realizadas diligências junto à Diretoria de Tecnologia da Informação que dirimiu as dúvidas existentes.

Com fulcro nos apontamentos da Diretoria de Tecnologia da Informação (memorando n. 026/2023 que faço parte integrante deste parecer), infere-se que de fato assiste razão à recorrente já que as recorridas deixaram de comprovar no prazo legal o atendimento das especificidades exigidas no edital do certame.

Vale recordar que, dentre os princípios que norteiam as licitações, certamente o mais suscitado é o da vinculação ao instrumento convocatório, previsto no artigo 5º da Lei 14.133/2021.

Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, **da vinculação ao edital**, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).



A recorrente, por sua vez, não tomou os cuidados necessários ao reunir a documentação de habilitação e deixou de incluir documento exigido de maneira expressa no edital, a saber :

Distribuidora Francino LTDA. :

1-) Não atendimento às normas de ABNT e NBR exigidas no edital (ABNT NBR 14565, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705).

2-) O cabo de rede categoria 6 produzido pela Megatron não possui certificação UL LISTED, embora conste no site que o cabo é homologado pela ANATEL. O cabo não atende ao edital, pois foi especificada a necessidade do certificado UL LISTED.

3-) Não é mencionada no site do fabricante a garantia de 2 anos;

4-) Não é informado no site do fabricante se o cabo de rede Megatron atende aos requisitos de comunicação PoE (Power over Ethernet).

5-) O cabo de rede cat.6 do fabricante Megatron não atende às exigências estabelecidas no item 19 do termo de referência.

DGM Suprimentos Eirelli:

1-) No site do fabricante Deko, não há menção nenhuma categoria (Cat.6 ou Cat 5e) que atenda às especificações do item 20 do termo de referência do edital.

2-) Os cabos de CFTV (circuito fechado de TV) não são adequados para redes de telecomunicações, pois possuem uma velocidade máxima de 100 Mbps. Para obter um desempenho ideal em redes de telecomunicações, é necessário utilizar cabos com capacidade de 1000 Mbps.

3-) No site do fabricante não são mencionadas as normas da ABNT, conforme solicitado no item 20 do termo de referência no edital. Além disso, também não são apresentadas as seguintes certificações: UL Listed e ANATEL.

4-) Os condutores não são 100% de cobre (cobre nu);

5-) No site do fabricante Deko, não consta a conformidade com a diretiva RoHS.

6-) O cabo do fabricante Deko não atende às especificações do lote 20 do termo de referência no edital.

No contexto de uma licitação, é fundamental que o Município busque as melhores condições para adquirir bens e serviços que atendam às necessidades da administração pública.

Nesse sentido, a exigência das documentações contendo as especificações constantes no edital no momento da habilitação é uma medida justificável, que visa assegurar a qualidade e a durabilidade dos produtos adquiridos.



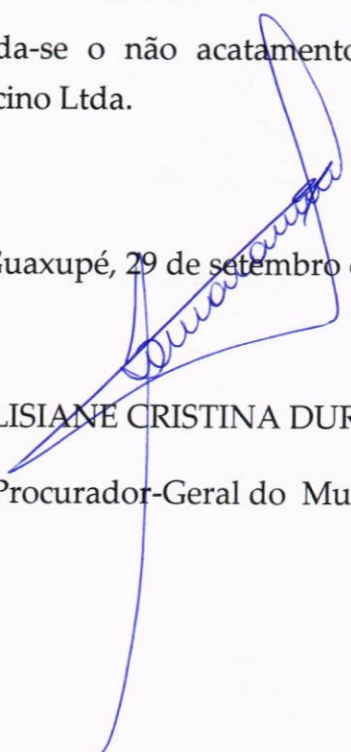
Já as contrarrazões apresentadas pela Distribuidora Francino Ltda., pelas mesmas razões acima explicitadas, ou seja, não apresentação de documentos exigidos em edital no prazo legal, não merecem prosperar.

Mister, outrossim, sanar o vício formal consistente na juntada de contrarrazões apócrifas.

Diante do exposto, recomenda-se o provimento do recurso interposto pela Empresa Grupo GBA LTDA. modificando a decisão primeva da lavra do Sr. Pregoeiro para desabilitar do Pregão eletrônico 055/2023 as empresas Distribuidora Francino Ltda. e DGM Suprimentos Eirelli, lotes 19 e 20.

Outrossim, recomenda-se o não acatamento das contrarrazões aviadas pela empresa Distribuidora Francino Ltda.

Guaxupé, 29 de setembro de 2023.



LISIANE CRISTINA DURANTE
Procurador-Geral do Município



MEMORANDO Nº 026/2023.

Guaxupé/MG, 20 de Setembro de 2023.

Ilmo. Sr.

Marco Aurélio Silva Batista

Procurador – Chefe Administrativo e Patrimonial

Sr. Procurador,

Em resposta ao Memorando nº 363/2023 – PAP/PGM, gostaria de informar que, atualmente, existem apenas dois fabricantes de cabos UTP que atendem aos requisitos estabelecidos no Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 055/2023: a Nexans e a Furukawa. Isso é válido tanto para cabos da categoria cat.6 quanto para cabos da categoria cat.5e.

Respostas:

1. Distribuidora Francisco Ltda

1.1 No site do fabricante Megatron, não estão listadas as normas nacionais aplicáveis, que seriam as seguintes: ABNT NBR 14565, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.

1.2 O cabo de rede categoria 6 produzido pela Megatron não possui certificação UL LISTED, embora conste no site que o cabo é homologado pela ANATEL. O cabo não atende ao edital, pois foi especificada a necessidade do certificado UL LISTED.

1.3 Não é mencionada no site do fabricante a garantia de 2 anos.

1.4 Não é informado no site do fabricante se o cabo de rede Megatron atende aos requisitos de comunicação PoE (Power over Ethernet).

1.5 O cabo de rede cat.6 do fabricante Megatron não atende às exigências estabelecidas no item 19 do termo de referência.

2. DGM Suprimentos Eireli

2.1 No site do fabricante Deko, não há menção a nenhuma categoria (Cat.6 ou Cat.5e) que atenda às especificações do item 20 do termo de referência no edital.

2.2 Os cabos de CFTV (Circuito Fechado de TV) não são adequados para redes de telecomunicações, pois possuem uma velocidade máxima de 100 Mbps. Para obter um desempenho ideal em redes de telecomunicações, é necessário utilizar cabos com capacidade de 1000 Mbps.



2.3 No site do fabricante Deko, não são mencionadas as normas da ABNT, conforme solicitado no item 20 do termo de referência no edital. Além disso, também não são apresentadas as seguintes certificações: UL Listed e ANATEL.

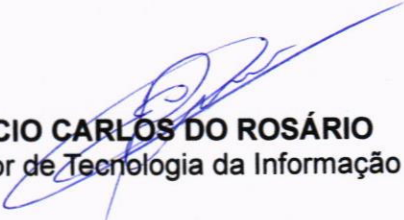
2.4 Os condutores não são 100% de cobre (cobre nu).

2.5 No site do fabricante Deko, não consta a conformidade com a diretiva RoHS.

2.6 O cabo do fabricante Deko não atende às especificações do lote 20 do termo de referência no edital.

Anexos: datasheets do cabo Cat.6 e Cat.5e da Nexans, datasheets do cabo Cat.6 e Cat.5e da Furukawa, datasheets do cabo Cat.6 e Cat.5e da Megatron, datasheets do cabo Cat.6 e Cat.5e da Deko.

Atenciosamente,


ÉLCIO CARLOS DO ROSÁRIO
Diretor de Tecnologia da Informação

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG AZC 305

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

Referência Nexans: N100.662330

Country Ref.: 17568

EAN 13: 7899907130278

Construção U/UTP Em conformidade com as mais recentes normas para Cat6 Suporta Classe E, largura de banda até 250 MHz

DESCRIÇÃO

A linha de cabos Essential-6 Nexans é a oferta de largura de banda de 250MHz para as aplicações classe E até 1Gbits. Os cabos Nexans ESSENTIAL Cat6 U/UTP são projetados para aplicações horizontais e verticais em redes de cabeamento estruturadas para conectar a saída do usuário ao painel de administração ou para interconectar os painéis de administração. Sua aplicação está focada nas atuais redes de dados Gigabit Ethenet.

APLICAÇÕES

- FAST ETHERNET 100BASE-TX
- GIGABIT ETHERNET 1000BASE-T
- TOKEN RING (100 Mbps)
- ATM LAN (155 & 622 Mbps)
- ISDN
- POE - POWER OVER ETHERNET
- POE+ - POWER OVER ETHERNET PLUS
- COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL PARA VÍDEO E VOZ

CONSTRUÇÃO

- Categoria 6 U/UTP;
- PVC CM ou LSZH;
- 4 pares trançados atendendo ao padrão de cores Azul/Azul Claro, Laranja/ Branco, Verde/Verde Claro, Marrom/Marrom Claro, quanto à isolamento dos pares;
- 23 AWG;
- Composto por condutores de cobre nu, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade;
- Possuir disponibilidade das 7 cores padrões Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde (outras cores sob consulta);
- Cabo com elemento central (crossfíler) garantindo a geometria e performance do cabo. O cross filler mantém a equidistância dos pares e reduz a perda de performance nas curvaturas;

INSTALAÇÃO

Ambiente: Interno - não agressivo



Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)
-20 ... 60 °C



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 ... 50 °C



Resistência a interferência eletro-magnética
Não



Resistência à radiação ultravioleta
Não



Retardância à chama
IEC 60332-3

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 20/09/2023 www.nexans.com.br Page 1 / 4



essential

PADRÕES

Internacional IEC 61156-5; ISO/
IEC 11801

Nacional ANSI/TIA 568.2-D

Nexans

NORMAS APLICÁVEIS

Internacionais:

- Diretiva RoHS

O produto está em conformidade com a Diretiva RoHS restringindo o uso de metais pesados na fabricação dos produtos e preservação do meioambiente.

Nacionais:

- ABNT NBR 14565
- ABNT NBR 14703
- ABNT NBR 14705

CERTIFICAÇÕES

- UL Listed
- ANATEL

EMBALAGEM

- Caixa (305m)

GRAVAÇÃO

NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 6 U/UTP 23AWG 4PAIRSx RoHS
COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568.2-D "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL **yyyyy-yy-
yyyyy**

x:CM | LSZH

yyyyy-yy-yyyyy: CM : 02081-11-05519

yyyyy-yy-yyyyy: LSZH : 02088-11-05519

GARANTIA

- 02 anos (Consultar programa de garantia estendida de 25 anos).



Faixa de temperatura
operacional (Min .. Máx)
-20 ... 60 °C



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 ... 50 °C



Resistência a interferência
eletro-magnética
Não



Resistência à radiação
ultravioleta
Não



Retardância à chama
IEC 60332-3

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG AZC 305

Contact
Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Azul
Blindagem	Não Blindado

Características dimensionais

Bitola (AWG)	23
Diâmetro externo nominal	6,3 mm
Diâmetro sobre a isolamento	1,0 mm
Massa aproximada	41,3 kg/km
Número de pares	4

Características elétricas

Capacitância Mutua 1kHz – Máx.	5,6 nF/100m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máx.	330 pF/100m
Desequilíbrio resistivo - média máxima	5 %
Impedância característica	100 Ohm
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	93,8 Ohm/km
Velocidade de Propagação (NVP)	69 %

Características de transmissão

Atraso de propagação, máx. 100 MHz	545 ns/100m
Desvio no atraso (Delay Skew)	45 ns/100m

Características mecânicas

Força máxima de puxamento - Operação	110 N
--------------------------------------	-------

Características de utilização

Lance nominal	305 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
Categoria	Cat. 6
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 ... 60 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)
Installation temperature, range	0 ... 50 °C
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Resistência à radiação ultravioleta	Não
Retardância à chama	IEC 60332-3

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG AZC 305

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

NOMENCLATURA CABOS CAT. 6 U/UTP

N100.66xxx0

Tipo de capa :

2 : CM
4 : LSZH

Core capa :

1 : Branco
2 : Preto
3 : Azul
4 : Vermelho
5 : Amarelo
6 : Verde
7 : Cinza

Comprimento (m) :

1 : 1000
3 : 305



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 512.005/20

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:

Megacabos Indústria e Comércio de Cabos Especiais Ltda.

CNPJ: 07.642.862/0001-67

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

PRODUTOS	DESCRIÇÃO
Cabo Multiplex Duplex	Al/XLPE/CA – Seção 1x1x16 mm ² +16 mm ² - 0,6/1 KV
Cabo Multiplex	0,6/1 KV – Al/XLPE – Seção 3x1x16+16 mm ² - Pr.
Cabo Multiplexado Duplex com neutro isolado	0,6/1 KV – 1x10+10 mm ² - PR.

Produzido(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:
Produced in the unit located at:

Rua Luiz Gonzaga de Rezende, 175 – Beira Rio
37545-000 – Cachoeira de Minas - MG

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

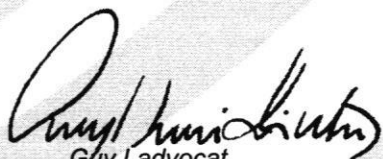
Sistema de Certificação: Sistema 5
Certification System: System 5

Primeira concessão: 22/10/2020
First concession:

Período de validade:
Validity period:

22/10/2020 a 17/06/2023

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2021.


Guy Ladvoat
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



CABO MULTILAN CAT.6 U/UTP CM



Descrição	Cabo para transmissão de dados Multilan Categoria 6 sem blindagem, para uso interno																
Aplicação	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.																
Categoria	CAT.6																
Ambiente de Instalação	Interno																
Ambiente de Operação	Não agressivo																
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.6																
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú																
Bitola do Condutor	24AWG																
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm																
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.																
Quantidade de Pares	4																
Cruzeta	Sim																
Núcleo	Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.																
Construção	U/UTP																
Código de Cores	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Condutor "A"</th> <th>Condutor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Azul</td> <td>Branco / Listra Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Laranja</td> <td>Branco / Listra Laranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Verde</td> <td>Branco / Listra Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Marrom</td> <td>Branco / Listra Marrom</td> </tr> </tbody> </table>		Par	Condutor "A"	Condutor "B"	1	Azul	Branco / Listra Azul	2	Laranja	Branco / Listra Laranja	3	Verde	Branco / Listra Verde	4	Marrom	Branco / Listra Marrom
Par	Condutor "A"	Condutor "B"															
1	Azul	Branco / Listra Azul															
2	Laranja	Branco / Listra Laranja															
3	Verde	Branco / Listra Verde															
4	Marrom	Branco / Listra Marrom															

Blindagem	Não Blindado
Capa	Constituído por PVC retardante a chama
Cor	Azul, Cinza e Vermelho
Classe de flamabilidade	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)
Diâmetro Nominal	6,2mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a 80 °C
Temperatura de Instalação	0 °C a 50 °C
Carga de Ruptura ao Tracionamento	400N
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω

Atraso de Propagação 545ns/100m @ 10MHz

Máximo

Diferença entre o 45ns/100m

Atraso de Propagação

- Máximo

Velocidade de 68%

Propagação Nominal

Performance de

Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,0	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24,0

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas de acordo com a ANSI/TIA-568.2-D

Suporte a POE PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe
PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

Link Permanente Link permanente de até 90m

Canal Canal de até 4 conexões - 100m

MPTL	MPTL de até 90m
RoHS	Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Normas	ANSI/TIA-568.2-D (CM) ISO/IEC 11801 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705
Certificações	ETL Verified CM 3154906CRT-001c
	Anatel 01145-04-00256
Garantia	12 meses
Gravação	FURUKAWA MULTILAN CAT.6 U/UTP 24AWGX4P ROHS COMPLIANT ANATEL 01145-04-00256 --- C(ETL)US LISTED 3034181 TYPE CM 75C --- ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D -- YAAMDDHHmm {1}m YAAMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto {1} - Marcação Sequencial Métrica
Peso do Cabo	42 kg/km
Embalagem	305m: Caixa de papelão tipo Reelex ou bobina de madeira 1000m ou 1500m: Bobina de madeira

Codificação