



ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

REP – Relatório de Ensaios de Produtos

n.º 1907187-1/001-3

Emissão: 08.11.2019

Solicitante: GF INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIOS E CABOS EIRELI

Endereço: Rua Cana Verde, 110 – Quadra C - Lote 09 – Jardim Silvestre - Itaquaquetuba/ SP

CEP: 08584-420 **Fone:** (11) 2500-5757

e-mail: wilson@grupofrapa.com.br

Fabricante: GF INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIOS E CABOS EIRELI

Descrição da amostra: Cabo 4 mm de diâmetro Ultra HD Cobre DB LSZH POC - Azul

Código/ referência: Lote: 108

Proposta comercial: 1907187-1 **Ordem de serviço:** 1907187-1/001

Quantidade recebida: 5 amostras

Com lacre: ()

Sem lacre: (X)

Início/ término dos ensaios: 24.09.2019 / 24.09.2019

Nota: Esta versão cancela e substitui a anterior (REP 1907187-1/001-1), emitida em 03.10.2019.

Motivo: Corrigida a descrição da amostra e substituída a foto referente ao ensaio de tração do conector x cabo.

Normas utilizadas:

- Método de ensaio definido pelo cliente.

| - Ensaios solicitados: Itens / Descrição do(s) ensaio(s): | | Incerteza de medição dos ensaios: |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Tração do conector x cabo | U = 1,00 N |
| 2 | Tração do cabo completo | U = 1,00 N |

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

| Instrumentos utilizados: | Código: | |
|------------------------------|---------|-----|
| Célula de carga | CCT | 006 |
| Máquina universal de ensaios | ECD | 031 |
| Termo higrômetro | TEH | 014 |

As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.

Observações: Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.

- Os resultados dos ensaios restringem-se somente às amostras descritas acima.

- **Endereço:** Avenida Victor Civita, 2064 – Jd. Santa Maria - Osasco - S.P. - **CEP:** 06149-225.

- **Fones:** (11) 3606-7373 / 3431-4145 - **E-mail:** rep@itensp.com.br / comercial1@itensp.com.br - **Site:** www.itensp.com.br

Itens / Descrição do(s) ensaio(s):

1 – Tração do conector x cabo

- Temperatura ambiente: 21,9 °C;
- U.R.: 57 %;
- Velocidade de deslocamento das garras da máquina: 100 mm/min.

Valores encontrados:

| Am. 1 | Am. 2 | Am. 3 | Am. 4 | Am. 5 | Valor mediano: |
|--------|---------|--------|---------|---------|----------------|
| 92,7 N | 113,9 N | 82,1 N | 77,27 N | 107,7 N | 92,7 N |

2 – Tração do cabo completo

- Temperatura ambiente: 21,9 °C;
- U.R.: 57 %;
- Velocidade de deslocamento das garras da máquina: 100 mm/min.

Valores encontrados:

| Am. 1 | Am. 2 | Am. 3 | Valor mediano: |
|--------|--------|--------|----------------|
| 26,7 N | 25,2 N | 26,2 N | 26,2 N |

“As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Observações finais: Sem observações.


JOSÉ ELIAS DE SOUZA PINTO
 LABORATÓRIO DE ENSAIOS


JOSÉ A. SEIXAS
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 0601383350

Anexo: Etiqueta de identificação / Marcações / Amostras / Detalhes dos ensaios

