

TÍTULO: ROLDANA PLÁSTICA – RP2 E RP4

Data Emissão: 22/08/2023

Revisão: 01 – (10/06/2026)

Código: ESP - 001

Página: 1 de 5

Descrição Geral

A roldana plástica com 2 ou 4 ranhuras JAP Telecom é uma solução versátil e resistente para suspender fios, cabos e drops em instalações de redes de telecomunicações. Feita em plástico de alta qualidade com proteção a raios ultravioletas (anti-UV), é adequada para uso em ambientes internos e externos, resistindo às condições climáticas e agentes químicos.

Com suas 2 ou 4 ranhuras, permite que diferentes tipos de cabos sejam acomodados, sejam eles ópticos ou metálicos, o que aumenta sua eficiência e flexibilidade na hora da instalação. Além disso, seu design de roldana facilita o deslizamento dos cabos, diminuindo a fricção e evitando possíveis danos. A roldana plástica com 2 ranhuras é uma escolha inteligente e econômica para profissionais da área de telecomunicações que buscam qualidade e praticidade em suas instalações.

1. Aplicação

A Roldana Plástica é utilizada para fixação e isolamento dos fios telefônicos externos, para suspensão de fios, cabos e drops, sendo eles ópticos ou metálicos, juntamente com o suporte e o parafuso de roldana.

2. Material

A Roldana Plástica é fabricada em termoplástico Polipropileno (PP) ou Polipropileno (PP) com 11% de carga mineral de Talco micronizado, ambos com proteção contra radiação ultravioleta (UV) e ao intemperismo.

No caso de produtos na cor preta, deve ser fabricado em material Termoplástico Polipropileno “PP”, contendo Teor Negro de Fumo $\geq 2\%$ e Aditivo contra radiação ultravioleta (U.V) e Carga Mineral $\geq 10\%$, com proteção aos raios ultravioleta e ao intemperismo. Com base nestas informações, o polímero que compõe a Roldana, não deve sofrer degradação ou deformação no seu ambiente de aplicação que comprometa o desempenho do mesmo durante sua vida útil.

3. Acabamento

A Roldana Plástica deve apresentar superfície uniforme, polida, isento de trincas, empenos, rebarbas, manchas ou quaisquer outras deformações, imperfeições ou irregularidades que possam comprometer sua aplicação.

4. Marcação / Identificação Da Peça

Sobre a superfície da roldana plástica deverá constar, gravado em alto relevo: identificação do fabricante/fornecedor e o lote ou data de fabricação.

5. Embalagem

O produto deve ser embalado em caixa de papelão contendo 200 unidades (roldanas de 2 cavidades) ou 150 unidades (roldanas de 4 cavidades), de modo a preservar as características originais do produto.

As embalagens de acondicionamento devem conter etiqueta externa constando as seguintes informações: Nome ou marca do fabricante e fornecedor, nome do cliente, descrição do produto, quantidade, lote de fabricação e condições de armazenagem e transporte, QR CODE com informações adicionais é OPCIONAL.

Caso sejam necessárias outras formas de embalagem, a solicitação será avaliada pela JAP Telecom.

6. Requisitos específicos / Técnicos / Funcionais

TÍTULO: ROLDANA PLÁSTICA – RP2 E RP4

Data Emissão: 22/08/2023

Revisão: 01 – (10/06/2026)

Código: ESP - 001

Página: 2 de 5

6.1. Requisitos específicos

O polímero utilizado na confecção das peças que constitui o produto está isento de tensões residuais, garantindo sua resistência evitando a degradação ou a deformação no seu ambiente de aplicação, garantindo assim o desempenho do mesmo durante sua vida útil;

Deve apresentar um furo central para a passagem do Parafuso para Roldana tipo PR (todos os modelos, contendo um chanfro em um dos lados) e número de cavidades de acordo com cada modelo; para acomodação de Fios metálicos /Drops Óticos, em rede externa e acesso ao assinante.

6.2. Requisitos Técnicos**6.2.1. Resistência Mecânica**

Produto deve suportar uma carga de **60,0 Kgf**; por 5 segundos sem apresentar trincas, quebras ou quaisquer deformações;

- a) Equipamento: Máquina de Tração
- b) Velocidade de Ensaio: 100 mm/minuto
- c) Comprimento do Corpo de Prova: Roldana Modelo



FIGURA 1 – Foto ilustrativa do teste de resistência mecânica

6.2.2. Resistência ao Intemperismo Acelerado:

Deve ser submetido ao ensaio de Resistência ao Intemperismo Acelerado, durante 2000 horas, não apresentando trincas, fissuras, bolhas ou variação maior que $\pm 25\%$, nas propriedades de Tração e Alongamento com referência aos corpos de prova ensaiados sem a exposição à luz da lâmpada de xenônio (UVA) conforme ASTM G 155/ASTM D638;

6.2.3. Peso do produto

Roldana modelo RP 2: **24 $\pm$ 3 gramas**;

Roldana modelo RP 4: **44 $\pm$ 4 gramas**;

6.2.3. Dimensional

TÍTULO: ROLDANA PLÁSTICA – RP2 E RP4

Data Emissão: 22/08/2023

Revisão: 01 – (10/06/2026)

Código: ESP - 001

Página: 3 de 5

6.2.3.1. Modelo: Roldana RP 2

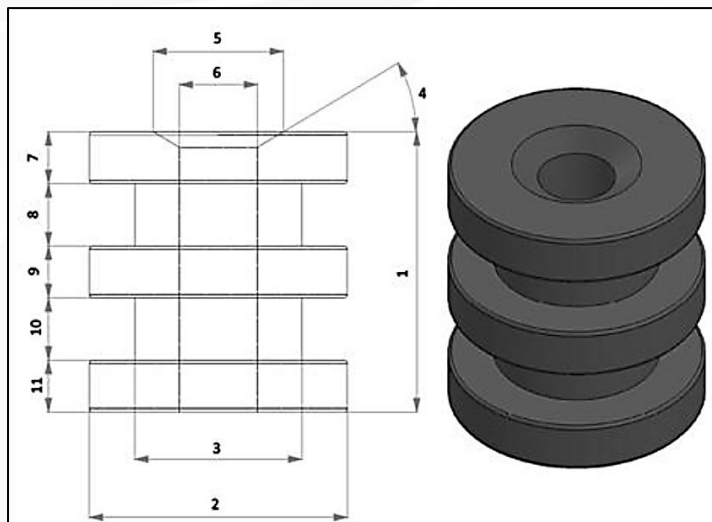


FIGURA 2 – Tolerâncias dimensionais aplicadas na Roldana RP2

COTA	Tolerância
1 - Altura	$41 \pm 3,0$
2 - Diâmetro	$40 \pm 2,0$
3 - Diâmetro	$23 \pm 3,0$
4 - Ângulo	30°
5 - Diâmetro	$19,5 \pm 1,0$
6 - Diâmetro	$11,5 \pm 1,0$
7 - Espessura	$8,0 \pm 1,0$
8 - Espessura	$8,0 \pm 1,0$
9 - Espessura	$8,0 \pm 1,0$
10 - Espessura	$8,0 \pm 1,0$
11 - Espessura	$8,0 \pm 1,0$

Abaixo seguem as medidas reais e exata da peça:

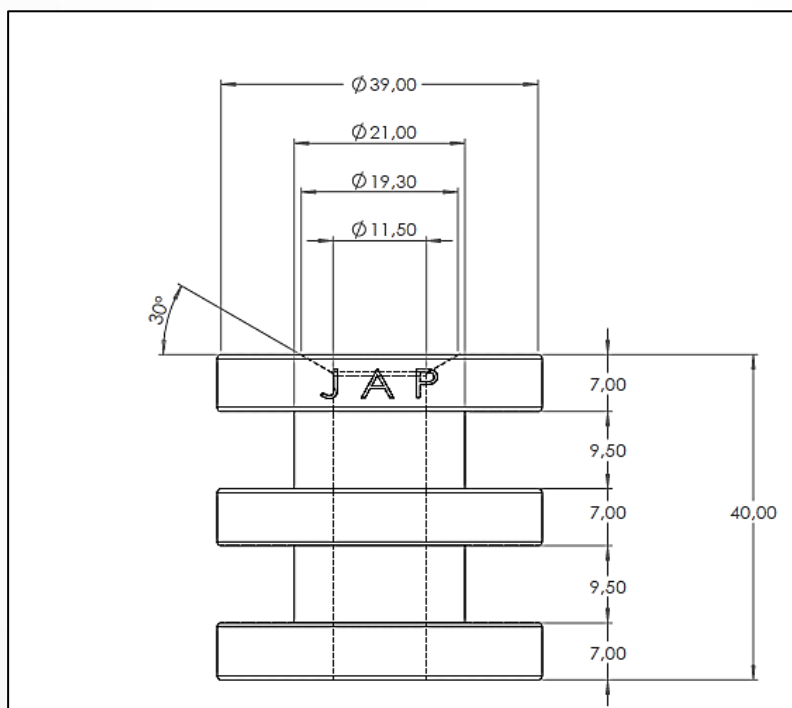


FIGURA 4 – Medidas exatas Roldana RP 2

TÍTULO: ROLDANA PLÁSTICA – RP2 E RP4

Data Emissão: 22/08/2023

Revisão: 01 – (10/06/2026)

Código: ESP - 001

Página: 4 de 5

6.2.3.1. Modelo: Roldana RP 4

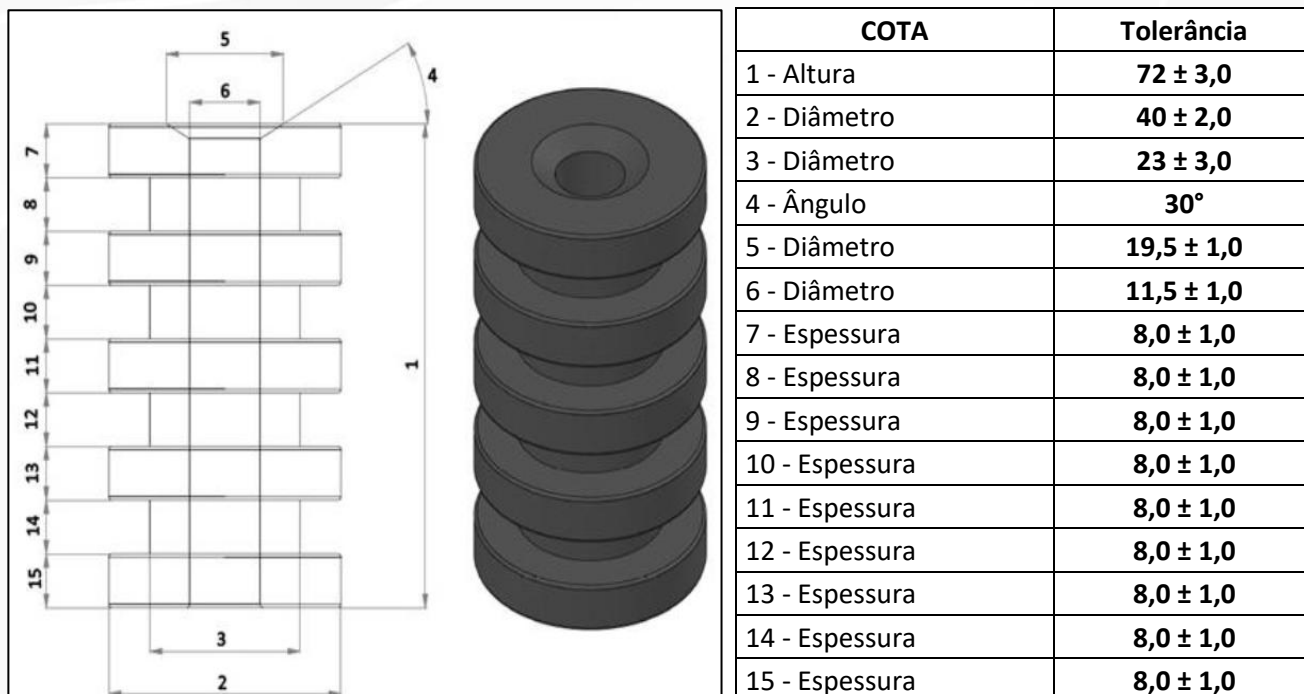


FIGURA 5 – Tolerâncias dimensionais aplicadas na Roldana RP4

Abaixo seguem as medidas reais e exata da peça:

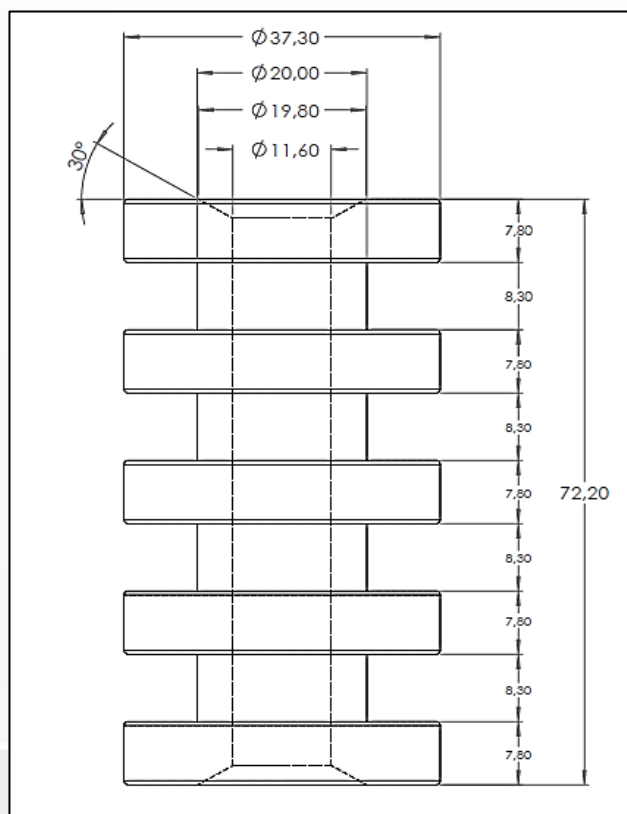


FIGURA 6 – Medidas exatas Roldana RP RP4

TÍTULO: ROLDANA PLÁSTICA – RP2 E RP4

Data Emissão: 22/08/2023

Revisão: 01 – (10/06/2026)

Código: ESP - 001

Página: 5 de 5

7. Códigos dos Produtos JAP Telecom

Código	Produto
PA.ROL.001	ROLDANA PLASTICA RP-2 AZUL
PA.ROL.002	ROLDANA PLASTICA RP-2 LARANJA
PA.ROL.003	ROLDANA PLASTICA RP-2 PRETA
PA.ROL.004	ROLDANA PLASTICA RP-2 VERDE
PA.ROL.005	ROLDANA PLASTICA RP-4 AZUL
PA.ROL.006	ROLDANA PLASTICA RP-4 LARANJA
PA.ROL.007	ROLDANA PLASTICA RP-4 PRETA
PA.ROL.008	ROLDANA PLASTICA RP-4 VERMELHA
PA.ROL.009	ROLDANA PLASTICA RP-4 VERDE
PA.ROL.010	ROLDANA PLASTICA RP-2 AMARELO
PA.ROL.011	ROLDANA PLASTICA RP-2 VERMELHA

8. Referências Técnicas

DTC 056 - Roldanas para ancoragem de fios e drop - V03

SP.ER.F00.007 - (DT-DTB-BR)EM 01/JAN 2001 – ROLDANA PARA FIO EXTERNO

DTC 223 - ALÇA PLASTICA PARA DROP OPTICO FLAT EM 2 DEZ2013

ASTM G155 Prática padrão p operar aparelhos de luz de arco de xenônio para exposição de materiais não metálicos

ASTM G154 Prática padrão para operar aparelhos com lâmpada ultravioleta (UV) fluorescente para exposição de materiais não metálicos

ASTM D638 - 03 Método de teste padrão para propriedades de tração de plásticos

9. Imagens do produto

