

SUPORTE UNIVERSAL DE PASSAGEM E ANCORAGEM – (SUPA-03)



1. OBJETIVO E ESCOPO

Esta especificação estabelece as condições mínimas exigíveis para o SUPA-03, destinado à sustentação mecânica de cabos ópticos autossustentados (CFOA-AS) e cabos DROP de seção circular em redes aéreas de telecomunicações. O produto foi projetado para garantir a integridade dos cabos em condições críticas de operação.

2. APLICAÇÃO EM CAMPO

O suporte é um elemento multifuncional que deve ser aplicado nos seguintes cenários:

- Tipologia de Postes: Compatível com postes de seção circular, postes tipo duplo T e postes de madeira.
- Configuração de Rede: Atua como ponto de passagem (suspensão) e ponto de ancoragem (terminação ou derivação).
- Geometria da Rota: Obrigatório em mudanças de direção da rota do cabo ou em ângulos superiores a 10°, tanto no plano horizontal quanto no plano vertical.
- Limites Estruturais: Indicado para vãos (distância entre postes) de, no máximo, 80 metros.

3. REQUISITOS DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO

O suporte deve ser fabricado sob rigorosos controles de qualidade para garantir longevidade em ambiente externo:

- Composição Polimérica: Fabricado em material Termoplástico de engenharia, disponível em Nylon (PA6) ou Polipropileno (PP).
- Composição metálica: O Parafuso, as Porcas e as Arruelas são fabricadas aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo GEOMET.
- Estabilidade Térmica e UV: O material deve conter aditivos que assegurem resistência aos raios ultravioletas e ao intemperismo severo, evitando o ressecamento e a perda de propriedades mecânicas.
- Acabamento Superficial: O produto deve apresentar superfície uniforme, totalmente isenta de trincas, manchas, quebras, bolhas ou quaisquer irregularidades que possam comprometer a aplicação ou causar danos à capa do cabo óptico.
- Identificação e Rastreabilidade: Possui marcação legível e indelével contendo a logomarca do fabricante (JAP), o tipo de polímero utilizado e a identificação do lote ou data de fabricação.

4. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E VANTAGENS OPERACIONAIS

O design otimizado do suporte visa reduzir o OPEX (custo operacional) e o tempo de instalação:

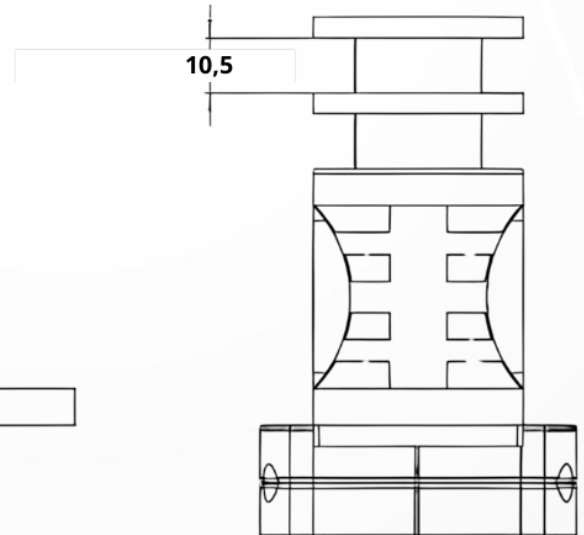
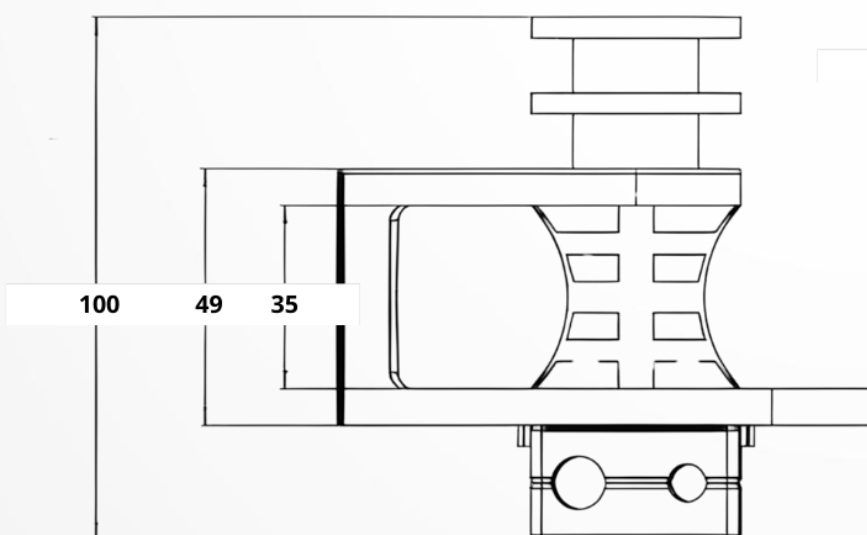
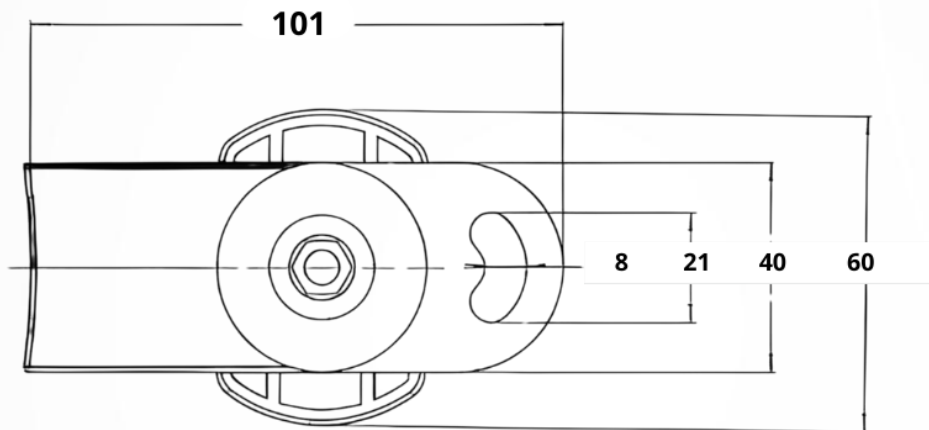
- Eliminação de Acessórios Metálicos: O projeto dispensa o uso de suportes tipo BAP, olhais, parafusos, porcas e arruelas, reduzindo o peso da estrutura e o custo de ferragens.
- Método de Fixação: Aplicado diretamente ao poste utilizando Braçadeira Ajustável para Poste (BAP) ou Fita de Aço Inox de 19 mm.
- Capacidade de Acomodação:
 - Suporta até 8 alças plásticas ou esticadores tipo cunha.
 - Suporta 2 alças pré-formadas.
 - Permite a acomodação e passagem de 2 cabos ópticos aéreos adicionais, facilitando a expansão da rede em rotas já existentes.

5. ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (NOMINAIS)

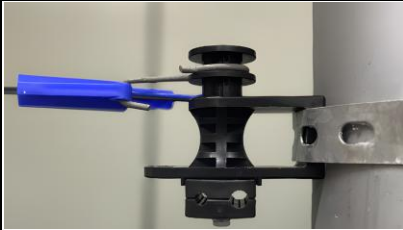
As dimensões do suporte devem estar em conformidade com o desenho técnico aprovado, garantindo o encaixe perfeito dos acessórios:

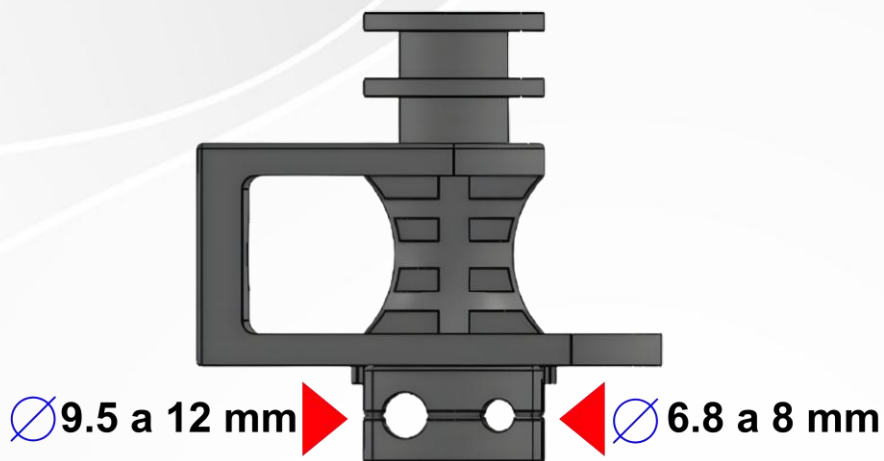
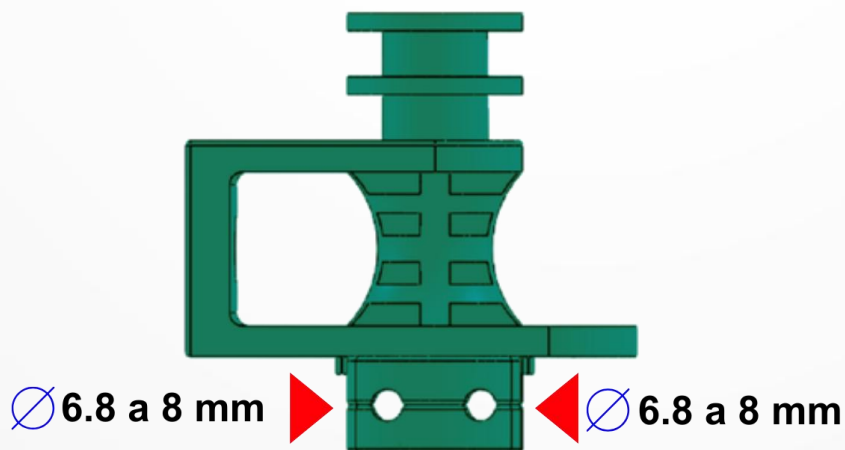
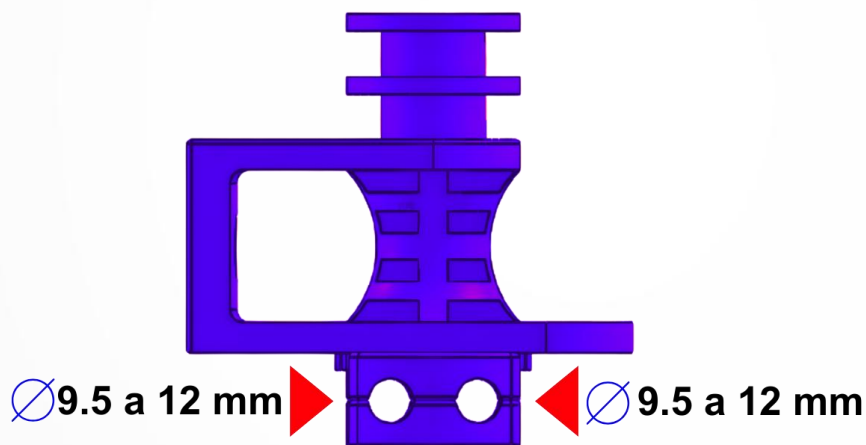
- Altura Total: 100,00 mm.
- Comprimento Total: 101,00 mm.
- Largura da Base de Contato: 60,00 mm.
- Rasgo para Passagem da Fita/BAP: 35,00 mm.
- Espaçamento das Canaletas de Ancoragem: 10,50 mm.

Medidas expressas em milímetros (mm)



6. ESPECIFICAÇÕES DE RESISTÊNCIA MECÂNICA

Modo de tração		Material: <i>Polipropileno (PP)</i> Carga mínima (kgf)	Material: <i>Nylon (PA6)</i> Carga mínima (kgf)
Tração longitudinal, no ponto de ancoragem da alça preformada		500	1000
Tração lateral, no ponto de ancoragem da alça preformada		200	200
Tração longitudinal, no ponto de ancoragem da roldana superior para ganchos das alças e esticadores		240	380
Tração lateral, no ponto de ancoragem da roldana superior para ganchos das alças e esticadores		240	380
Tração lateral e longitudinal, no orifício para ancoragem de ganchos das alças e esticadores		240	380
Tração lateral a resistência a escorregamento no ponto de passagem de cabos		10	10

6. DIÂMETROS DOS SUPORTES DE PASSAGEM DE CABOS DISPONÍVEIS:**Tamanho Padrão - Fornecido com o produto****Tamanhos Opcionais - Fornecido somente com solicitação prévia**