


Área gestora	Edição
Diretoria de Saúde e Segurança do Trabalho	2.0
Assunto	Data de aprovação
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - DPI	25/03/2025

GRUPO: I ITEM: I5	TIPO:	EPI PARA PROTEÇÃO DE QUEDAS	
	EQUIPAMENTO:	Talabarte de Segurança tipo Y 56mm	

1 CONDIÇÕES GERAIS

O fornecedor deverá apresentar:

- Todas as instruções deverão ser obrigatoriamente na língua portuguesa do Brasil;
- O talabarte deve ter no máximo 06 meses de fabricação na data de entrega;
- O fornecedor deverá apresentar cópia do Certificado de Aprovação - CA, emitido pelo órgão competente;
- No Talabarte NÃO DEVE ESTAR INDICADA a data de validade, caso o fabricante a determine.

2 APLICAÇÃO

Manter o trabalhador ancorado durante as atividades em altura.

3 PROTEÇÃO AO RISCOS

- Queda com diferença de nível;
- Queda sem diferença de nível.

4 REFERÊNCIAS

Conjunto de Segurança para Trabalhos em Altura deverá atender as normas abaixo indicadas ou outras que assegurem igual ou superior qualidade:

- Norma Regulamentadora nº 6 – Equipamento de Proteção Individual;
- Norma Regulamentadora nº 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- Norma Regulamentadora nº 35 – Trabalho em Altura;
- ABNT-NBR 14629 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Absorvedor de energia;
- ABNT-NBR 15834 – Equipamento de Proteção contra queda de altura – Talabarte de segurança.
- ASTM F887 Standard Specifications for Personal Climbing Equipment;
- ABNT NBR NM 60060-1:2013 Técnicas de ensaio de alta tensão-Parte 1; Definição de requisitos de ensaio;

Elaboração:	Aprovação:	FSST-025
Diego Felipe Sales Ferreira – SGI Corporativo	Hainan S. Campos Ferreira – SGI Corporativo	Página 1/3

Área gestora	Edição
Diretoria de Saúde e Segurança do Trabalho	2.0
Assunto	Data de aprovação
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - DPI	25/03/2025

- ASTM D6413 Método de teste padrão para resistência à chama de têxteis (teste vertical);
- NFPA 2112 Norma sobre vestuário resistente a chamas para proteção de pessoal industrial contra exposição térmica de curta duração causadas por fogo.

5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Talabarte de segurança duplo em forma de "Y", com absorvedor de energia, confeccionado em fita de poliéster, resistente à chama com largura 30 mm e com carga mínima de ruptura de 22kN.
- Os olhais devem ter proteção para evitar desgaste por atrito com os conectores (ganchos e mosquetão)
Absorvedor de energia desenvolvido para que a energia do impacto não seja maior que 6kN no corpo do usuário;
- Gancho com dupla trava e com abertura de 56 mm, com tolerância de ± 05 (cinco) mm.
- Mosquetão de conexão no cinto do tipo Pêra, tripla trava automático e corpo de alumínio;
- Carga mínima de ruptura de 22kN;
- Comprimento do talabarte de 1,08 m;
- Comprimento máximo total do talabarte com absorvedor disparado: 1900 mm.
- Peso Máximo: 1,7 kg.

6 ENSAIOS

- 6.1 Ensaio de resistência dinâmica do talabarte e desempenho do absorvedor de energia;
- 6.2 Ensaio de resistência de impacto transmitida ao trabalhador no máximo de 6 kN, quando de uma eventual queda;
- 6.3 Ensaio de resistência estática para fivelas, argolas e conectores;
- 6.4 Ensaio de resistência à corrosão das partes metálicas por exposição à névoa salina, segundo NBR 8094, com uma exposição inicial de 24 horas, seguida por 1 hora de secagem, seguida por uma segunda exposição de 24 horas;
- 6.5 Ensaio de arco elétrico nos conjuntos de segurança conforme a ASTM F887. Após o término do ensaio os conjuntos, cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte duplo (Y), talabarte de posicionamento e trava-queda deverão ser submetidos ao teste de resistência ou comportamento dinâmico (drop test), conforme a norma referenciada na ASTM F887 (ANSI Z359.1 e ANSI Z359.13);
- 6.6 Ensaio de verificação de flamabilidade vertical dos tecidos dos corpos-de-prova. Os testes deverão demonstrar as características resistentes à chama e deverão atender à norma ABNT ISO 15025 – Método B. O produto não deve perder suas características de resistência à chama após sucessivas lavagens com água;

Elaboração:	Aprovação:	FSST-025
Diego Felipe Sales Ferreira – SGI Corporativo	Hainan S. Campos Ferreira – SGI Corporativo	Página 2/3

Área gestora	Edição
Diretoria de Saúde e Segurança do Trabalho	2.0
Assunto	Data de aprovação
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - DPI	25/03/2025

6.7 Ensaio de resistência do fio ao calor (Thread heat resistance test). O ensaio deve ser executado conforme NFPA 2112, utilizando o Federal Test Method Standard no 191A, Method 1534, (Section 8.6) Melting Point of Synthetic Fibers (Ponto de Derretimento de Fibras Sintéticas).

7 GARANTIA

Os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses para troca, contados da data de entrega e aceite do almoxarifado da ELETROBRAS.

OBS: Os talabartes **não devem** possuir gravadas em seu corpo, as datas de validade.

8 ACONDICIONAMENTO

O material deverá ser entregue acondicionado em embalagem individual que garanta a sua integridade até o local de entrega.

9 EXEMPLOS VISUAIS



As imagens nesta Especificação Técnica são meramente ilustrativas.

10 HISTÓRICO DE EDIÇÕES

Edição	Descrição da Edição	Data
1ª edição	FSST-025 emissão inicial	11/04/2024
2ª edição	Atualização do Cabeçalho Atualização das Referências – Item 4; Atualização das Características Técnicas – Item 5; Alteração dos Exemplos visuais – Item 9;	21/03/2025

Elaboração:	Aprovação:	FSST-025
Diego Felipe Sales Ferreira – SGI Corporativo	Hainan S. Campos Ferreira – SGI Corporativo	Página 3/3