



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE  
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT  
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 49.170**  
**VÁLIDO**

**Validade:** 19/01/2027

**Nº. do Processo:** 19964.107545/2023-81

**Produto:** Nacional

**Equipamento:** MACACÃO DE SEGURANÇA

**Descrição:** Macacão de segurança confeccionado em uma camada de tecido o Dynamo Fire R2780, 100% algodão, sarja 3/1, ATPV 11 cal/cm<sup>2</sup>, fabricado pela Santista Work Solution S.A., com gramatura de 8,02 oz/yd<sup>2</sup> (272g/m<sup>2</sup>).

**Aprovado para:** PROTEÇÃO DO TRONCO, MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES DO USUÁRIO CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DE ARCO ELÉTRICO E FOGO REPENTINO.

**Marcação do CA:** Na etiqueta.

**Referências:** CSW-603 .

**Tamanhos:** PP ao TE / 34 ao 70.

**Normas técnicas:** ASTM F 1506-10a, ASTM F1959/F1959M-14, ASTM D 6413:2015, ASTM F 1930:2018, ASTM F2621-19

**Laudos:**

**Nº. Laudo:** 0795-23; 0289-22; 0293-22; 0295-22-1; 0292-22; 0290-22; 0294-22; 0286-22; 0288-22; 0291-22,

**Laboratório:** SENAI CETIQT

**Nº. Laudo:** 2023BR6005,

**Laboratório:** Asociación de Investigación de la Industria Textil - AITEX

**Nº. Laudo:** 86.227; 87.208; 87.207,

**Laboratório:** IEE/USP

**Empresa:** COMMANDERS IND E COM DE CONFECÇOES LTDA

**CNPJ:** 01.699.525/0001-20 **CNAE:** 14134 - Confeção de roupas profissionais

**Endereço:** GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA 751

**Bairro:** VILA SAO CARLOS

**Cidade:** APUCARANA

**CEP:** 86800520

**UF:** PR

Rogério Silva Araújo  
Coordenador-Geral de Normatização e Registros  
CGNOR/DSST/SIT/MTE  
02/06/2023