



**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 16.073  
VÁLIDO**

**Validade:** 28/04/2026

**Nº. do Processo:** 19964.103923/2021-95

**Produto:** Nacional

**Equipamento:** MANGA

**Descrição:** Mangote de segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste.

**Aprovado para:** PROTEÇÃO DO BRAÇO E ANTEBRAÇO DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DE OPERAÇÕES DE SOLDAGEM E PROCESSOS SIMILARES.

**Restrições/Limitações:** EPI NÃO APROVADO CONTRA ARCO ELÉTRICO, FOGO REPENTINO E COMBATE A INCÊNDIO.

**Observação:** I) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho Código "A1 + A2", Classe "2" para ISO 11611:2015. II) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho 3144X para BS EN 388, com valores variando de 1 (um) a 4 (quatro) para abrasão, rasgamento e perfuração e 1 (um) a 5 (cinco) para corte, sendo 1 (um) o pior resultado, em que: 3 - resistência à abrasão; 1 - resistência ao corte por lâmina; 4 - resistência ao rasgamento; 4 - resistência à perfuração por punção; X - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores variando de A a F, sendo F o melhor resultado); III) O código X indica que o EPI não foi ensaiado para a aplicação correspondente.

**Marcação do CA:** Na etiqueta interna.

**Referências:** Mangote de Raspa Soldador

**Tamanhos:** Único.

**Cores:** Cinza.

**Normas técnicas:** BS EN 420:2003 + A1:2009, ISO 11611:2015 (E), BS EN 388:2016 + A1:2018

**Laudos:**

**Nº. Laudo:** EPI 10774/20

**Laboratório:** IBTEC - INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DO COURO, CALCADO E ARTEFATOS

**Empresa:** ZANEL INDUSTRIAL LTDA

**CNPJ:** 04.772.979/0001-77 **CNAE:** 3292 - Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança e proteção pessoal e profissional

**Endereço:** HERACLITO LACERDA 663

**Bairro:** JD NOVA BOCAINA

**CEP:** 17240000

**Cidade:** BOCAINA

**UF:** SP