

Descritivo

Calça Para Eletricista Classe de Risco 2

Código UNE003U

Função Eletricista

Tamanhos PP, P, M, G, GG, XG, XGG

Matéria Prima

Tecido

Tecido Inerente à Chamas

Armação/Construção: Sarja

Composição: Preferencialmente composto com no mínimo 30% de aramida de alta resistência
Classe de Risco Mínimo 2, ATPV (8,2 cal/cm²)

Gramatura: Mínimo 220 g/m²

O tecido utilizado na confecção das vestimentas deve ser resistente a arco elétrico e a chama e possuir as seguintes características:

a) não permitir a propagação da chama depois de cessada a fonte de calor conforme norma ASTM D6413;

b) atingir ATPV mínimo de 8,2 cal/cm², conforme ASTM F1959, EN IEC 61482;

c) atingir HAF mínimo de 70%;

d) ter características de conforto similares às do tecido de algodão não resistente à chama;

e) resistência mínima à tração na trama e no urdume de 26 kgf e 38 kgf, respectivamente, conforme ASTM D5034;

f) não causar irritações e dermatoses de contato na pele do usuário;

g) manter a característica ignífuga após ser submetido a, no mínimo, 100 lavagens caseiras ou 70 industriais;

h) estabilidade dimensional, conforme ABNT NBR 10320: urdume – alteração ± 2%, no máximo e trama – alteração ± 2%, no máximo;

i) resistência a abrasão, conforme ASTM D3886: 200 ciclos, no mínimo;

j) solidez de cor a fricção, conforme ABNT NBR ISO 105-X12: úmido – transferência 4, seco - transferência 4/5, no mínimo;

k) solidez de cor a luz (40h), conforme ABNT NBR ISO 105-B02

l) solidez de cor a lavagem (método acelerado), conforme ABNT NBR ISO 105-C06 método C1M: C1 - alteração 4, transferência 4, no mínimo;

m) solidez de cor a ferro quente, conforme ABNT NBR 10188: úmido – alteração 4/5, transferência 4/5, seco - alteração 4/5, transferência 4/5, no mínimo;

n) solidez de cor ao suor ácido e alcalino, conforme ABNT NBR ISO 105-E04: ácido - alteração 4/5, transferência 4, alcalino - alteração 4/5, transferência 4, no mínimo.

Aviamentos	Todos os aviamentos das vestimentas deverão ter propriedades antichamas. Todas as costuras para operação de fechar, fixar, pespontar, devem ser feitas com linha TEX 50.
Linha	Composição: 100% Meta-aramida Nº 50, Título: 50 Tex Obs.: Disponibilizar carretel de linha para aviamento com resistência adequada e inerentemente antichama, para posterior ajuste pelo empregado.
Linha de bordado	Cor: preferencialmente azul (Referência de cor PANTONE 286C) Com propriedade antichama.
Botão	Redondo contendo 4 furos, de consistência dura e indeformável ao calor. Quantidade: 5 Composição: 100% Poliéster Tamanho: 18" 11.43 mm Com propriedade antichama. A camisa deve conter na sua parte interna (avesso da vista direita de quem veste), no mínimo dois botões para reposição.
Velcro	Composição: 100% Poliamida Largura: 25mm Com propriedade antichama. A fita de velcro deve ser fixada nas vestimentas através de costura com 3,5 a 4,0 pontos por centímetro, feita com mesma linha utilizada nas costuras da peça.
Fita Refletiva	OPCIONAL: A fita refletiva será opcional, caso exista, deve ser fixada no tórax (abaixo dos bolsos) e mangas, tipo fita dia e noite (amarela ou laranja e prata), com largura mínima 50 mm, conforme NBR15292.
Etiqueta	Fixada em caráter permanente e indelével na parte interna do decote traseiro, contendo identificação de tecido especial, informando que requer atenção para o procedimento de higienização, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, tipo da linha, número do CA, lote, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
Embalagem	A peça deve ser acondicionada individualmente, em saco de polietileno transparente, de baixa densidade e espessura de 10 micrômetros, com numeração visível contendo ainda o manual de cuidados de higienização, conservação e manutenção.

Partes Componentes

Cós dianteiro reto duplo em Tecido Inerente à Chamas, com 45mm de largura, com pesponto estreito, costurado em máquina reta, 1 agulha. Botão de 20mm para abotoamento. Elástico aplicado na parte traseira do cós em máquina elástica. Seis passantes com 15mm de largura distribuídos ao redor do cós com travetes nas extremidades, conforme ficha técnica.

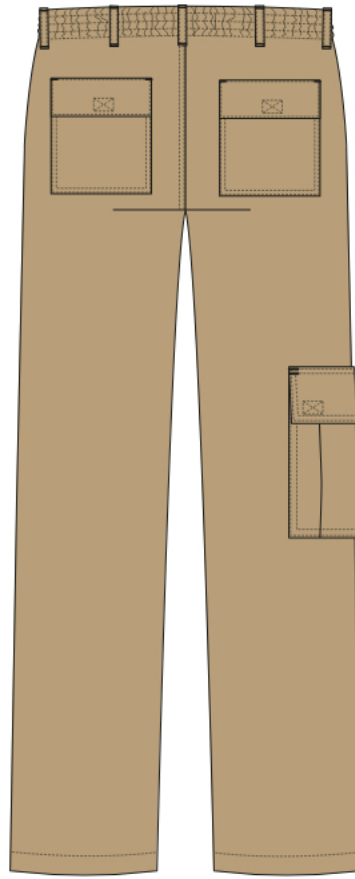
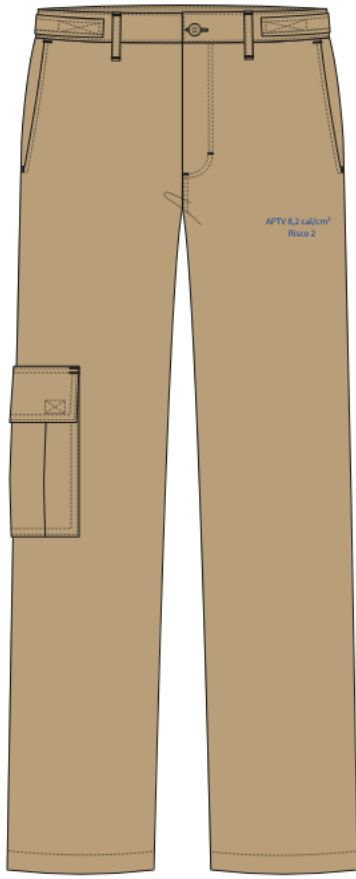
Dianteira simétrica em tecido na Tecido Inerente à Chamas, com braguilha do lado direito de quem veste em formato “J”, com 35mm de largura rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas e zíper. Gancho e entrepernas com pesponto duplo rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Dois bolsos embutidos com abertura faca fixados em máquina pespontadeira, 1 agulhas.

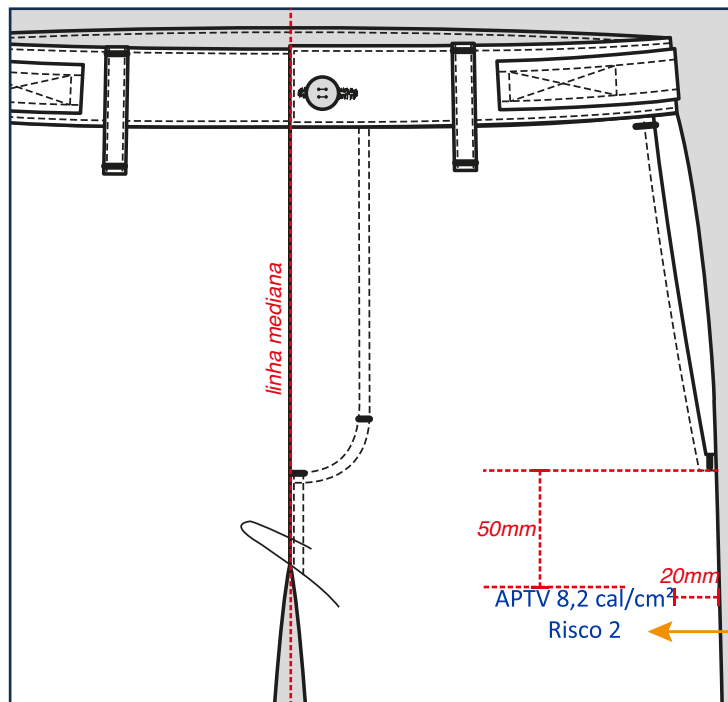
Traseira simétrica, com gancho com pesponto duplo rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Dois bolsos retangulares chapados, com lapela fixados em máquina pespontadeira, 2 agulhas.

Bolso cargo com prega macho fixado em máquina pespontadeira, travetes nas extremidades superiores. Lapela do bolso fixada em máquina pespontadeira, fechamento em velcro.

Barra de 30mm rebatida em máquina reta, 1 agulha.

Orientação de conservação	Identificação de Símbolos (NBR ISO 3758)	
		Temperatura máxima de lavagem 70°C. Processo normal.
		Não alvejar / Não branquejar.
		Secagem em tambor rotativo em baixa temperatura.
		Ferro a 110°C (máx).
		Limpeza a seco profissional em tricloroetileno e monofluortriclorometano.





ATPV

APTV 8,2 cal/cm²
Risco 2

Aplicação: Bordado
linha azul
Tamanho: 85 x 25 mm

PANTONE 286C

R: 00

C: 98.91

G: 57

M: 79.94

B: 166

Y: 00

K: 0.02

HTML: 0039A6

Logo em escala real

APTV 8,2 cal/cm²
Risco 2

Sequência Operacional

UNE003U

Calça Para Eletricista Classe de Risco 2

Sequência	Operação	Equipamento
1	Preparar bolsos e lapelas inserindo velcro	Reta
2	Preparar regulador do cóis	Reta
3	Preparar passantes	Pespontadeira
4	Preparar bolsos dianteiro	Reta/ overloque
5	Pespontar bolso dianteiro	Pespontadeira
6	Unir forro do bolso dianteiro	Interloque
7	Unir gancho dianteiro	Interloque
8	Preparar braguilha	Reta
9	Pespontar gancho dianteiro	Pespontadeira
10	Unir gancho traseiro	Interloque
11	Pespontar gancho traseiro	Pespontadeira
12	Inserir bolsos e lapelas no traseiro	Pespontadeira
13	Fixar elástico na cintura do traseiro	Elastiqueira
14	Preparar cóis dianteiro fixando passantes e regulador	Reta
15	Unir laterais	Interloque
16	Inserir bolso na lateral direita da peça	Pespontadeira
17	Unir entrepernas	Interloque
18	Fixar passantes	Travete
19	Travetar bolsos e vista do zíper	Travete
20	Marcar casas	Manual
21	Fazer casas	Caseadeira
22	Marcar botões	Manual
23	Pregar botões	Botoneira
24	Limpar	Tesoura
25	Passar	Ferro
26	Dobrar	Manual

Tabela de Medidas								
UNE003U		Calça Unissex para Eletricista Classe de Risco 2						
	Tolerância	PP	P	M	G	GG	XG	XGG
Cintura (com elástico esticado)	± 1 mm	90	98	106	114	122	130	138
Quadril	± 1 mm	92	100	108	116	124	132	140
Circunferência da coxa	± 0,5 mm	62	66	70	74	78	82	86
Gancho dianteiro (sem cóis)	± 0,5 mm	24	25	26	27,5	29	30.5	32
Gancho traseiro (sem cóis)	± 0,5 mm	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45.5	47.5
Entrepernas	± 1 mm	79,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81.5
Circunferência da barra da calça	± 0,5 mm	41	44	47	50	53	56	59
Comprimento da peça (sem cóis)	± 1 mm	102	105	108	111	114	117	120