

Descritivo	
Macacão Para Eletricista Classe de Risco 3	
Código	UNE004U
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 3 ATPV (25 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 25 cal/cm², conforme ASTM F1959; 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.
Zipper	Composição: dentes em Nylon e cordão em tecido 100% algodão Com propriedade antichama
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.

Gola em Tecido Inerente à Chamas, fixada em máquina reta e rebatida por pesponto largo (6mm). Regulador tipo formula 1 e fechamento por velcro com 25mm x 60mm, sendo fixado à peça conforme indicado na ficha técnica e sinalização indicada na modelagem. Observar que o localizado na extremidade do regulador deverá ser fixado nas duas faces (interna e externa) para fechamento tanto do lado esquerdo, como do lado direito.

Dianteiro simétrico em Tecido Inerente à Chamas. Gancho unido em máquina interloque, bitola 10mm e rebatido por pesponto duplo em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Fechamento por zíper e velcro, dispostos paralelamente, costurados em máquina reta, ponto fixo. A sinalização da localização dos velcros se encontra na modelagem. Dois bolsos retangulares com lapelas aplicados no peitoral em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Fechamento dos bolsos por velcro com acabamento em 'X'. Especificações de classe de risco aplicada em bordado com linha trilobal na cor azul PANTONE 286C. Localização da especificação de risco no bolso do lado direito de quem veste, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

Traseiro simétrico em Tecido Inerente à Chamas. Gancho unido em máquina interloque, bitola 10mm e rebatido por pesponto duplo em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Recorte horizontal logo abaixo da cintura, unido em máquina interloque, bitola 10mm e aplicação de faixa retangular em tecido com elástico de 40mm de largura, embutido à peça e rebatido em máquina elástica, 4 agulhas. O Elástico inicia a 80mm do centro do dianteiro, contornando todo o traseiro.

Laterais unidas em máquina interloque, bitola 10mm e rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Centralizado no lado direito de quem veste, logo abaixo da altura do gancho, aplicação de bolso cargo retangular com prega macho e de lapela retangular, ambos rebatidos por pesponto duplo em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Fechamento por velcro com acabamento em 'X'.

Manga longa, em Tecido Inerente à Chamas, fixada em máquina interloque, bitola 10mm. Barra de 35mm de largura com 2 dobras, costurada em máquina reta, 1 agulha. Faixa reguladora em bico, tecido duplo, rebatida por pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha, fixada na costura lateral e centralizada verticalmente na barra. Regulagem do punho por velcro de 25mm de largura, seguindo marcação da modelagem.

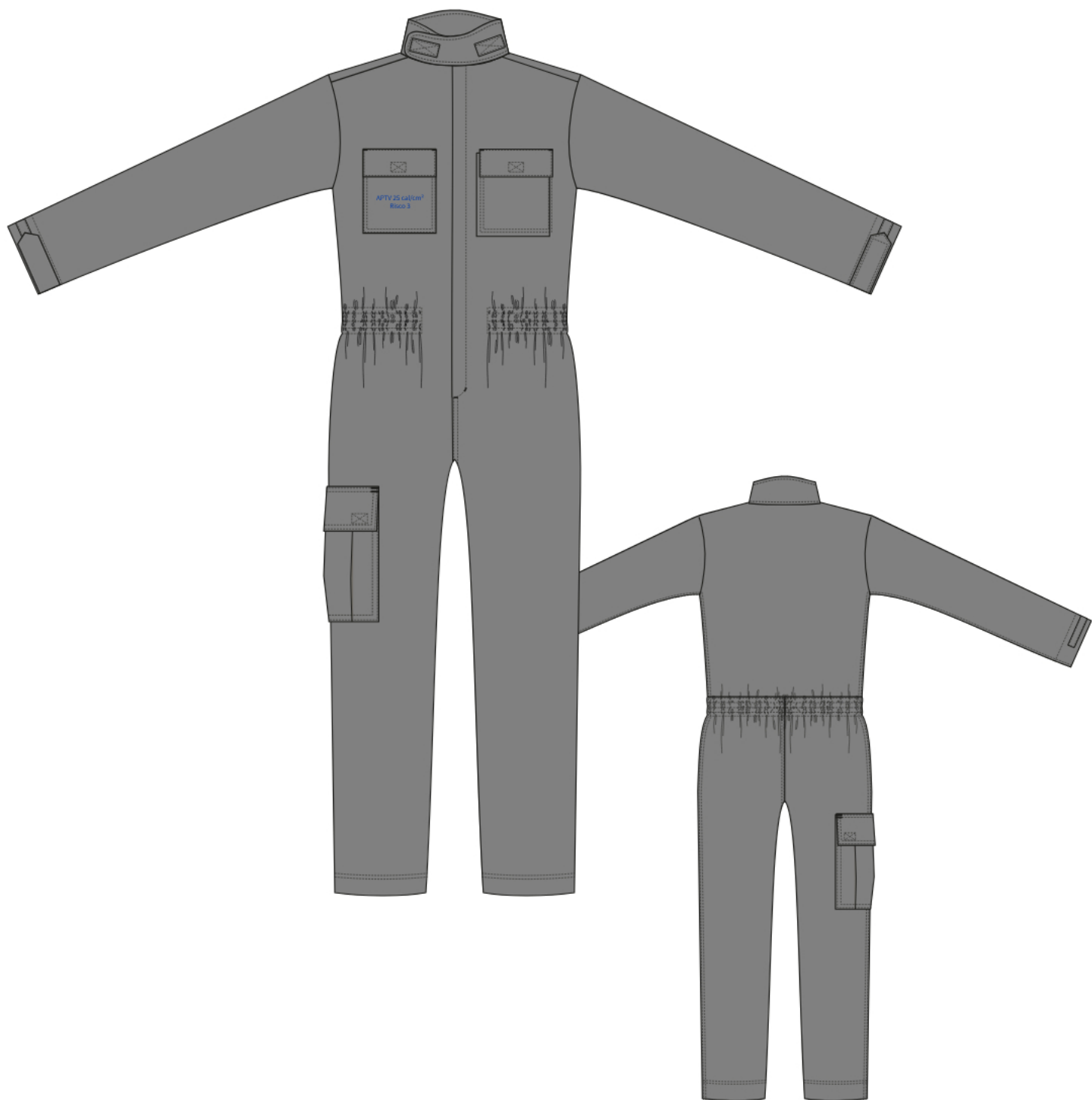
Entrepernas unido em máquina interloque, bitola 10mm.

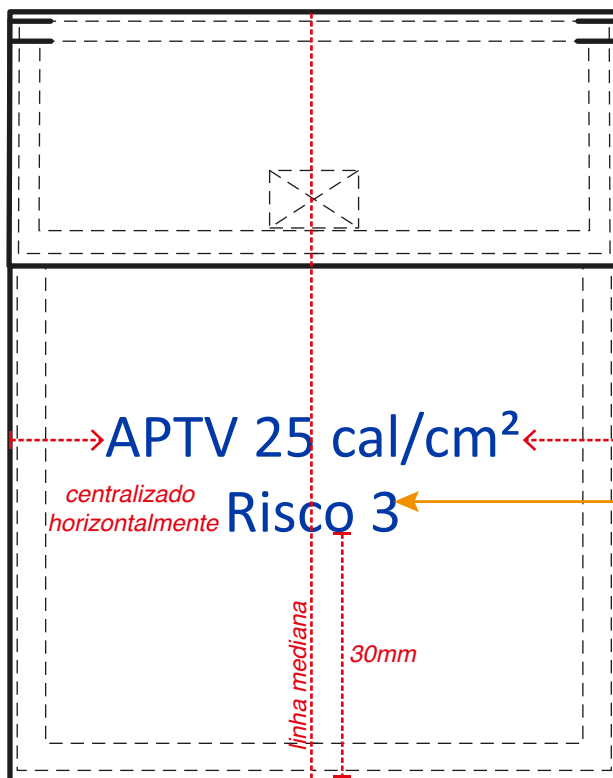
Barra de 25mm de largura, rebatida em máquina reta.

Observação Importante: Todo o macacão risco 3 deverá ser confeccionado em tecido duplo, a fim de garantir a proteção da vestimenta.

Orientação de
conservação

Identificação de Símbolos (NBR ISO 3758:2010)	
	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.





PANTONE 286C

C: 98.91

M: 79.94

Y: 00

$K: 0.02$

R: 00

G: 57

B: 166

HTML: 0039A6

Logo em escala real

APTV 25 cal/cm²
Risco 3

Sequência Operacional

UNE004U

Macacão Para Eletricista Classe de Risco 3

Sequência	Operação	Equipamento
1	Preparar bolso e lapela – superior e inferior	Reta
2	Pespontar lapela	Pespontadeira
3	Fixar velcros nos bolsos	Reta
4	Marcar bolso com gabarito	Ferro
5	Aplicar bolsos e lapelas nos dianteiros	Pespontadeira
6	Unir gancho traseiro	Interloque
7	Pespontar gancho traseiro	Pespontadeira
8	Unir partes superior e inferior do traseiro	Interloque
9	Unir ombros	Interloque
10	Preparar regulador da manga	Pespontadeira
11	Fixar velcro no regulador e base da manga	Reta
12	Unir manga a cava	Interloque
13	Unir laterais embutindo regulador da manga	Interloque
14	Pespontar laterais	Pespontadeira
15	Colocar elástico na linha da cintura	Elastiqueira
16	Fixar bolso e lapela na lateral da perna	Pespontadeira
17	Fechar gancho dianteiro	Interloque
18	Pespontar gancho dianteiro	Pespontadeira
19	Preparar vista e aplicar zíper e velcro	Reta
20	Preparar gola inserindo velcro	Reta
21	Unir gola ao decote colocando etiqueta	Reta
22	Pespontar gola	Reta
23	Fechar entrepernas	Interloque
24	Fazer barra nas mangas e inserir velcro	Reta
25	Fazer barra da calça	Pespontadeira
26	Travetar bolsos e vista do zíper	Travete
27	Limpar	Tesoura
28	Passar	Ferro
29	Dobrar	Manual

Tabela de Medidas								
UNE004U	Macacão Unissex para Eletricista Classe de Risco 3							
	Tolerância	PP	P	M	G	GG	XG	XGG
Colarinho (com transpasse)	± 0,5 mm	42	44	46	48	50	52	54
Tórax	± 1 mm	100	108	116	124	132	140	148
Cintura (com elástico esticado)	± 1 mm	90	98	106	114	122	130	138
Quadril	± 1 mm	92	100	108	116	124	132	140
Largura das costas	± 0,5 mm	43	45	47	49	51	53	55
Circunferência da cava	± 0,5 mm	51	53	55	57	59	61	63
Comprimento da manga	± 0,5 mm	62	63	64	65	66	67	68
Circunferência da barra da manga	± 0,5 mm	29,1	30,3	31,5	32,7	33,9	35,1	36,3
Gancho dianteiro (partindo do decote)	± 0,5 mm	78	79,5	81	83	85	87	89
Gancho traseiro (partindo do decote)	± 0,5 mm	94	96,5	99,5	102	105	107	109
Entrepernas	± 1 mm	79,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
Circunferência da coxa	± 0,5 mm	62	66	70	74	78	82	86
Circunferência da barra da calça	± 0,5 mm	41	44	47	50	53	56	59
Comprimento da peça	± 1 mm	159,5	163,5	165,5	168	170,5	173	175,5