

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>		Nº: <b>ET-0000.00-0000-000-PKA-008</b>					
	CLIENTE:							FOLHA: 1 de 18
	PROGRAMA:							
	ÁREA:							
<b>SMS</b>	TÍTULO: <b>UNIFORME PROFISSIONAL CAPA DE CHUVA PARA UTILIZAÇÃO DIÁRIA</b>						<b>PÚBLICO SMS/ECE/SEG</b>	
<b>ÍNDICE DE REVISÕES</b>								
<b>REV.</b>	<b>DESCRIÇÃO OU FOLHAS ATINGIDAS</b>							
O	Emissão inicial							
A	Inclusão do requisito de Registro da Animaseg (RA)							
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	
DATA	15/10/2019	27/03/2020						
PROJETO	CSQD	CSQD						
EXECUÇÃO	CSQD	CSQD						
VERIFICAÇÃO	SMS/ECE/SEG	SMS/ECE/SEG						
APROVAÇÃO	GT	GT						
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.								



TÍTULO:

UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA

PÚBLICO

SMS/ECE/SEG

## ÍNDICE

1	OBJETIVOS .....	2
2	PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO .....	2
3	DEFINIÇÕES .....	2
4	ABRANGÊNCIA .....	3
5	GRUPO TÉCNICO .....	3
6	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	4
7	CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL .....	5
8	TABELAS DE MEDIDAS .....	11
9	ENSAIOS .....	11
10	ELEMENTO CRÍTICO PARA O PATEC .....	13
11	LISTA DE NÚMEROS DE MATERIAL (NM) .....	13
12	HOMOLOGAÇÃO .....	13
13	DESENHOS .....	14
14	COR DO UNIFORME PROFISSIONAL .....	17

## 1 OBJETIVOS

Esta especificação técnica estabelece os requisitos para a aquisição de uniforme profissional – **capa de chuva de utilização diária**, para todo o Sistema Petrobras.

## 2 PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO

Visando manter um nível adequado de atualização, o grupo técnico definiu que esta especificação deve ser revisada a cada dois (02) anos.

Consultar a versão mais atualizada desta ET no sítio da Petrobras em:

<http://canalforneecedor.petrobras.com.br/pt/regras-de-contratacao/catalogo-de-padronizacao/#especificacoes-tecnicas>

## 3 DEFINIÇÕES

Uniforme profissional – **capa de chuva de utilização diária** é constituída de material sintético, destinada a ser utilizada em atividades rotineiras com **presença de intempéries** nas instalações da Petrobras, onde o tipo de atividade desenvolvida ou o ambiente de trabalho **não apresentem riscos de fogo repentino ou arco elétrico**.

Não possui requisitos adicionais de proteção à integridade física do trabalhador.

Este item deve ser utilizado pelos empregados para realização de serviços rotineiros em condição de intempéries, em atividades **sem risco** de fogo repentino (FR) ou arco elétrico (AE), para todo o Sistema Petrobras.

Por constituir-se peça de imagem institucional, também promove a padronização visual dos empregados que trabalham nas instalações da Petrobras.



#### 4 ABRANGÊNCIA

Esta especificação técnica é aplicável às capas de proteção de utilização diária, para todo o Sistema Petrobras, padronizadas no modelo assim descrito:

MODELO A – Uniforme profissional - Capa de chuva de utilização diária;

MODELO B - Uniforme profissional - Capa de chuva com retrorrefletivo de utilização diária.

**Nota: Esta peça não deve ser aplicada sobre vestimentas com requisitos de proteção FR ou FR&AE.**

#### 5 GRUPO TÉCNICO

A constituição original do Grupo de Trabalho para a elaboração das Especificações Técnicas de Vestimentas de Proteção “RF” e Arco Elétrico “AE” foi através do DIP SMES/SIC 03/2014.

Esta Especificação Técnica está sob a responsabilidade da Gerência Geral de Estratégia e Centro de Excelência em SMS (SMS/ECE) e da Gerência de Segurança e Integração de Higiene Ocupacional e Ergonomia (SMS/ECE/SEG).



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº

ET-0000.00-0000-000-PKA-008

REV.

A

FOLHA

4

de

17

TÍTULO:

UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA

PÚBLICO

SMS/ECE/SEG

## 6 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Documento	Título
ABNT NBR 10591	Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis
ABNT NBR 13371	Materiais têxteis - Determinação da espessura
ABNT NBR 13374	Materiais têxteis - Determinação da resistência da costura em materiais têxteis confeccionados ou não - Método de ensaio
ABNT NBR 15292	Artigos confeccionados - Vestimenta de segurança de alta visibilidade
ABNT NBR 13934-1	Materiais têxteis – Propriedades de tração de tecidos – Parte 1: Determinação da força máxima e alongamento à força máxima utilizando o método de tira
ABNT NBR 16060	Vestuário – Referenciais de medidas do corpo humano – Vestibilidade para homens corpo tipo normal, atlético e especial
ABNT NBR 16551	Materiais Têxteis – Determinação de certas aminas aromáticas derivadas de corantes azoicos acessíveis a agentes redutores
ABNT NBR ISO 1817	Borracha, vulcanizada ou termoplástica — Determinação do efeito dos líquidos
ABNT NBR ISO 13688	Vestimentas de Proteção – Requisitos gerais
EN 343	<i>Protective clothing - Protection against rain</i>
EN 530	<i>Abrasion resistance of protective clothing material - Test methods</i>
EN 3546	<i>Coated Fabrics for Use in the Manufacture of Water Penetration Resistant Clothing</i>
ISO 811	<i>Textile fabrics -- Determination of resistance to water penetration -- Hydrostatic pressure test</i>
ISO 1421	<i>Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of tensile strength and elongation at break</i>
ISO 1833	<i>Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 16: Mixtures of polypropylene fibers and certain other fibers (method using xylene)</i>
ISO 3071	<i>Textiles - Determination of pH of the Aqueous Extract Third Edition</i>
ISO 3175-2	<i>Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments – Part 2: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using tetrachloroethene</i>
ISO 4674-1	<i>Rubber - or plastics-coated fabrics - Determination of tear resistance - Part 1: Constant rate of tear methods</i>
ISO 5077	<i>Textiles — Determination of dimensional change in washing and drying</i>
ISO 6330	<i>Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing</i>
ISO 7854	<i>Rubber - or plastics-coated fabrics - Determination of resistance to damage by flexing</i>
ISO 11092	<i>Textiles -- Physiological effects -- Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test)</i>
ISO 12947-1	<i>Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 1: Martindale abrasion testing apparatus</i>
ISO 12947-2	<i>Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown</i>
ISO 13935-2	<i>Textiles - Seam tensile properties of fabrics and made-up textile articles – Part 2: Determination of maximum force to seam rupture using the grab method</i>
ISO 14362-1	<i>Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibers</i>
Petrobras	Manual de Uniformes e Vestimentas de Trabalho da Petrobras



## 7 CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

Tecido	Impermeável
RA*	Válido
Tipo de risco	Proteção contra intempéries
Exigência desta ET	Classe 3 (resistência à penetração de água e ao vapor)
Gramatura	Máximo de 220 g/m <sup>2</sup>
Composição – camada externa	Produto impermeável resistente à água
Composição – camada interna	Tecido em 100% malha algodão
Cor	Laranja
Cor da faixa	Branco
Requisito normativo	EN 343 (norma de referência)
Tamanhos	'PP' a 'XXXXG'
Embalagem	Para proteção mecânica e contra raios U.V.

\*RA – Registro de EPI da ANIMASEG (Associação Nacional da Indústria de Material de Segurança e Proteção ao Trabalho)

### 7.1. Características construtivas gerais

- 7.1.1. O detalhamento das peças foi elaborado considerando um tamanho padrão de manequim. Deve ser seguida a regra da proporção para outros tamanhos.
- 7.1.2. As costuras, velcro, faixas retrorrefletiva, fechos e outros acessórios não devem comprometer o desempenho do uniforme profissional quanto à sua impermeabilidade.
- 7.1.3. Gola arredondada com capuz ajustável, através de elástico completamente embutido, do mesmo material da capa de chuva;
- 7.1.4. Mangas raglã tipo canhão, com ilhetes e fechamento com velcro. No lado macho as dimensões do velcro são (25 x 65) mm, aplicado no ilhete. No lado 'fêmea' as dimensões do velcro são (25 x 135) mm, aplicado na peça;
- 7.1.5. Fechamento frontal total com zíper grosso destacável, não metálico, com vista adicional completa de 30 mm reforçado;
- 7.1.6. Tarjas brancas na frente e no dorso, dispostas da seguinte forma: a tarja na frente deve ser aplicada a 50 mm abaixo da costura da cava; a tarja das costas deve ser aplicada entre as costuras das mangas, a 220 mm da nuca;
- 7.1.7. Pala nas costas. Sob a pala será aplicada uma tela de forma a permitir a ventilação da peça em condições normais de utilização.



7.1.8. Bolsos:

- a. Dois bolsos frontais inferiores, sobrepostos de (210 x 215) mm e tampas de fechamento do bolso com 70 mm de altura, com fechamento em velcro;
- b. O fechamento do bolso deve ser por velcro de (100 x 25) mm, sendo o lado macho fixado na aba e o velcro fêmea fixado no bolso.

7.1.9. Para o modelo B, as tarjas retrorrefletivas, na cor prata, com 50 mm de largura, devem atender aos posicionamentos conforme abaixo:

- Faixa retrorrefletiva no contorno dos braços, 110 mm abaixo da cava;
- Faixa retrorrefletiva no contorno do tronco, sendo a faixa da frente aplicada 10 mm abaixo da tarja branca e a faixa no dorso seguindo o mesmo posicionamento da frente, detalhado em “DESENHOS”;
- Faixa retrorrefletiva posicionada sobre os ombros, iniciando na tarja branca da frente e terminando na tarja branca das costas, detalhado em “DESENHOS”.

7.1.10. Marca e Inscrições

- a. Marca Petrobras horizontal, na forma de silkscreen ou bordado eletrônico, deve ser aplicada no lado esquerdo sobre a posição hipotética do coração. O comprimento da marca deve ser igual a 100 mm, conforme ‘DESENHOS’.

- b. a assinatura horizontal deve ser obtida do endereço:

[https://marca.petrobras.com.br/portal/marca/pt\\_br/conteudo-generico/download-de-marcas.htm](https://marca.petrobras.com.br/portal/marca/pt_br/conteudo-generico/download-de-marcas.htm)

- c. Na mesma tarja, no lado direito do peito, devem constar a inscrição do nível de impermeabilidade “CLASSE 3”, impressa pela técnica de silkscreen à base de água, bordado eletrônico ou por outra técnica que não comprometa as características de proteção da vestimenta).

- d. Bandeira nacional, na forma de silkscreen ou bordado eletrônico, de 80 mm de largura e altura proporcional, deve ser aplicada no braço esquerdo.

7.1.11. Acabamentos

- a. Fechamentos com solda eletrônica;
- b. Em caso de necessidade de utilização de máquinas de costura, tais como forros e bolsos internos:

- máquinas de travetamento (mosqueadas) nos pontos de esforço, tais como: fixação de elásticos, reforços e travetes;
- linhas de costura na cor mais aproximada e compatível aos materiais onde serão utilizadas;

#### 7.1.12. Etiquetas

1) A etiqueta de marcação deve atender a Portaria Inmetro de etiquetagem e estar posicionada na lateral esquerda, parte inferior, na altura do quadril, próxima à cintura e deve conter:

- ✓ Nome do fabricante;
- ✓ Tamanho;
- ✓ Composição do material impermeável e gramatura;
- ✓ Número do Certificado de Conformidade ou do RA;
- ✓ Número do lote ou mês e ano de fabricação;
- ✓ Pictogramas conforme Portaria Inmetro;
- ✓ Observação: "NÃO REMOVA essa etiqueta".

2) A etiqueta de pictograma deve indicar a resistência à penetração de água e ao vapor



#### Classe 3

(Resistência à penetração da água e ao vapor)

### 7.2 Orientações

7.2.1 O licitante pode participar nas categorias de enquadramento descritas como:

a. Fabricante têxtil com produção própria;

b. Fabricante têxtil associado a confecções externas (facções);

c. Confecção com produção própria;

d. Confecção principal com parte da produção terceirizada externa (facção);

e. Revenda, representação ou importação.



<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>Nº</b>	<b>ET-0000.00-0000-000-PKA-008</b>	<b>REV.</b>	<b>A</b>		
			<b>FOLHA</b>	<b>8</b>	<b>de</b>	<b>17</b>
<b>TÍTULO:</b>				<b>PÚBLICO</b>		
<b>UNIFORME PROFISSIONAL CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA</b>				<b>SMS/ECE/SEG</b>		

NOTAS

1. O licitante pode estar associado a um ou mais fabricantes têxtis e confecções de forma a atender as demandas do contrato. Neste caso, todas as confecções, fornecedores de aviamentos e facções devem atender integralmente aos requisitos desta ET. Caso um dos fornecedores apresentados pelo licitante não estiver em conformidade com esta ET, o licitante será considerado não conforme a este item;
2. O licitante deve declarar em papel timbrado próprio qual o seu tipo de categoria de enquadramento;
3. Quanto aos ensaios:
  - a. O licitante deve apresentar cópias de todos os relatórios de ensaio;
  - b. Todos os relatórios de ensaios devem ser emitidos por laboratórios de ensaio de terceira parte ou certificados de conformidade por organismos de certificação de produtos (OCP) acreditados conforme as normas citadas nesta ET.



TÍTULO:

**UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA****PÚBLICO****SMS/ECE/SEG****7.2.2 Orientações para a fase de licitação:**

<b>7.2.2.1</b> Obrigações do licitante, para cada material apresentado conforme a categoria estabelecida na fase de licitação	<ol style="list-style-type: none"><li>1. apresentar documento formal, em carta timbrada, que deve conter seus fornecedores, fabricantes envolvidos no processo e as unidades fabris que irão produzir os produtos desta licitação.</li><li>2. apresentar documento formal, em carta timbrada, emitido por cada fornecedor ou fabricante, de materiais, acessórios, aviamentos, tecidos, fiação e preparação das fibras (quando aplicável, se não for o fabricante têxtil). Estas cartas devem conter, de forma legível, respectivos endereços, contatos, assinatura e identificação formal do responsável da empresa.  Nota: Quando o licitante estiver enquadrado como "Importação, revenda ou representação" (7.2.1 e), o item 2 (acima) deve ser atendido na sua totalidade para cada insumo utilizado na confecção do uniforme profissional.</li><li>3. apresentar cópia(s) do(s) certificado(s) do(s) Sistema(s) da Qualidade:<ol style="list-style-type: none"><li>a) próprio;</li><li>b) fornecedor(es) têxtil(is);</li><li>c) fornecedor(es) da preparação das fibras;</li><li>d) empresa(s) confeccionista (s);</li><li>e) empresa(s)terceirizada(s) (facção).</li><li>f) Representação ou revenda ou importador,</li></ol></li><li>4. apresentar cópia do certificado Seloqual – ABIT, ABVETEX ou similar (para comprovação de regularidade trabalhista e fiscal) de toda(s) a(s) empresa(s) faccionista(s) para os licitantes enquadrados nos itens (7.2.1.b) e (7.2.1.d) ou de toda(s) a(s) empresa(s) confeccionista(s) ou faccionista(s) para os licitantes enquadrados no item (7.2.1.e).</li><li>5. apresentar cópias dos certificados de conformidade ou relatórios de ensaios citados em ensaios<ol style="list-style-type: none"><li>a. têxteis;</li><li>b. acessórios e aviamentos.</li></ol></li><li>6. apresentar cópia do Certificado de Conformidade (SBAC) ou Registro da Animaseg – RA – válido e em nome do licitante</li><li>7. encaminhar ao órgão responsável pela licitação uma amostra do modelo Petrobras, para avaliação da conformidade fabril e da marca, para cada tipo de material utilizado.</li><li>8. autorizar, por meio de carta, o armazenamento total, parcial ou descarte das amostras encaminhadas para avaliação da conformidade, permitindo posteriores análises e comparações das fibras e materiais fornecidos</li><li>9. apresentar manual de lavagem e secagem, incluindo:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Lavagem doméstica</li><li>b. lavagem industrial;</li><li>c.composição química dos produtos e as respectivas dosagens a serem utilizadas nas lavagens;</li><li>d. orientações para utilização, ajustes e descarte.</li></ol></li><li>10. apresentar manual em língua portuguesa, com instruções de utilização, limpeza e conservação.</li><li>11. encaminhar em mídia eletrônica não regravável (CD ou DVD), as cópias dos documentos, ensaios, fotos e filmes, quando aplicáveis, ao órgão responsável pela licitação. Devem conter identificação externa do licitante e do certame.</li></ol>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>7.2.2.2</b> Orientações ao órgão Petrobras responsável pela licitação	<ol style="list-style-type: none"><li>1. encaminhar todos os documentos, ensaios, fotos e filmes ao coordenador do grupo de trabalho permanente responsável pelo PATEC.</li><li>2. encaminhar amostra(s) do(s) uniforme(s) profissional(ais) ao coordenador do grupo de trabalho permanente responsável pelo PATEC.</li></ol>
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

Nº

**ET-0000.00-0000-000-PKA-008**

REV.

**A**

FOLHA

10

de

17

TÍTULO:

**UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA****PÚBLICO****SMS/ECE/SEG****7.2.3** Orientações durante a vigência do contrato

<b>7.2.3.1</b> Obrigações do licitante após a assinatura do contrato	<ol style="list-style-type: none"><li>1. manter todos os requisitos contratuais durante todo o período de fornecimento.</li><li>2. fornecer as peças embaladas individualmente, de forma a proteger, inclusive, contra os efeitos dos raios UV.</li><li>3. comunicar antecipadamente qualquer necessidade de alteração da peça de vestuário ou suas partes, e esta somente pode ser efetuada com prévio conhecimento e concordância formal da Petrobras, que realizará avaliação idêntica àquela estabelecida no PATEC inicial. Exemplos de alterações: fabricante, fornecedor de quaisquer dos seus processos fabris, materiais, insumos ou do confeccionista, sob risco de cancelamento contratual.</li></ol>
<b>7.2.3.2</b> Orientações ao órgão da Petrobras responsável pelo diligenciamento	<ol style="list-style-type: none"><li>1. solicitações encaminhadas pelo fornecedor:<ol style="list-style-type: none"><li>a. de quaisquer alterações técnicas tipo: fabricante, fornecedor de quaisquer dos seus processos fabris, materiais, insumos ou confeccionista, as mesmas devem ser submetidas ao GT, via coordenador, para avaliação e emissão de PATEC, para a emissão de autorização formal da Petrobras.</li><li>b. todos os documentos devem ser arquivados no processo, incluindo o relatório final validado pelo GT</li></ol></li><li>2. nos processos de auditoria:<ol style="list-style-type: none"><li>a. encaminhar os resultados dos ensaios da auditoria para o GT via coordenador.</li><li>b. arquivar no processo, cópia dos relatórios de ensaio de auditoria realizados e do relatório final validado pelo GT.</li></ol></li></ol>
<b>7.2.3.3</b> Auditoria durante a vigência do contrato	<ol style="list-style-type: none"><li>1. a cada ano de contrato será recolhido, dentro dos lotes fornecidos, uma quantidade suficiente para confirmar se os resultados dos ensaios do uniforme profissional continuam em conformidade com esta ET, em sistema de "prova e contraprova";</li><li>2. a Petrobras informará ao licitante o número de peças que será enviada para auditoria, em um laboratório de ensaio de terceira parte, para confirmação dos resultados dos ensaios iniciais;</li><li>3. o licitante deve prever todos os custos (ensaios e logísticos) desta auditoria;</li><li>4. cabe ao licitante informar qual laboratório de terceira parte realizará a auditoria.  Nota: Caso o licitante tenha apresentado na licitação ensaios realizados em laboratórios estrangeiros, para efeito desta avaliação, pode optar pela realização dos ensaios realizados em laboratórios nacionais reconhecidos pelo órgão oficial competente em Segurança do Trabalho ou acreditados pelo Inmetro;</li><li>5. o licitante deve informar, ainda, qual será a empresa que fará a retirada e remessa das respectivas amostras para os ensaios de auditoria, quando aplicável;</li><li>6. os resultados dos ensaios de auditoria devem ser encaminhados ao diligenciador do contrato e ao coordenador do GT.</li></ol>
<b>7.2.3.4</b> Não conformidades nas avaliações da Auditoria	<ol style="list-style-type: none"><li>1. caso as peças utilizadas para os ensaios de "prova e contraprova" forem reprovadas, o fornecedor deve corrigir as não conformidades identificadas, realizar novos ensaios complementares e apresentá-los à Petrobras, em um prazo de 90 dias corridos. Após sua aprovação pela Petrobras, deve realizar a substituição de todas as peças fornecidas nos lotes reprovados, estando ainda o fornecedor sujeito às sanções contratuais. A critério da Petrobras pode ser acordado uma prorrogação do prazo, por justa comprovação da impossibilidade de atendimento a este item.</li><li>2. caso as peças do uniforme profissional sejam fornecidas com material divergente ao das amostras encaminhadas e declaradas na licitação, o processo de fornecimento pode ser interrompido e as cláusulas de "recall" podem ser aplicadas.</li><li>3. em caso de identificação de não conformidades, a critério da Petrobras, novos ensaios podem ser solicitados para a confirmação da adequação de outros lotes, dentro do mesmo contrato de fornecimento.</li><li>4. os processos de correção, certificação e substituição das peças de uniformes profissionais são de inteira responsabilidade do licitante, sem qualquer ônus para a Petrobras.</li></ol>



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº

ET-0000.00-0000-000-PKA-008

REV.

A

FOLHA

11

de

17

TÍTULO:

UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA

PÚBLICO

SMS/ECE/SEG

## 8 TABELAS DE MEDIDAS

TABELA DE MEDIDAS (cm)									
	XS PP	S P	M M	L G	XL GG	2XL XG	3XL XXG	4XL XXXG	5XL XXXXG
Torax	53,5	58,5	63,5	68,5	73,5	78,5	83,5	89	94
Manga Longa	88,5	89,5	91,5	92,5	93,5	94,5	96	97	98
Comprimento	105	107	109	111	113	113	113	113	113

## 9 ENSAIOS

**9.1 Os certificados de conformidade ou relatórios de ensaios devem apresentar claramente identificados:**

- nome(s) da(s) empresa(s) e referência(s) comercial(is) (fabricante do tecido e da confecção do uniforme profissional) de modo a assegurar a rastreabilidade do tecido em todo o seu ciclo;
- a composição têxtil e gramatura do tecido;
- claramente identificados: o nome do laboratório com a assinatura do responsável técnico, a data do relatório, desempenho dos materiais analisados e os demais requisitos estabelecidos na norma correspondente. Informar ainda, o número da norma e o ano da publicação.

**Nota:** Não são aceitos somente referências genéricas ou nomes comerciais dos tecidos adotados pelo licitante (confeccionista, fabricante ou representante).

**9.2** Para cada uma das situações do licitante, no mínimo, a certificação de conformidade ou relatórios de ensaios devem estar em nome:

Situação do licitante	Documentação em nome
a. Fabricante têxtil com produção própria;	Fabricante têxtil
b. Fabricante têxtil associado a confecções externas (façções);	Fabricante têxtil ou das confecções
c. Confecção com produção própria;	Confecção
d. Confecção principal com parte da produção terceirizada	Confecção principal
e. Importador, representante ou revendedor	Em nome da confecção principal

**9.3** Devem ser fornecidas cópias dos relatórios de ensaio, em laboratório de terceira parte reconhecido, referentes às normas abaixo indicadas ou por requisito desta ET;

**9.4** Caso o licitante tenha uma certificação voluntária junto a um Organismo de Certificação de Produtos acreditado pelo Inmetro e que o escopo desta certificação atenda, no mínimo, aos ensaios, processos e requisitos descritos nesta ET, o licitante pode apresentar o certificado de conformidade como evidência única do atendimento ao conjunto de ensaios e processos aqui descritos.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº

ET-0000.00-0000-000-PKA-008

REV.

A

FOLHA

12

de

17

TÍTULO:

UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA

PÚBLICO

SMS/ECE/SEG

9.5 Ensaio no modelo Petrobras	Requisito desta ET	ASTM/ANSI	ISO/IEC
<b>Material Impermeável e Acessórios</b>			
a. Certificação do material impermeável ou ensaios físicos e químicos		ASTM F2733	EN 343
b. Resistência à penetração de água <i>Requisito: <math>W_p \geq 13\ 000\ Pa</math> (após pré-tratamento)</i>		AATCC 127	ISO 811 ou EN 3546
c. Pré-tratamento <i>Requisito: cinco ciclos de lavagem ou de limpeza a seco</i>		ISO 6330 Método 6N	
d. Abrasão		ASTM D 6413	EN 530 Método 2 ou ISO 12947-1 / ISO 12947-2
e. Flexão		ASTM D 6413	ISO 7854 método C
f. Resistência ao vapor ( $R_{et}$ ) <i>Requisito: <math>Ret \leq 20</math></i>		AATCC 127	ISO 11092
g. Resistência à tração <i>Requisito: <math>F &gt; 450\ N</math> (direções perpendiculares)</i>		ASTM D 6413	ISO 1421 ou ABNT NBR ISO 13934-1
h. Resistência ao rasgo <i>Requisito: <math>F &gt; 25\ N</math> (direções perpendiculares)</i>		ASTM D 6413	ISO 4674 Método A1
i. Alterações dimensionais <i>Requisito: <math>&lt; \pm 3\%</math> (direções perpendiculares)</i>		ASTM D 6413	ISO 5077
j. Composição		ASTM D 6413	ISO 1833
k. Gramatura		ASTM D 6413	ABNT NBR 10591 ABNT NBR 13374
l. Resistência das costuras <i>Requisito: <math>R_{costura} &gt; 225\ N</math></i>		ASTM D 6413	ou ISO 13935-2
m. Identificação da cor do uniforme profissional <i>Requisito: escala Pantone com <math>\Delta E\ CMC\ 2:1 \leq 2</math></i>		Medição por espectrofotômetro ABNT NBR ISO 105 J01	
n. Retrorrefletivos		ABNT NBR 15292 (lavagens doméstica e industrial)	
o. Retrorrefletivos <i>Requisito <math>\geq 50</math> lavagens</i>			
p. Aminas aromáticas		-	ISO 14362-1 <sup>2)</sup>
q. Valor de pH <i>Faixa de aceitação: (<math>&gt;4,0</math>; <math>&lt;7,5</math>)</i>	ABNT NBR 16551 <sup>2)</sup>	-	ISO 3071 <sup>2)</sup>

**Notas:**

1. Todos os ensaios devem ser realizados após o pré-tratamento;
2. Certificado OEKO Test substitui os relatórios de ensaio ISO 14362-1 e ISO 3071 ou ABNT NBR 16551;
3. Quando da publicação de uma norma brasileira (ABNT NBR) equivalente às normas ISO/IEC citadas neste ET, esta passa automaticamente a substituir a norma internacional correspondente;
4. São aceitos ensaios diferentes em normas estrangeiras, desde que atendam aos mesmos critérios;



<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> Nº	<b>ET-0000.00-0000-000-PKA-008</b>	REV. <b>A</b>
		FOLHA 13 de 17
<b>TÍTULO:</b> <b>UNIFORME PROFISSIONAL CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA</b>		<b>PÚBLICO</b>
		<b>SMS/ECE/SEG</b>

5. Uma vez editada qualquer uma das normas ISO/IEC em referência, o licitante deve atentar para os prazos estabelecidos nas mesmas ou na sua ausência, vale a edição atualizada e a edição anterior. No caso de alterações das normas que possam impactar negativamente o processo de avaliação ou o desempenho da peça de vestuário, este(s) item(s) pode(m) ser avaliado(s) isoladamente.

## 10 ELEMENTO CRÍTICO PARA O PATEC

10.1 O licitante somente será considerado apto para análise técnica (PATEC) se apresentar no processo licitatório a(s) cópia(s) do relatório(s) no modelo Petrobras (item 9.5 - letra 'b').

10.2 A não observância do item 10.1 "DESCCLASSIFICA" o licitante.

## 11 LISTA DE NÚMEROS DE MATERIAL (NM)

Uniforme	Gênero	Tamanho	NM
MODELO A	UNISSEX	PP	11.797.635
		P	11.797.636
		M	11.797.787
		G	11.797.788
		GG	11.797.789
		XG	11.797.790
		XXG	11.797.791
		XXXG	11.797.792
		XXXXG	11.797.793
MODELO B	UNISSEX	PP	11.797.794
		P	11.797.795
		M	11.797.796
		G	11.797.817
		GG	11.797.818
		XG	11.797.819
		XXG	11.797.820
		XXXG	11.797.821
		XXXXG	11.797.822

## 12 HOMOLOGAÇÃO

O Fornecedor que tenha interesse em fornecer estes materiais para a Petrobras deve solicitar, através do Portal do Cadastro, a homologação: **98010555 - FM Uniformes Profissionais**

**13 DESENHOS**

**13.1 Modelo A - PETROBRAS**



**Dimensões:**

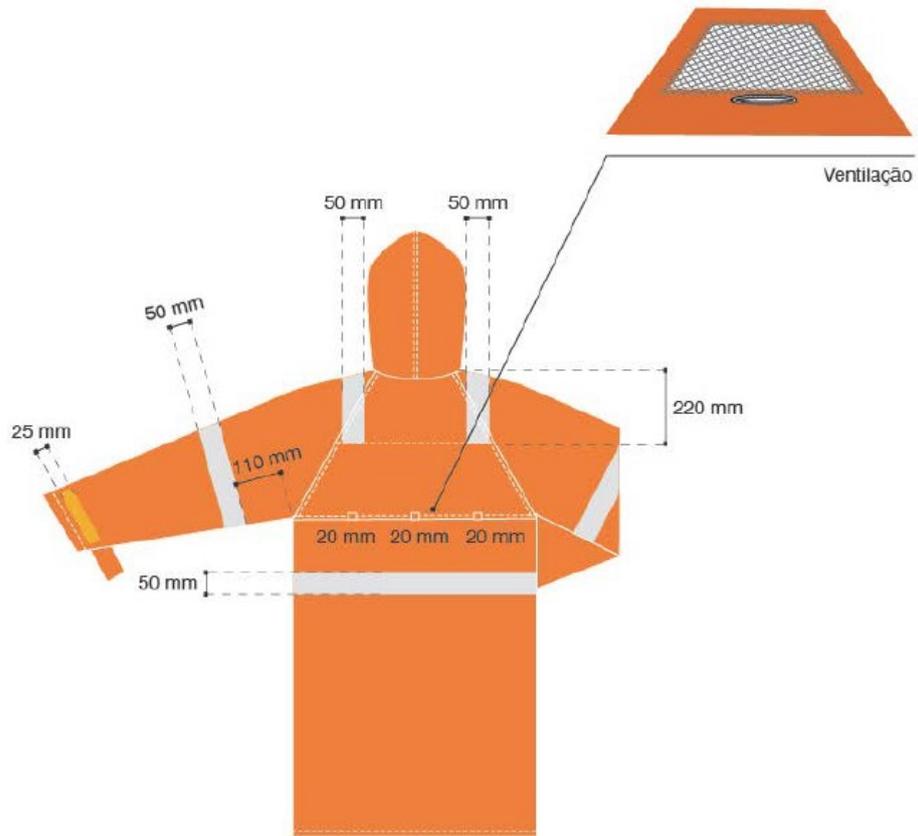


TÍTULO:

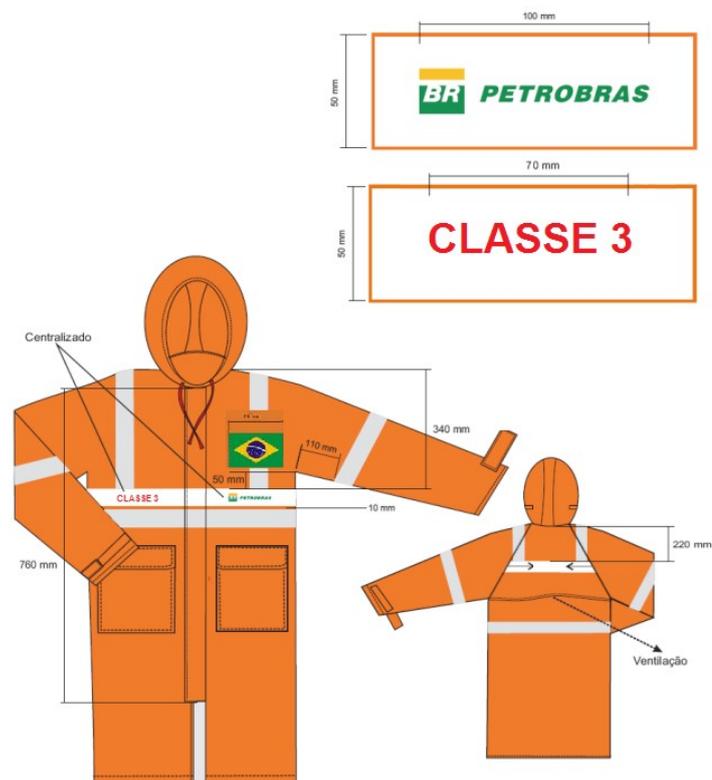
**UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA**

**PÚBLICO**

**SMS/ECE/SEG**



**13.2 Modelo B - PETROBRAS**





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº

ET-0000.00-0000-000-PKA-008

REV.

A

FOLHA

16

de

17

TÍTULO:

UNIFORME PROFISSIONAL  
CAPA DE CHUVA DE UTILIZAÇÃO DIÁRIA

PÚBLICO

SMS/ECE/SEG

### 13.3 Marca Petrobras – Aplicação

Marca a ser aplicada nos uniformes dos empregados



### 13.4 Bandeira do Brasil – Aplicação

Características e posicionamento da Bandeira Nacional



Aprovada pelo Decreto nº4, de novembro de 1889, a bandeira é composta de um losango amarelo em campo verde, tendo no meio a esfera celeste azul, atravessada por uma faixa branca, em sentido oblíquo e descendente da direita para a esquerda, com os dizeres "Ordem e Progresso".

As estrelas, que fazem parte da esfera, representam a constelação Cruzeiro do Sul. Cada uma corresponde a um Estado brasileiro e, de acordo com a Lei nº 8.421, de 11 de maio de 1992, deve ser atualizada no caso de criação ou extinção de algum Estado. Há uma única estrela acima na inscrição "Ordem e Progresso".

Requisitos Técnicos:

Cor	Pantone
Amarelo	122 c
Verde	356 c
Azul	2735 pc

## 14 COR DO UNIFORME PROFISSIONAL

### 14.1 Tom base Pantone - 17-1464 - Red Orange

Identificação na escala Pantone Têxtil	Utilização	TCX (representação da cor têxtil para algodão)	TPX (representação da cor têxtil para papel)	Composições de tecidos que costumam apresentar os tons relacionados
17-1464 - RED ORANGE	TOM BASE			100% CO
17-1462 - FLAME	VARIAÇÃO DO TOM BASE			Misto com % de CO maior que 80
16-1362 - VERMILLION ORANGE	PODERÁ ATINGIR ESTE TOM COM APLICAÇÃO DE RF			100% CO ou com % maior que 80 de CO
16-1452 - FIRECRACKER	PODERÁ ATINGIR ESTE TOM COM DESBOTAMENTO POR USO			100% CO ou com % maior que 80 de CO
16-1462 - GOLDEN POPPY	PODERÁ ATINGIR ESTE TOM COM APLICAÇÃO DE RF			Misto com % de CO menor que 80
16-1459 - MANDARIN ORANGE	PODERÁ ATINGIR ESTE TOM COM DESBOTAMENTO POR USO			Misto com % de CO menor que 80

Escala de laranja para vestimentas e uniformes profissionais

### 14.2 Critérios

Para avaliação da cor, disponibilizamos uma planilha com os tons selecionados, utilizada para comparação visual, mas para maior acuidade pode ser utilizado um equipamento identificador de cores. Será utilizado para avaliação de cor o equipamento Pantone Color Cue 2, além da escala Pantone Fashion + Home. Com base na variação da faixa de cor estabelecida acima, será utilizado em faixa de descoloração entre a cor base e a cor da amostra levando em consideração a sua composição.

Como o fornecedor deve fornecer a cor de seu tecido, por ensaio em terceira parte, no processo de licitação, as amostras coletadas nos lotes de fornecimentos serão avaliadas segundo a faixa de descoloramento estabelecida pela tabela de escala de laranja para vestimentas de proteção e uniformes profissionais.

### 14.3 Objetivo da avaliação de cor

O processo de avaliação da cor será entre a amostra fornecida pelo vencedor no processo de licitação e as amostras coletadas durante as auditorias regulares. A faixa de descoloramento entre estas amostras não devem superar as variações da escala aqui fornecida.

Não existe uma busca pela variação de cor no fornecimento e sim pela manutenção das cores ao longo dos processos regulares de lavagem.

