



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

O presente Termo de Referência tem por objeto "o registro de preços para eventual" aquisição de macacão de brim azul e boné de brim azul que compõem uniforme 6ºA (serviço de manutenção) para o efetivo do CBMERJ.

2. JUSTIFICATIVA:

- 2.1. Necessidade de zelar pela boa apresentação pessoal, com uniforme condizente com a condição de militar e servidor público;
- 2.2. A padronização do uniforme valoriza os militares do CBMERJ e eleva a estima da tropa;
- 2.3. O fardamento em boas condições faz parte dos materiais que compõem os E.P.I., que são primordiais nas atividades de manutenção;
- 2.4. Necessidade tratamento de repelência à água e óleo para que a vida útil do uniforme seja maximizada;
- 2.5. O Almojarifado-Geral do CBMERJ não possui peças do Uniforme 6º A nos tamanhos G, GG e XG para fornecer aos militares da corporação;
- 2.6. Alto desgaste do uniforme devido ao contato com materiais abrasivos e óleos;
- 2.7. Necessidade de no mínimo dois macacões por militar, para emprego de forma alternada, para o efetivo de 300 militares artífices ou que realizam atividade de manutenção, conforme ANEXO – I.

3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:

- 3.1. Os tecidos deverão atender ao seguinte:

André Luiz Machado de Melo
Cid BM QOC/BS
RG: 4316 - CBMERJ



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

- a) NBR 10320 - Materiais têxteis - Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - Lavagem em máquina doméstica automática;
- b) NBR 8432 - Materiais têxteis - Determinação da solidez de cor à fricção;
- c) NBR 10591/2008 - Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis;
- d) NBR 12997 - Materiais têxteis - Determinação da solidez de cor à luz - Iluminação com arco de xenônio;
- e) NBR 10597 - Materiais têxteis - Ensaio de solidez de cor à lavagem - Método acelerado;
- f) NBR 10188 - Materiais têxteis - Determinação da solidez de cor à ação do ferro de passar a quente;
- g) NBR 16060 - Vestuário - Referenciais de medidas do corpo humano - Vestibilidade para homens corpo tipo normal, atlético e especial.

3.2. MACACÃO

- 3.2.1. Confeccionado em Brim 100% algodão;
- 3.2.2. Sarja 2x1;
- 3.2.3. Gramatura mínima de 225 g/m²;
- 3.2.4. Na cor azul (Pantone 2758-C (C-100/M-80/Y-0/K-26));
- 3.2.5. Aberto na frente em toda a extensão, sendo fechado por um fecho eclair de nylon protegido por carcela, embutido, com largura de 2,5 cm e com 55cm de comprimento, na mesma cor do tecido;
- 3.2.6. Corte justo, até a cintura, onde serão colocados sete passadores para segurar um cinto de 40 mm de largura, do mesmo tecido e na mesma cor, com fivela plástica. O cinto é parte integrante do macacão e deverá estar acondicionado junto com o mesmo no ato da entrega;



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

- 3.2.7. Possuir na parte frontal, na altura do peito, no lado esquerdo um bolso que caiba um objeto com dimensões 9 cm x 17 cm x 1,5 cm, com a maior dimensão na vertical e fechado por velcro, e do lado direito uma tarjeta de 120 mm de comprimento por 25 mm de altura;
- 3.2.8. Na parte da calça ter dois bolsos chapados frontais e um traseiro do lado direito;
- 3.2.9. Possuir dois bolsos aplicados externamente nas laterais das pernas, a 150 mm abaixo do cós, tendo, centralizada em sentido vertical, uma prega em forma de macho (fole aberto), com largura média de 50mm, com dimensões de 250mm de altura por 210mm de largura;
- 3.2.10. As mangas deverão ser cumpridas com reforço em tecido duplo retangular de 135mm x 195mm na altura dos cotovelos;
- 3.2.11. Nas pernas deverá ter um reforço em tecido duplo retangular entre as costuras e com altura de 25 cm para proteção dos joelhos;
- 3.2.12. As costas deverão ser simples com aplicação em processo serigráfico de sublimação ou similar, a inscrição em fonte "arial", na parte superior das costas, a 100mm da costura do colarinho, "BOMBEIROS" com 60mm de altura em arco; abaixo deste, "ESTADO DO", com 20mm de altura em linha reta; abaixo deste, "RIO DE JANEIRO", com 20mm de altura em linha reta;
- 3.2.13. As costuras deverão ser duplas e posponteadas a 5 mm da borda, de forma que se evite o desfiamento do tecido;
- 3.2.14. Gola com bicos de cantos vivos, com pontas de 60 mm;
- 3.2.15. Ombreiras de forma pentagonal, medindo 120 mm de comprimento, com 60mm na base onde é costurado junto à manga da peça do uniforme, estreitando até 50mm, a 20mm do final, quando converge incisivamente para terminar em um ângulo obtuso, onde será preso por um botão de 15mm;
- 3.2.16. Deverá ter tratamento de repelência à água e óleo, e inscrição desse tratamento no verso do tecido;



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

- 3.2.17. Deverá possuir no verso do tecido a logomarca ou nome do fabricante, data de fabricação e lote;
- 3.2.18. Deverá possuir na manga esquerda o emblema do CBMERJ, tendo seu topo colocado a 50 mm abaixo da costura do ombro, ou local correspondente;
- 3.2.19. O emblema devera ser constituído do símbolo do Corpo de Bombeiros, com comprimento longitudinal de 46 mm de altura, conservando suas dimensões, inserido e centralizado em duas circunferências concêntricas com contornos em linhas pretas, e diâmetro de 50 e 70 mm, a interseção entre elas com fundo cinza claro e entre a maior e a menor com fundo vermelho, onde estará inscrito, de forma também concêntrica, "CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - 1856 -" em letra tipo bastão, de cor branca, com 3mm de altura e linha de 0,5 mm, acompanhando e ocupando todo o entorno da referida área;
- 3.2.20. Deverá possuir na manga direita a bandeira do Estado do Rio de Janeiro, com comprimento longitudinal de 60 mm e largura de 90mm, conservada a proporcionalidade entre as dimensões de suas figuras. Será colocada a 60 mm abaixo da costura do ombro, ou local correspondente;
- 3.2.21. As estampas do emblema e bandeira deverão ser afixadas nas mangas através de bordado;
- 3.2.22. Deverá possuir um par de insígnias, para cada macacão, do mesmo tecido e da mesma cor do macacão com triângulo equilátero vazado bordado na cor amarela (insígnia bordada de Subtenente) para serem aplicadas diretamente às ombreiras dos macacões;
- 3.2.23. Todas as costuras deverão ser duplas e deverão evitar o desfiamento do tecido.

Andre Luiz Machado de Melo
Cel BM QOC/35
RG: 1A316 - CBMERJ



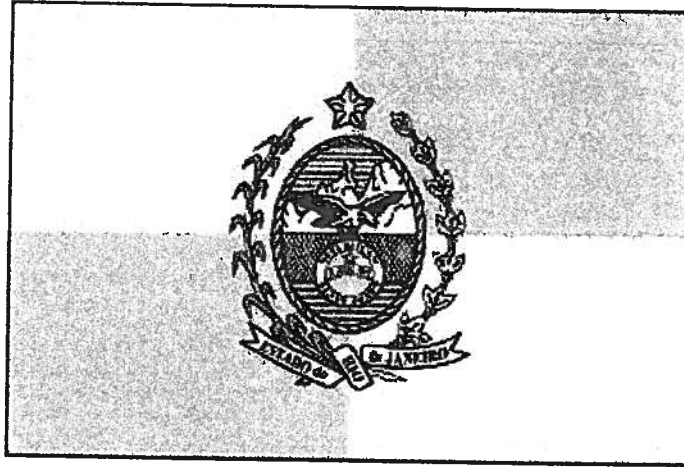
SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-27 / 042 / 083 / 2018

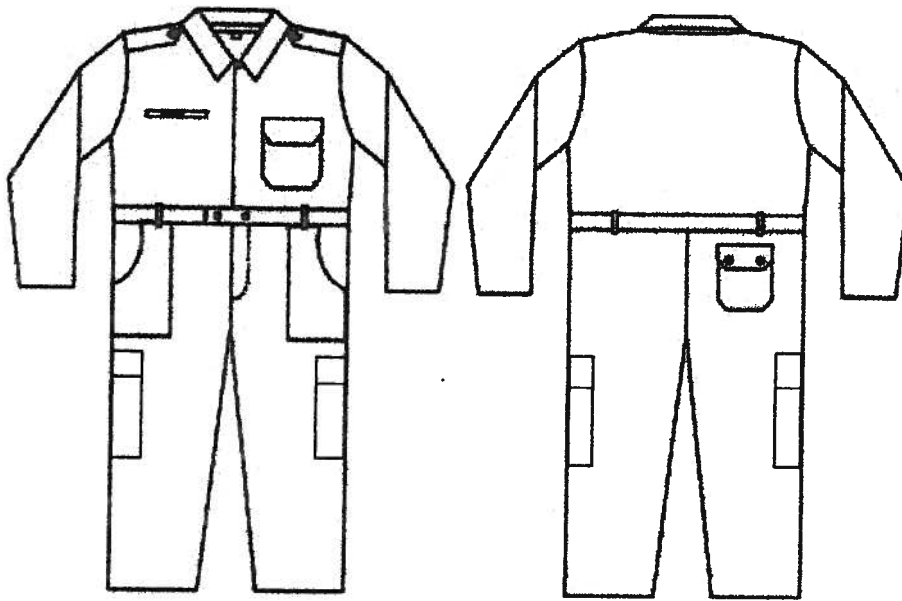
Data: 25/04/18

fls. 342

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO



Bandeira do Estado do Rio de Janeiro



Macacão de Brim

[Handwritten signature]
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-27 / 042 / 083 / 2018

Data: 25/04/18

fls. 142

ID: 2588114-0

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO



Emblema do corpo de bombeiros

3.3. BONÉ DE BRIM AZUL

- 3.3.1. Confeccionado em Brim 100% algodão;
- 3.3.2. Gramatura mínima de 225 g/m²;
- 3.3.3. Tratamento de repelência à água e óleo;
- 3.3.4. Na cor azul (Pantone—C (C-100/M-80/Y-0/K-26));
- 3.3.5. Também conhecido como gorro com pala ajustável;
- 3.3.6. Não deverá ter forro de espuma;
- 3.3.7. De feitiço simples e copa côncava, composto por uma seção frontal maior, de onde sairá a pala, e outras quatro seções menores, todas de formato triangular, sendo todo o conjunto costurado nas suas partes em ponto reto, tendo pesponto em ambos os lados da costura na face externa da copa, bem como um passante sobre as costuras internas de 15mm de largura em tela de material próprio para acabamento;
- 3.3.8. Pala costurada e afixada sobre as duas superfícies de uma alma (armação) plástica de 1mm de espessura;
- 3.3.9. Alma plástica possuindo curvatura correspondente ao interior do gorro, tendo 90mm de raio, com a sua borda externa iniciando-se a 20mm da costura de ligação



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

da parte frontal com as partes laterais, em ambos os lados, e largura máxima de 100mm, tendo a borda externa com desenho em curvas e retas sem descontinuidade de concordância;

3.3.10. Carneira com 25mm de largura ao longo de toda a base interna do gorro;

3.3.11. Parte frontal possuindo base de 197mm, tendo seu ponto mais alto relativo à base do gorro acabado de 90mm e o início de sua curvatura a 38mm da base; as partes laterais formam um triângulo isóscele com 100mm de base e 165mm de altura; e as partes posteriores possuem formas semelhantes às das partes laterais, diferindo na abertura existente centrada na base, necessária para a adaptação do sistema de ajuste à cabeça, tiras do mesmo tecido com fivelas;

3.3.12. Centrado na parte frontal está estampado o brasão do CBMERJ inscrito em um retângulo imaginário de 54mm de base e 65mm de altura, localizado 6mm acima do ponto médio de sua borda inferior, e, sobre este, os dizeres: "CORPO DE BOMBEIROS", em letras maiúsculas na fonte arial normal, em corpo negrito, em "pitch" 14, formando um arco de base centrada no vértice inferior da tocha do brasão, com raio de 68mm e ponto médio sobre a mediatriz da base do retângulo de inscrição do brasão;

3.3.13. Nas partes laterais estão estampados os dizeres "RIO DE JANEIRO" em letras maiúsculas da fonte "Arial", em corpo "negrito", em "pitch" 14, distante 30 mm da base, centralizado em relação a esta;

3.3.14. Estampas do brasão e inscrições afixadas no tecido através de bordado;

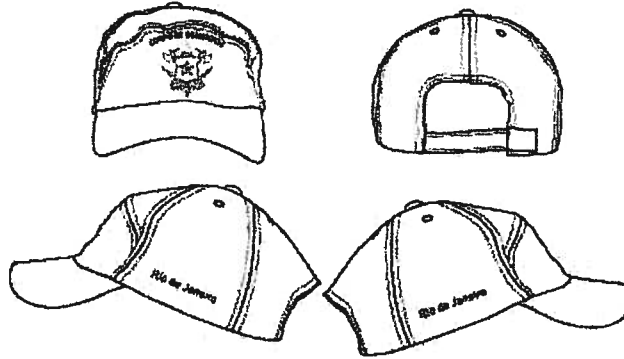
3.3.15. Deverá estar acondicionado separadamente do macacão;

3.3.16. Em cada seção, a exceção da frontal, possui orifícios de ventilação com diâmetro de 5 mm, colocados no ponto médio das bissetrizes dos seus vértices superiores;



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

3.3.17. Todas as costuras deverão ser duplas e deverão evitar o desfiamento do tecido.



Boné de brim azul



Símbolo do CBMERJ.

4. QUANTIDADE E TAMANHOS DOS MACACÕES E BONÉ DE BRIM:

BONÉ DE BRIM: 600 unidades				
MACACÕES: 600 unidades, conforme abaixo:				
Tamanhos	M	G	GG	XGG
Quantidades	90	280	210	20



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

5. FORMA DE FORNECIMENTO:

A entrega do objeto deverá ser processada com fornecimento parcial conforme solicitação da CONTRATANTE, sendo a quantidade mínima por solicitação de 200 unidades de macacões e 200 unidades de bonés.

6. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA:

Os uniformes deverão ser entregues em até **30 dias** após assinatura do contrato, no Almojarifado Geral do CBMERJ, sito à Avenida Bartolomeu de Gusmão, nº 850, São Cristóvão - RJ.

7. ACONDICIONAMENTO:

7.1. As peças de uniforme deverão ser acondicionadas individualmente em sacos plásticos transparentes hermeticamente fechados, amarrados para armazenamento coletivo, e encaixotados de forma adequada ao transporte, às operações normais de carga e descarga e armazenamento.

7.2. As embalagens finais devem estar identificadas externamente nas com seguintes informações:

- a) Nome e marca comercial do fabricante, com CNPJ;
- b) Identificação do conteúdo e respectivos tamanhos;
- c) Número da Nota Fiscal;
- d) Data de fabricação (mês e lote).

8. GARANTIA:

8.1. O fornecedor deverá dar garantia de reposição durante de 1 (um) ano contra quaisquer defeitos de fabricação dos itens ofertados e em condições normais de utilização;



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

8.2. Caso seja identificada má qualidade ou desconformidade em relação à amostra, a Comissão de Fiscalização deverá recusar a entrega das peças de uniforme até que as desconformidades sejam resolvidas.

9. IDENTIFICAÇÃO

Os macacões deverão conter no verso e/ou etiqueta, de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca comercial do fabricante e CNPJ;
- b) Identificação da composição do tecido;
- c) Identificação do tamanho;
- d) Data de fabricação (mês e ano) e lote;
- e) Número do Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (CA).

10. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

11.1. A licitante arrematante deverá apresentar laudos comprobatórios emitidos por laboratório devidamente credenciados pelo INMETRO, de que o material ofertado atende às especificações e normas exigidas nesse Termo de Referência. Nos laudos deverão estar expressas as informações que identifiquem o tecido como sendo o ofertado pela licitante (fabricante do tecido, número do lote, cor do tecido com codificação, data de fabricação etc.);

11.2. A licitante arrematante deverá apresentar uma amostra de cada item e cada tamanho para serem avaliados quanto à sua adequação ao uso;

11.3. Caso os tamanhos dos uniformes apresentados como amostras não atendam às necessidades de uso de um homem com porte físico médio, a contratada deverá alterar as dimensões dos uniformes para a devida adequação;

11.4. A aceitação das peças de uniformes estará condicionada à aprovação das amostras pelo Assessor Técnico da Licitação;



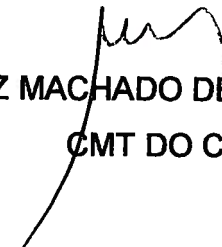
SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
Processo nº E-27 / 042 / 083 / 2018
Data: 25/04/18 fls. 148
ID: 2588114-0

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

11.5. O prazo máximo entre a data de fabricação do tecido e a data de entrega dos uniformes não poderá ser superior a 1 (um) ano.

11.6. Segue em anexo a estimativa das quantidades, dividida por tamanho e quantidade de macacões por militar.

Rio de Janeiro, 08 de junho de 2018.


ANDRÉ LUIZ MACHADO DE MELO – CEL BM QOC/95
CMT DO CSM/MMoto



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-27 / 042 / 083 / 2018

Data: 25/04/18

fis. 349

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO
CSM/MMOTO

ANEXO – I: ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES SOLICITADAS

Quant. de Artifícios por Tamanho	Tamanho	Quant. de Maçacões por Artifício por ano	TOTAL
45	M	2	90
140	G	2	280
105	GG	2	210
10	XGG	2	20
TOTAL DE MAÇACOES			600

André Luiz Machado de Melo
Cel BM 000195
RG: 14316 - CBMERJ