

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DO UNIFORME

ITEM 01 BLUSA

Blusa Manga longa tipo gandola.

Cor: Cáqui.

Tecido base: Rip Stop. Marca de referência: Santista, podendo ser equivalente ou de igual qualidade.

Composição: 70% Poliéster; 30% Algodão.

Largura: 1,60m (+/-2 cm); Estrutura: Sarja 3x1 Rip Stop; Peso: 235 g/m²(+/-5%); Strech Lavado/Washed: 20(+/-5%); Encolhimento: 5% (+/-3%).

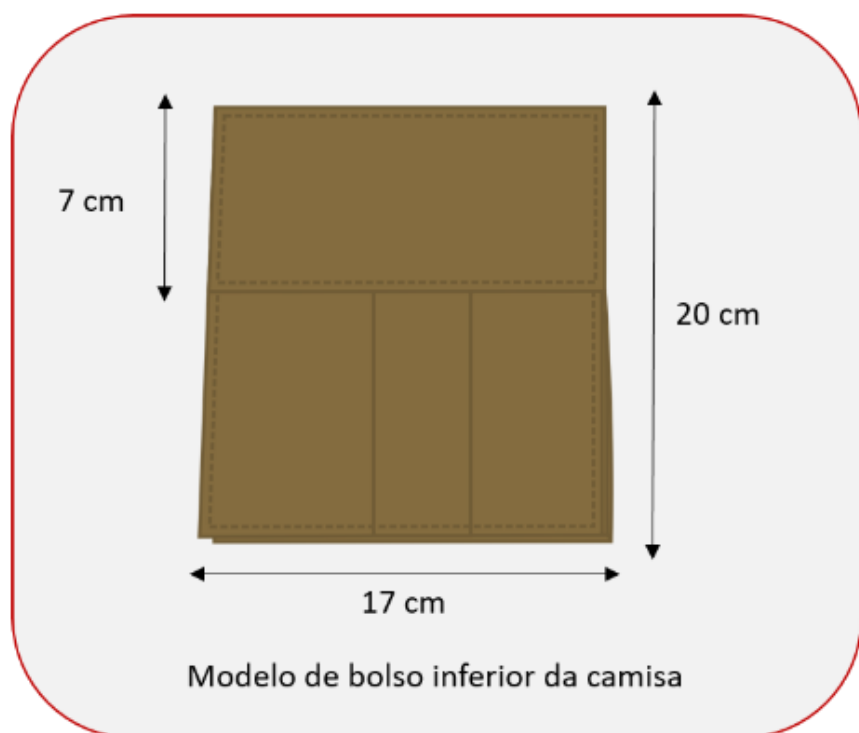
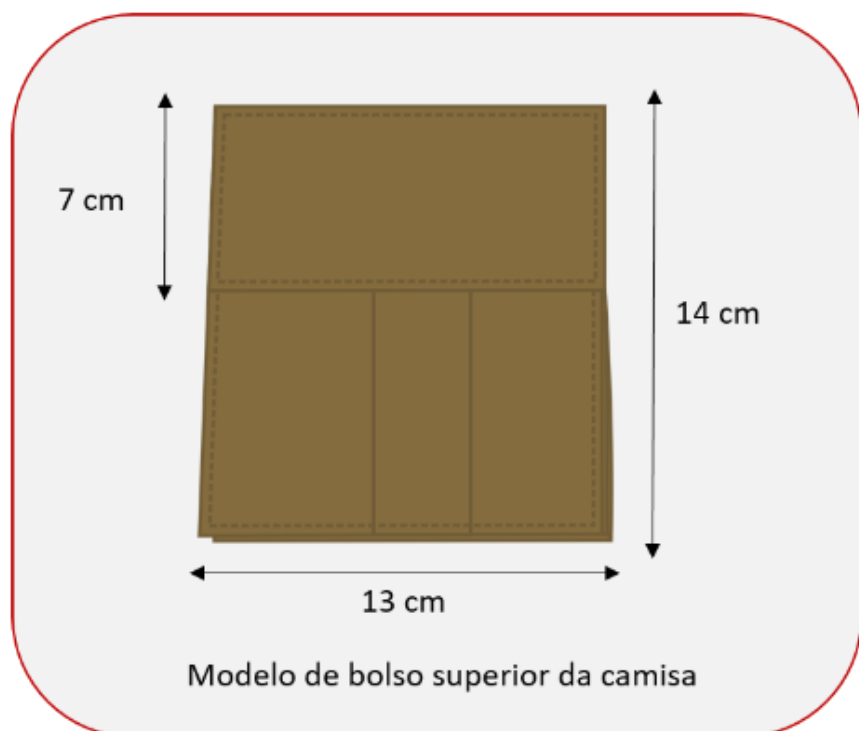


Tecido base: Rip Stop, Nas cor Cáqui sem trespasse, Gola com colarinho, frente aberta com fechamento através de botões e caseados no sentido horizontal, vista de botões embutida, dianteiro com tecido com costura; mangas longas com punhos fechados por fecho de contato e reforços nos cotovelos no mesmo tecido com costura tipo matelassê, platina entreteladas de 5,0 cm fixa nos ombros e presas através de botão e caseado. Quatro bolsos, 2 superiores (menores) e 2 inferiores (maiores) chapados quadrados tipo fole com prega macho central e portinholas fechadas por fecho de contato; no bolso esquerdo de quem veste com abertura de 3,5cm porta canetas e acima do bolso direito tarjeta do mesmo tecido com identificação do usuário. Tira interna de tecido para passar cadaço de ajuste na altura da cintura, com 3 cm de largura.

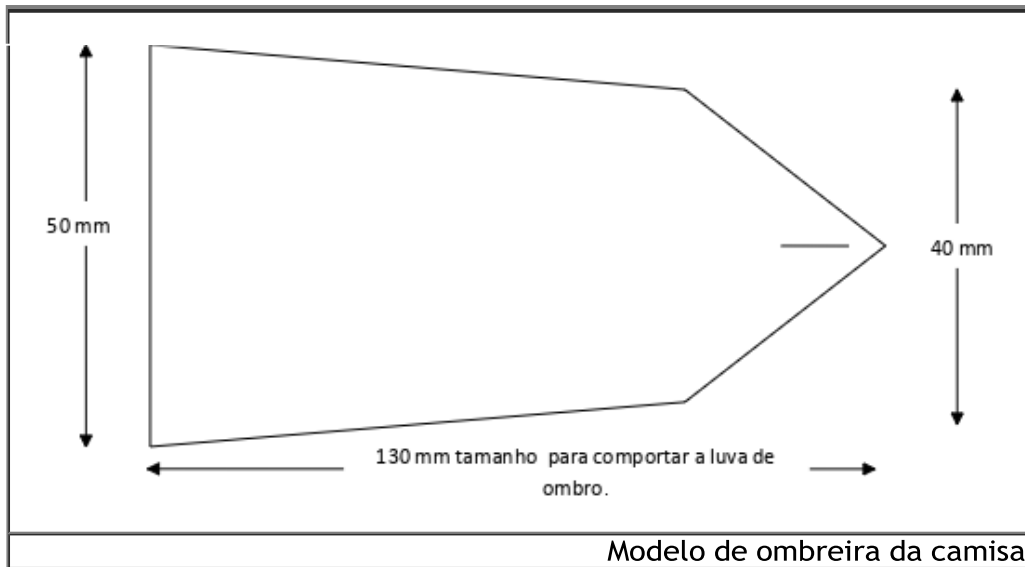
Descrição:

Gola tipo colarinho com intertela, frente aberta com fechamento através de botões e caseados no sentido horizontal, vista de botões embutida, dianteiro; mangas longas com punhos fechados por fecho de contato (velcro) e reforços nos cotovelos no mesmo tecido com costura tipo matelassê, ombreiras entreteladas de 5,0 cm no início e 4,0 cm no final, de comprimento proporcional à numeração da camisa, não podendo ser inferior a 12,0 cm. As ombreiras deverão ser fixadas nos ombros e presas através de botão e caseado (ver os desenhos pertinentes). Quatro bolsos, 2 superiores (menores) e 2 inferiores (maiores) chapados quadrados tipo fole com prega macho central e portinholas fechadas por fecho de contato (velcro). Os bolsos superiores terão as seguintes dimensões: 13 ,0 cm de largura, 14,0 cm de altura total e 7,0 cm de altura do tampão, conforme desenho abaixo. Os bolsos inferiores terão as seguintes dimensões: 17,0 cm de largura, 20,0 cm de altura total e 7,0 cm de altura do tampão, conforme desenho abaixo. No bolso esquerdo de quem veste existirá uma abertura com 3,5 cm utilizada como porta canetas; acima do bolso direito existirá uma tarjeta com identificação do usuário, confeccionada com o mesmo tecido da

camisa na cor vermelha, fixada à camisa através de velcro. Tira interna de tecido para passar cadarço de ajuste na altura da cintura, com 3,0 cm de largura, conforme desenho. Inscrição “BOMBEIRO MILITAR” bordada nas costas da camisa em letra tipo Arial Black, cor preta, com 6,0 cm de altura. Os velcros deverão ter a mesma cor do tecido com 2,0 cm de largura. Aplicação na manga direita (de quem veste) da bandeira do Acre. Aplicação na manga esquerda (de quem veste) do Brasão da Cocorporação.



Obs: Modelo bolso cargo (com fole nas laterais e na parte inferior do bolso). A costura interna dos bolsos devem ser na forma de U para dar mais sustentabilidade. Isso evita a expansão lateral e evita a formação de bolsão.



Costuras:

Em máquina de interloque bitola mínima 10 mm para fechamento dos ombros, ilhargas e mangas (fixação e fechamento). Ombros pespontados com máquina 2 agulhas paralelas nas cavas. Em máquina reta ponto fixo 2 agulha para fixação e pesponto da gola, vista, platias, bainhas, bolsos, lapela e barra. Em máquina reta 1 agulha para fixação dos fechos de contato, tarja de identificação, tira passa cadaço interna. Caseado reto de 20 mm de comprimento. Aplicação de overloque nas partes desfiantes do tecido.

Pontos por Centímetro: 3,5 a 4,0 em todas as costuras.

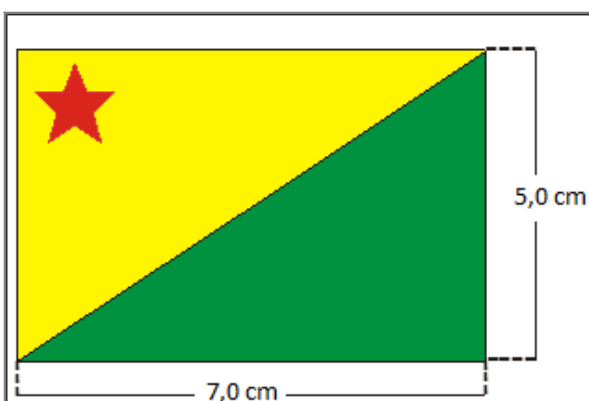
Aviamentos: Linha 80 Pes./Alg. ou 100% Pes. na cor do tecido para as operações de fechamentos, fixações e pespontos, caseado e pregar botões; linha 120 e filamento para o overloque. Botão perolizado de 4 furos 14 mm na cor preta. - Entretela pré-encolhida. Fecho de contato de 20 mm de largura.

Etiquetas: Instruções de lavagem, identificação da Confecção conforme CONMETRO resolução 2.

Dos detalhes do bordado:

Bandeira do Estado do Acre

A identificação do Estado é composta de uma bandeira do Estado do Acre, em miniatura costurada ou bordada sobre a manga do lado direito, a uma distância de 5,0 cm da linha do ombro, com as seguintes dimensões: 7,0 cm X 5,0 cm.



Bandeira do Estado do Acre que deverá ser bordada na manga direita de quem veste.

Brasão da Corporação

O bordado, que representa o distintivo, formado por duas circunferências concêntricas, a primeira em fundo vermelho com borda preta, medindo 10cm de espessura, contendo na parte superior a denominação "CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ACRE" e na

parte inferior a numeração 1974, em letras de forma na cor branca. A segunda em fundo na

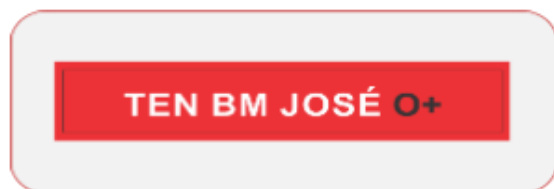


cor preta, medindo 60cm de diâmetro, contendo em seu interior o distintivo da corporação.

BRASÃO DA CORPORAÇÃO QUE DEVERÁ SER APLICADA NA MANGA ESQUERDA DE QUEM VESTE

Targeta

A Targeta de Identificação deve ser bordada em um retângulo medindo 2,0 cm de altura e 13,0 cm de comprimento, da mesma largura do bolso, de tecido Rip Stop, na cor vermelha, contendo bordado em linha branca o nome de guerra do BM, em linha preta o “TIPO SANGUINEO E FATOR RH”, em letras de forma, com 1,0 cm de altura, devendo ser aplicado logo acima do bolso direito da gandola com contorno em linha na cor do tecido (vermelho).



TARGETA DE IDENTIFICAÇÃO A SER APLICADA ACIMA DO BOLSO DIREITO

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS (BLUSA TIPO GANDOLA)													
ITENS	NUMERAÇÃO TOLERÂNCIA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
		PP		P		M		G		GG		EG	
Tórax	De -1 a +1	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Costas	De -1 a +1	46	47	49	50	51, 5	53	55	56	58	59	61	62
Mangas Longas	De -1 a +1	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28
Contorno de Cavas	De -1 a +1	26	27	27	28	28,5	29	30	31	31	32	33	33
Comprimento	De -1 a +1	71	72	74	75	76,5	78	80	81	83	83	83	83

CALÇA

Cor: Cáqui.

Tecido base: Rip Stop. Marca de referência: Santista, podendo ser equivalente ou de igual qualidade.

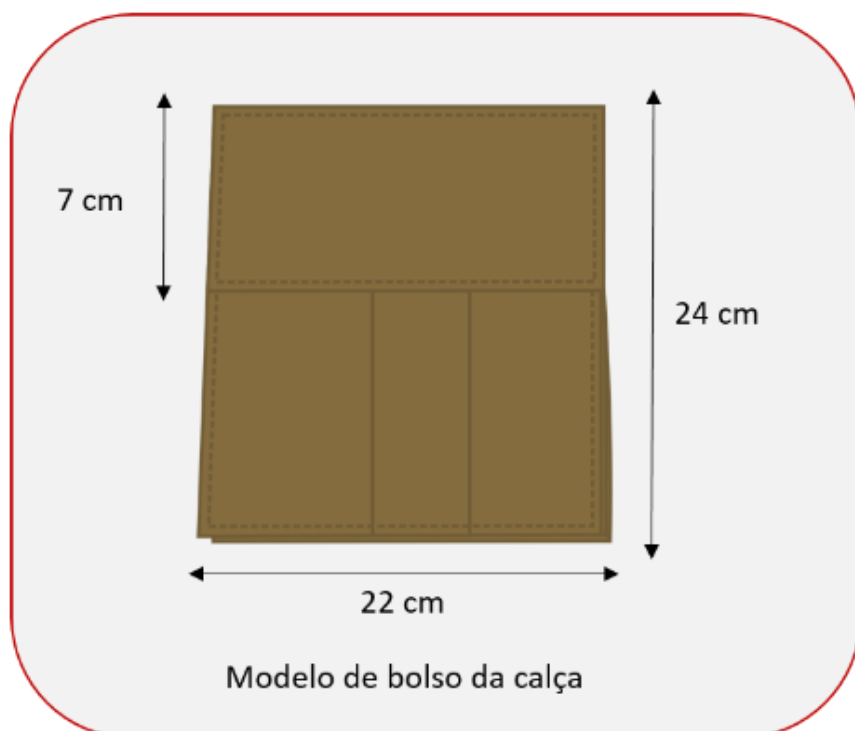
Composição: 70% Poliéster; 30% Algodão.

Largura: 1,60m (+/-2 cm); Estrutura: Sarja 3x1 Rip Stop; Peso: 235 g/m²(+/-5%); Strech Lavado/ Washed: 20(+/-5%); Encolhimento: 5% (+/-3%).



Descrição:

Cós postiço entretelado com 4,0cm de largura e enchance traseira, fechamento através de 1 gancho metálico, 6 passantes de 4,0 cm inseridos na parte inferior do cós; vista embutida com zíper, 2 bolsos laterais com prega macho com bolso tipo fole na parte traseira e fechamento através de fecho do contato (velcro com 2,0 cm de largura), reforço na parte frontal com costura tipo matelassê iniciando do cós até abaixo do joelho com recorte, traseiro com reforço com costura tipo matelassê até o recorte na altura do joelho. Os bolsos terão as seguintes dimensões: 22 ,0 cm de largura, 24,0 cm de altura total e 7,0 cm de altura do tampão, conforme desenho abaixo. Os velcros deverão ter a mesma cor do tecido com 2,0 cm de largura.



Obs: Modelo bolso cargo (com fole do lado traseiro e na parte inferior do bolso). A costura interna dos bolsos devem ser na forma de U para dar mais sustentabilidade. Isso evita a expansão lateral e evita a formação de bolsão estendendo, ou seja além das medidas do bolso. **Costuras:** Costura com máquina reta 1 agulha para colocação do cós. Costura em interlock bitolamínima 10mm para o fechamento das laterais, entrepernas e forro dos bolsos. Costura

ponto corrente 2 agulhas defasadas para o fechamento do gancho traseiro, com sobra de 3,0 cm de tecido em cada lado na altura do cós (costura aberta com as bordas overlocadas). - Costura com máquina reta 1 agulha para fixação do zíper, vivos dos bolsos, pences, vista e pespontos. Interlock bitola mínima 7 mm para os fechamento dos forros dos bolsos. Travetes nas extremidades dos bolsos, vivos, no acabamento final da vista e na junção dos ganchos. Caseado reto de 18mm. Costura ponto corrente 2 agulhas defasadas para o fechamento do gancho traseiro, com sobra de 3,0 cm de tecido em cada lado na altura do cós (costura aberta com as bordas overlocadas).

Pontos por Centímetro: 3,5 a 4,0 em todas as costuras.

Aviamentos: Linha 80 Pes./Alg. ou 100% Poliéster na cor do tecido para as operações de fechamentos, pespontos, caseado e pregar botão; linha 120 e filamento para overlock. Zíper de nylon com cadarço da cor do tecido. Botão perolizado 4 furos de 14mm de diâmetro da cor do tecido. Entretela pré-encolhida. Gancho metálico.

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS													
ITENS	NUMERAÇÃO TOLERÂNCIA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
		PP		P		M		G		GG		EG	
Cintura c/ cós	De -1 a +1	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Quadril	De -1 a +1	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Coxa	De -1 a +1	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Gancho Dianteiro	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28
Gancho Traseiro	De -0,5 a +0,5	34	34,5	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40
Entrepernas c/barras	De -1,5 a +1,5	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Ilhargas s/ cós	De -1,5 a +1,5	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109	110	110
Joelho	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23,5	24	25	26	26	27	27,5	29	29	30
Barra da Calça	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28

GORRO COM PALA

Cor: Cáqui.

Tecido base : Rip Stop. Marca de referência: Santista, podendo ser equivalente ou de igual qualidade.

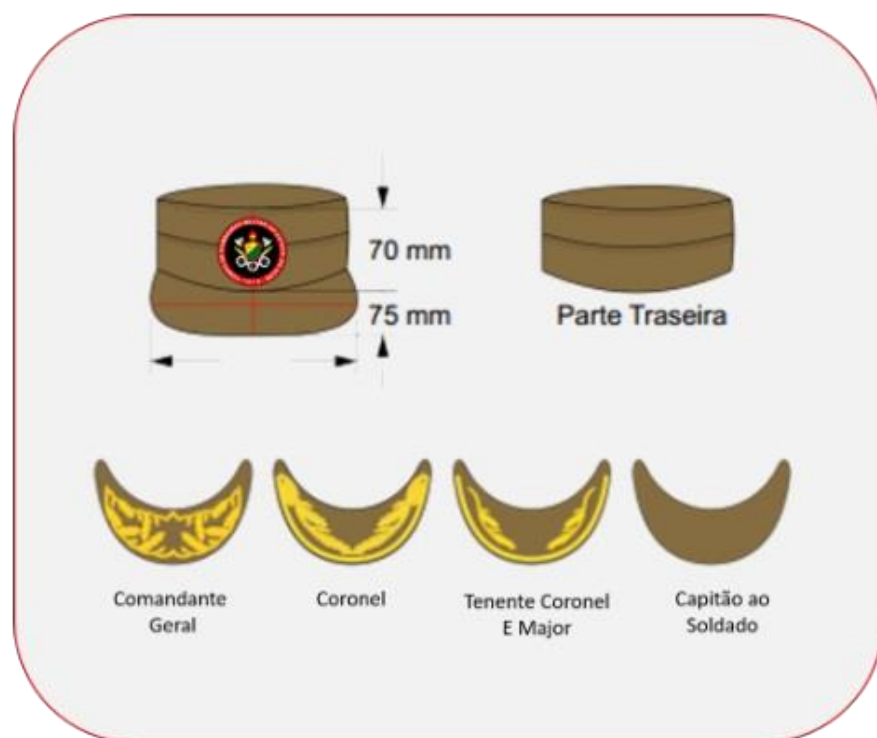
Composição: 70% Poliéster; 30% Algodão.

Largura: 1,60m (+/-2 cm); Estrutura: Sarja 3x1 Rip Stop; Peso: 235 g/m²(+/-5%); Strech Lavado/ Washed: 20(+/-5%); Encolhimento: 5% (+/-3%).

Descrição: Confeccionada em tecido de “rip stop” 67% algodão e 33% poliéster, na cor cáqui; Constitui-se de pala, copa e forro; A pala, em tecido duplo, tem no seu interior uma alma de polietileno com 0,8 mm de espessura, e possui 65 mm na extremidade da aba; A copa é formada por 3 peças em tecido, 1 em forma de elipse para o topo, e outras 2 (lateral de 35 mm e fita de 40 mm), que formam todo o contorno da altura do gorro, sendo a parte posterior mais elevada do que a anterior. A copa é totalmente forrada, sendo o forro confeccionado da mesma maneira que a face externa, exceto pela ausência da fita. A copa e o forro são unidos de tal maneira que os acabamentos não fiquem aparentes; A costura de união da lateral da copa deve ficar na parte posterior do gorro; Possui orifícios de ventilação nas laterais da copa na direção do término da pala a 50 mm de altura em relação a pala e distanciado a 90 mm direção posterior em mesma altura. Centrado na parte frontal será aplicado bordado o brasão do CBMAC, com diâmetro de 55 mm, conservando suas dimensões. A pala possui as mesmas características do bordado da pala do quepe referentes à distinção dos oficiais superiores, sendo o bordado confeccionado com linha amarelo-ouro 100% poliéster. Quanto ao uso, o gorro com pala na cor laranja será de uso exclusivo e obrigatório para militares lotados nos Grupamentos de Busca e Salvamento.



OBS: A pala possui as mesmas características do bordado da pala do quepe referentes à distinção dos oficiais superiores, sendo o bordado confeccionado com linha amarelo-ouro 100% poliéster. Conforme detalhado abaixo.



DISTINTIVO DO GORRO

Descrição: Bordado, formado por duas circunferências concêntricas, a primeira em fundo vermelho com borda preta, medindo 10cm de espessura, contendo na parte superior a denominação "CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ACRE" e na parte inferior a numeração 1974, em letras de forma na cor branca. A segunda em fundo na cor preta,

medindo 60cm de diâmetro, contendo em seu interior o distintivo da corporação. **OBS.:** Este distintivo será usado na parte frontal dos gorros com pala cáqui ou laranja.



Exemplo do distintivo da corporação a ser bordado na frente.

TAMANHO E MEDIDA DO GORRO

PEQUENO	54CM	55CM
MÉDIO	56CM	57CM
GRANDE	58CM	59CM
GRANDE GRANDE	60CM	61CM

ITEM 02

CAMISA DE MALHA MEIA MANGA VERMELHA (MASCULINA E FEMININA)

Descrição: Anti-pilling. Confeccionada em tecido malha fria poliéster e viscose. Sendo (tubular/largura 1,20 +/-2%) a composição do tecido 67% poliéster e 33% viscose, de gramatura 170/m² (+/-5%), na cor vermelha. O tecido da gola no mesmo tecido da camisa sendo (ribana/punho/ largura 0,70M) composição 64%PES, 32%VC E 4% PUE, com gramatura 0,240kg/m², na cor vermelha. Feitio do tipo comercial, com gola olímpica em malha ribana, com 20 mm. Manga curta com bainha de 20 mm em malha ribana. Na parte frontal, à altura do peito, em processo bordado: do lado direito, a identificação doposto/graduação, seguido da sigla “BM” e do nome de guerra do militar, em letras tipo bastão na cor branca, fonte “arial”, em corpo “negrito”, com 10 mm de altura e, o tipo sanguíneo, na cor preto, com 8 mm de altura e; do lado esquerdo na mesma direção será bordado o brasão do CBMAC com dimensões de 70 mm de diâmetro. Nas costas a 8,00 cmda costura da gola o nome “**BOMBEIRO MILITAR**” em pintura tipo silk-screen em letras brancas de 4,00 cm de altura e 0,90 cm de traço, dispostas na horizontal e conforme a figura abaixo.



ITEM 03

CAMISA MANGA LONGA VERMELHA DE GUARDA-VIDAS (MASCULINA e FEMININA)

Descrição: Confeccionado em tecido do tipo LYCRA Xtra Life, na cor vermelha pantone RED 032, composição 85% poliamida e 15% elastano, feitiço comercial, gola rolê, com manga longa (comprida). Deverá cobrir totalmente os braços, ombros, costas e colo; Gola da camisa tipo “alta” redonda, com 40 mm de altura e de tecido idêntico ao

da camisa; Possui bainha de 20 mm na base, com cobertura de duas agulhas, fechamento em overlock aberta em fio 6 cabos e poliéster 40; Bainha com elástico na cintura; O tecido deverá possuir gramatura por m²: 250 g/m² (+-5%) e apresentar

elasticidade e alongamento de no mínimo, na largura 97,7% de elasticidade e 14,1% de alongamento; quanto à resistência, deverá apresentar resultado de 8,62 kgf/cm²;

deverá proporcionar proteção (UV) FPS 50; Nas costas, será aplicado em processo de sublimação, em fonte “arial black”, na cor amarela, a 110 mm da costura da gola a inscrição “BOMBEIRO MILITAR”, em fonte “arial black 100”, em letras amarelas de 40 mm de altura e 90 mm de traço dispostas uma palavra abaixo da outra. O uniforme terá ainda 2 faixas na cor amarela do mesmo tecido, dispostas lateralmente, com 85 mm de largura, acompanhando todo o comprimento da camisa até os punhos; Às mangas deverão ter a aplicação em processo de sublimação a inscrição “GUARDA-VIDAS”, fonte “arial”, 45 mm de altura e 1,5 de traço na cor amarela, disposta sentido ombro punho; Terá ainda, na parte frontal, à altura do peito, aplicado em processo serigráfico do lado direito, a identificação do posto/graduação, seguido da sigla “BM” e do nome de guerra do militar, em letra tipo bastão na cor amarela, fonte “arial”, em corpo “negrito”, com 10 mm de altura; e, o tipo sanguíneo, na mesma fonte e cor, com 8 mm de altura e, no lado esquerdo, também em processo serigráfico, será aplicado o brasão do CBMAC com 70 mm de diâmetro; O punho terá 45 mm de largura e será de tecido duplo, idêntico ao da camisa; Costurada em máquina específica OVERLOCK aberta proporcionando costura plana utilizando linha 06 cabos elanca, linha poliéster 40 e 60. A costura aparente deverá ser de cor vermelha.



ITEM 4

CINTO VERMELHO

Descrição: Confeccionado em correia de “naillon”, de forma plana, lisa tendo largura de 34 à 35 mm, podendo ter duas ponteiros de metal nas pontas na cor dourada ou prateada, conforme solicitação. Tamanho: 1,30.

Descrição da fivela: Confeccionada em latão, na cor dourada para Oficiais e prateada para as Praças, contendo o distintivo do CBMAC gravado no centro da fivela, em alto relevo. A fivela é constituída de duas presilhas; É ligeiramente abaulada e tem forma aproximada de um retângulo; Nos lados de maiores dimensões existem duas dobras da mesma chapa, recortadas, com as arestas arredondadas, cujas extremidades contêm olhais de articulações das presilhas; As presilhas são do mesmo material, constituindo-se, cada uma, de lâmina dobrada em ângulo agudo, sendo um lado recortado na forma de dentes, para aprisionar o cinto e o outro lado servindo de alavanca; Nas extremidades das presilhas, pequenas espigas se articula à fivela;

Garantia: No mínimo de 06 (meses), contra defeito de fabricação, não podendo descascar ou haver a perda da cor.



ITEM 5

COTURNO EXTRA LEVE

			
Bota tática extra leve	perfil	perfil demonstração do zíper	solado

Descrição: Coturno tático extra leve.

1. **Cabedal:** Confeccionado em couro bovino de primeira qualidade, curtido ao cromo, espessura de 2,0 a 2,2 mm com acabamento semicromo HIDROFUGADO;
2. **Forração:** Composta por 3 camadas sendo a primeira confeccionada em 84% de Poliéster (PES) e 16% de Poliamida (PA) em malha 3D-foamless, a segunda camada confeccionada 100% PES, sendo esta hidrofílica e respirável e a terceira camada confeccionada 100% PA. Com tecnologia que garanta a resistência a água, mantendo a permeabilidade do vapor de umidade. Com tratamento antimicrobiano que inibe a proliferação dos fungos e bactérias responsáveis pelos maus odores nos tecidos. Testado e aprovado na nova norma Brasileira de calçados ocupacionais de acordo com a norma NBR ISSO 20334:2004.
3. **Gáspea:** Confeccionada em couro bovino de primeira qualidade, complementado em lona cordura, forrada com tecido em poliéster e poliamida
4. **Ilhóses:** Oito pares na parte inferior tipo ilhós em latão para cada pé, reforçado com couro tipo napa, na altura do quarto ilhós haverá uma cavidade em formato (V) para melhor flexibilidade.
5. **Taloneira:** Em couro bovino de primeira qualidade, dublado com espuma de alta performance, espuma de 15mm densidade 60, forrado com tecido em poliéster e poliamida, ligado a gáspea e a taloneira através de costuras duplas.
6. **Cano:** Em couro bovino de primeira qualidade, dublado com espuma de alta performance, espuma de 15mm densidade 60, forrado com tecido em poliéster e poliamida, ligado a gáspea e a taloneira através de costuras duplas. Haverá também um reforço em couro no sentido transversal do cano, ligando a taloneira com os ganchos, para dar maior sustentação para o cano. Contando com zíper na lateral interna do cano, comprimento de 16 cm referente ao n.º40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, com uma presilha de nylon e velcro para prender o cursor. Na parte interna haverá um espelho em couro bovino de 18/20 linhas para proteger os pés.
7. **Altura do Cano:** A altura do cano deverá ser medida do lado externo do calçado entre o ponto mais baixo do solado e o ponto mais alto cano. Sendo de 22 a 24 cm para o nr.º40 devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração.
8. **Parte Superior (colarinho):** Acolchoado com espuma de PU de 12 mm densidade 60, revestido na parte externa e interna em couro tipo napa, entre o acolchoado e o cano de lona cordura haverá uma tira de reforço em nylon de 10mm de espessura para evitar que o nylon desfie.
9. **Língua:** Tipo morcego fechada até a altura do primeiro gancho, em lona Cordura 4300 feito com fios 100% poliamida 6.6 de tenacidade media. Dublada com espuma de PU de 10mm densidade 33 forrado com tecido multifuncional regulador de

umidade, na parte superior da língua haverá um bolso de couro, para guardar os cadarços.

10. **Solado:** Deve ser fabricado em material tipo Poliéter, deverá ser vulcanizado e costurado em toda a extensão do canal de blaqueação lateral, cor preta, em forma de unisola, com alta resistência a abrasão. Deverá conter um rebaixo com profundidade de 2 mm em formato de elipse com 3,5 cm de largura e 1,5 cm de altura para inserção de logomarca. O Rebaixo deve ser posicionado na lateral externa na altura do calcanhar. Deverá ser fixado uma placa com a logomarca do fabricante em material emborrachado sobreposto por uma camada de vinil transparente no mesmo formato do rebaixo. Deverá possuir áreas que proporcionam a estabilidade aocaminhar, sulcos para saída de água e lama, tecnologia de amortecimento, o qual, o ar passa pela calcanheira e palmilha de montagem circulando no interior do solado, em seguida o ar é empurrado para fora do calçado através do duto de escape localizado na parte interna do solado com a saída na parte externa em formato triangular, evitando que o mesmo retorne, mantendo o interior do calçado resfriado e dando maior mobilidade ao usuário.
11. **Contraforte interno:** Confeccionado em material termoplástico leve e resistente.
12. **Palmilhas de montagem:** Composta de manta de não tecido resinada (Bidim). Localizada na parte interna do calçado possuindo alta rigidez, com espessura mínima de 1,5 mm. Reforçada na parte traseira em fibra própria e alma de aço. Fixada a uma segunda palmilha antiperfuro em material de fibras de aramida resistente a no mínimo 2.500 N comprovado através de laudos entregues junto da amostra
13. **Palmilha de limpeza:** Confeccionada em poliuretano (P.U.) de 25 mm na parte traseira e 10 mm na parte dianteira, de alto desempenho com desenho anatômico com perfurações, proporcionada absorção no impacto em toda extensão do pé.
14. **Aviamentos:** em linha de nylon plastificada, dupla interna e externamente 60/40 respectivamente.
15. **Atacador:** Confeccionado na cor preta, diâmetro mínimo de 2,8mm, com ponteiros resinadas e comprimidas ou plastificado, comprimento de 150 cm em poliéster.
16. **Zíper de nylon:** Contando com zíper na lateral interna do cano, comprimento de 16 cm referente ao Nº 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, com tampão em couro e velcro para proteger o cursor. Na parte interna haverá um espelho em lona proteger os pés. O zíper deve acompanhar a curvatura do cabedal e estar paralelo ilhós.

O proponente arrematante deverá entregar uma amostra com a finalidade de atestar o produto ofertado na proposta. Serão automaticamente desclassificadas as licitantes que tiverem a amostra rejeitada ou deixarem de entregar as amostras nos prazos estabelecidos, sendo convocado a próxima licitante, obedecida a ordem de classificação provisória. Juntamente da amostra deverão ser enviados os ensaios emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO, em original ou cópia autenticada, em nome do fabricante do calçado ofertado para que seja comprovada as características dos materiais que seguem abaixo:

1) COURO DO CABEDAL

ABNT NBR ISO 2589:2014

ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA.

Deverá ter espessura média de 2,0 a 2,2 mm.

ABNT NBR ISO 3376:2014

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E ALONGAMENTO.

O valor médio da resistência à tração deverá ser de 24 Mpa a 26 Mpa e o valor médio do alongamento percentual entre 73% e 79%

ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.6, 6.7 e 6.8

DETERMINAÇÃO DA PERMEABILIDADE, ABSORÇÃO E COEFICIENTE DE VAPOR DE ÁGUA.

O valor médio da permeabilidade ao vapor de água deverá estar entre 0,5 e 0,7 mg/cm²he do coeficiente de vapor de água entre 9,4 e 11 mg/cm².

ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.13

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA NO CABEDAL.

O valor médio da Penetração o de água deverá ser de no máximo 0,01 g e de absorção de água deverá ser entre 1,18% e 1,20% após 60 minutos

2) PALMILHA DE LIMPEZA

ABNT NBR 14455:2015**DETERMINAÇÃO DA DUREZA**

Dureza média deve estar entre 30 e 32 Asker C.

ASTM D 297:2013**DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE PELO MÉTODO HIDROSTÁTICO**

Densidade média deve estar entre 0,29 e 0,31 g/cm³

3) PALMILHA ANTIPERFURANTE**BS EN 12568:2018, 7.2.1****DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DA PALMILHA**

Força de penetração através da palmilha não deve ser menor que 2.500 N em qualquer corpo de prova.

4) SOLADO DE PU**NORMA ABNT NBR ISO 4649:2014:**

Determinação da resistência da sola à abrasão

Apresentar valor médio menor ou igual a 58mm³

NORMA ABNT NBR ISO 20344:2015, 8.4.2:

Determinação da resistência à flexão da sola Apresentar aumento de incisão de no máximo 0,1 mm

NORMA ABNT NBR ISO 20344:2015, 8.6:

Determinação da resistência ao óleo combustível

Valor médio de aumento de volume percentual de no máximo 19%

5) NAPA PRETA:**NORMA - ABNT NBR ISO 3377-2:2014****ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE RASGAMENTO.**

Valor médio da força na direção “a” de no mínimo 37 N. Valor médio da força na direção “b” de no mínimo 39 N.

NORMA - ABNT NBR 11057:2006**ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO PH E CIFRA DIFERENCIAL.**

PH com valor máximo de 4,2 - cifra diferencial com valor máximo de 0,7

NORMA - ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.4**ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES DE TRAÇÃO.**

Valor médio da força na direção “a” de no mínimo 12,00 N/mm. Valor médio da força na direção “b” de no mínimo 10,00 N/mm.

NORMA - ABNT NBR ISO 2589:2014**ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA - COURO.**

Entre 0,80 e 0,90mm.

NORMA - ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.6, 6.7 e 6.8**ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE PERMEABILIDADE, ABSORÇÃO E COEFICIENTE DE VAPOR DE ÁGUA.**

Valor médio de Permeabilidade de no mínimo 2,50 mg/cm².h - Valor médio de absorção de no máximo 5,30 mg/cm² - Valor médio de coeficiente de no mínimo 25 mg/cm²

NORMA - ABNT NBR ISO 11030:2012**ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS EXTRAÍVEIS EM DICLOROMETANO.**

Teor extraído de no máximo 8%.

6) MATERIAL TERMOPLÁSTICO NO BICO**ABNT NBR 14184:2020****ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA.**

Deverá ter espessura média de 1,5 a 1,7 mm.

NCT SR 0001:2012**DETERMINAÇÃO DO TIPO DE MATERIAL.**

O material identificado deve ser à base de resina e poliéster

7) MATERIAL TERMOPLÁSTICO NO CONTRAFORTE**ABNT NBR 14184:2020****ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA.**

Deverá ter espessura média de 1,8 a 2,1 mm.

NCT SR 0001:2012

DETERMINAÇÃO DO TIPO DE MATERIAL.

O material identificado deve ser à base de resina e poliéster.

ITEM 06

CONJUNTO AGASALHO (CASACO TIPO JAQUETA VERMELHO DE MANGA COMPRIDA E CALÇA)

Especificações técnicas do tecido para o conjunto agasalho (casaco tipo jaqueta vermelha de manga comprida e calça): Tecido em tactel sendo, 100% poliéster construção sarja; Largura 1,50m $\pm 2\%$; Gramatura 136g/m² $\pm 5\%$, 204g/m-linear $\pm 5\%$. O tecido deverá ser repelente à água.

Descrição: o casaco será na cor vermelho aberto na frente em toda a sua extensão com zíper vislon de encaixe, dente plástico, na cor preta ou vermelha. Com bolsos nas duas laterais embutidos. Colarinho esporte, mangas compridas, punhos e cinto franzidos com elástico de 1ª qualidade; na parte frontal, à altura do peito, do lado esquerdo será bordado o distintivo do CBMAC, com nome de guerra e tipo sanguíneo no lado direito na altura do distintivo em branco e tipo sanguíneo em preto, conforme especificações determinadas neste regulamento. Na parte frontal do tecido na cor vermelho será aplicada uma faixa com tecido na cor branco em toda a extensão lateral dos braços; na parte frontal superior dos ombros e tórax; uma outra aplicação no abdômen, em formato de M ligeiramente irregular e outra no cós de ajuste em malha sanfonada, conforme figura. Na parte de trás possui a inscrição “BOMBEIRO MILITAR”, em forma de meia circunferência e em sua base a inscrição “ACRE”, bordadas em linha na cor branca (19 cm de abertura de arco, letras fonte Arial com 5 cm de altura).

A calça é vermelha, cós de 4,00 cm de largura, com quatro costuras, franzido com elástico de 1ª qualidade, tendo um cadarço de algodão vermelho embutido pelo lado interno para ajustamento de cintura, com caseado, sem braguilha. Bainha franzida com dois elásticos de 1º qualidade. Os bolsos a 5,00 cm do cós, embutidos. Nas duas laterais da calça há 2 (duas) listas brancas de 1 cm para oficial e 1 (uma) listra branca para subtenentes e sargentos, não existente para cabos e soldados.

Forro interno do conjunto agasalho (casaco tipo jaqueta vermelho de manga comprida e calça): O forro interno do casaco e da calça será de tela em malha na cor branca. O zíper deverá nacional, ser de boa qualidade. Marca de referencia: Zíper Corrente Nylon, podendo ser equivalente ou de igual qualidade.

OBS.: Os oficiais terão dois frisos brancos nas laterais da calça; os Subtenentes e Sargentos um friso e sem frisos para Cabos e Soldados.

Masculino



Feminino



O posto ou graduação e o nome de guerra serão bordados sempre centralizados entre as linhas imaginárias a 21 cm da costura do ombro, com linha preta e o tipo sanguíneo com linha branca

O brasão do CBMAC será bordado centralizado tendo como referência as linhas imaginárias estabelecidas no desenho

O brasão do CBMAC será bordado com as dimensões estabelecidas neste gráfico



O nome BOMBEIRO MILITAR será bordado na frente avial, de cor branca, em arco e centralizado entre as linhas imaginárias a 5cm da gola



terá um bolso embudo com zíper branco na parte de trás da calça do agasalho do lado direito



perna da calça do agasalho com boia lisa, sem elástico

ITEM 07 e 08

CAMISETA VERMELHA PARA TREINAMENTO FÍSICO MILITAR - TFM. (MASCULINA / FEMININA)

Descrição: Confeccionado em tecido Dry Fit ou Dry Tech 100% poliamida. Composição: 91% poliéster e 09% elastano. Gramatura 180gr/m². Rendimento 3,58. Cor vermelho, feitiço comercial, sem gola, sem mangas com viés de acabamento; O degolo e cava com acabamento de viés de 10mm, cobertura de duas agulhas, bainha de 20mm com cobertura de duas agulhas; possui no corpo de camiseta, na parte frontal, na altura do peito, trabalhados em bordado na cor branca, do lado direito, aproximadamente a 60mm do degolo, os dizeres do posto ou graduação, seguida da sigla BM, do nome de guerra e do tiposanguíneo, este último na cor preto, em letras tipo arial com 11mm de altura; Na parte superior das costas, a 100mm da costura será **Silk Screen (pintado)** a inscrição bombeiro disposta em linha reta e logo abaixo a inscrição militar, também disposta em linha reta, tudona cor branca. Será aplicado, trabalhado em **Silk Screen (pintado)**, o distintivo do CBMAC, na altura da identificação, do lado esquerdo do peito.

OBS1: As camisetas femininas devem ser semelhantes ao modelo masculino, sendo cavada tipo machão, mas adequada ao corpo feminino.

OBS2. O distintivo com as letras “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR”, “ESTADO DO ACRE”, o nome, tipo sanguíneo e fator RH do militar. Será em Silk Screen (pintado).

Abaixo modelo camiseta regata masculina



TABELA DE MEDIDAS PARA A CAMISETA PRONTA MASCULINA (em cm)						
Itens	Tolerância	PP	P	M	G	GG
Largura em cm	+/- 2	42	44	46	48	50
Altura em cm	+/- 2	68	70	72	74	76

Endereço de pesquisa de medidas: <https://www.centauro.com.br/camiseta-regata-masculina-puma-essentials-tank-960603.html#cor=01>

Abaixo camiseta regata feminina



TABELA DE MEDIDAS PARA A CAMISETA PRONTA FEMININA (em cm)

Itens	Tolerância	PP	P	M	G	GG
Largura em cm	+/- 2	46	48	50	52	54
Altura em cm	+/- 2	68	70	72	74	76

Endereço de pesquisa de medidas: <https://www.centauro.com.br/camiseta-regata-puma-essentials-cut-off-logo-tank-feminina-959875.html#cor=01>

SHORT PARA TREINAMENTO FÍSICO MILITAR - TFM. (MASCULINO / FEMININO)

Descrição: confeccionado em tecido repelente à água. Composição: tecido tactel sendo 100% poliéster construção sarja; Largura 1,50m $\pm 2\%$; Gramatura 136g/m² $\pm 5\%$, 204g/m-linear $\pm 5\%$. Na cor vermelha, preso à cintura por um cadarço ou elástico, contendo o distintivo da Corporação, tangenciando à borda inferior frontal esquerda. O Brasão deverá conter as letras visíveis para leitura, obedecendo o modelo do Brasão contido no edital serãem sill Screenl. Listras brancas verticais de 01 cm de largura cada, dispostas nas laterais, de acordo com o posto ou a graduação. **Bolsos:** 01 bolso traseiro modelo diamante com fechamento em velcro. 02 bolsos laterais, sendo 01 em cada lado. O bolso laterais embutido com zíper tipo invisível, nacional, de boa qualidade. Marca de referência: Zíper Corrente Nylon, podendo ser equivalente ou de igual qualidade.

Conforme detalhado no desenho abaixo.

OBS1: Os short feminino devem ser semelhante ao modelo masculino, mas adequado ao corpo feminino.





TABELA DE MEDIDAS PARA O CALÇÃO PRONTO MASCULINO (em cm)						
Itens	Tolerância	PP	P	M	G	GG
Comprimento	+/- 2	44	46	48	50	52
Cintura	+/- 2	32	34	36	38	40
Quadril	+/- 2	56	58	60	62	64

Endereço de pesquisa de medidas para o calção

masculino:

<https://www.centauro.com.br/bermuda-masculina-olympikus-essential-7-966147.html#cor=03>

966147.html#cor=03

TABELA DE MEDIDAS PARA O CALÇÃO PRONTO FEMININO (em cm)						
Itens	Tolerância	PP	P	M	G	GG
Comprimento	+/- 2	37	39	41	43	45
Cintura	+/- 2	30	32	34	36	38
Quadril	+/- 2	49	51	53	55	57

Endereço de pesquisa de medidas para o calção

feminino:

<https://www.centauro.com.br/shorts-feminino-oxer-run-basic-954655.html#cor=02>

954655.html#cor=02

ITEM 09

MEIA ESPORTIVA

Descrição: Meia cor branca (o par). Composição: 68% algodão, 28% poliamida e 4% outra fibra. Com toque extra macio mantém o pé seco, cano médio, com pé atalhado e calcanhar anatômico que não saia do pé, arco de suporte no peito do pé. Números variados.



ITEM 10

MEIA MEIÃO FUTEBOL ATOALHADO

Descrição: Meia Meião futebol atalhado (o par). Composição: 41% algodão, 58% poliamida, 1% outra fibra. Números variados.



ITEM 11

SUNGA BOX DE BANHO VERMELHA.

Descrição: Confeccionada em Suplex na cor vermelha, 88%(+/-2) poliamida e 12%(+/-2) elastano, gramatura 350gr/m², totalmente recoberta com forro 100% poliamida. Costurado em ponto de luva, com reforço interno e cadarço em poliéster branco, trançado de 6mm, embutido no cós para ajustes à cintura. As peças não poderão ter espessuras laterais inferior à 80mm. Contendo o distintivo da Corporação no lado frontal esquerdo, deverá conter posto de graduação, o nome, tipo sanguíneo e fator RH do militar.

Observação: Oficiais e praças especiais com duas listras brancas verticais de 1 cm de largura cada, dispostas nas laterais; os subtenentes e sargentos com uma listra branca vertical de 01 cm de largura cada, disposta nas laterais; os alunos sargentos com uma lista amarela vertical de 01 cm de largura cada, disposta nas laterais e os cabos e soldados sem lista no uniforme.

OBS¹: O distintivo com as letras “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR”, “ESTADO DO

ACRE”. Será em Silk Screen (pintado).



ITEM 12

BERMUDA TÉRMICA (MASCULINO)

Descrição: Deverá ser na cor predominante preta. podendo se tolerado detalhes nas cores (branca, azul, cinza, amarelo, verde, laranja), térmica, sendo 96% poliamida e 4% elastano. A Bermuda Térmica deve proporcionar leveza e conforto na prática de esportes, com a tecnologia que afaste o suor e mantém o corpo seco e confortável, com compressão, preferencialmente sem costura, um tecido elástico nas quatro direções, para maior durabilidade.

Marca de referência: Bermuda Lupo Term I Max VB; Bermuda Térmica Selene Performance - Sem costura. Essa são as amostras pré aprovadas, podendo ser ofertada outras similares, equivalentes, de igual qualidade ou superior. Não será tolerado adaptações ou itens em desacordo com o especificado neste edital.



ITEM 13

BERMUDA TÉRMICA (FEMININO)

Descrição: Deverá ser na cor predominante preta. podendo se tolerado detalhes nas cores (branca, azul, cinza, amarelo, verde, laranja), térmica, sendo 90% poliamida e 10% elastano (ou de qualidade superior). A Bermuda Térmica deve proporcionar leveza e conforto na prática de esportes, com a tecnologia que afaste o suor e mantém o corpo seco e confortável, com compressão, preferencialmente sem costura, um tecido elástico nas quatro direções, para maior durabilidade.

Marca de referência: Bermuda feminina com alta compressão shorts com fio emana lupo;

Bermuda Térmica compressão Finta feminina sem costura. Essa são as amostras pré aprovadas, podendo ser ofertada outras similares, equivalentes, de igual qualidade ou superior. Não será tolerado adaptações ou itens em desacordo com o especificado neste edital.



ITEM 14

TOP FEMININO

Descrição:Top (bustiê) na cor vermelha, confeccionado em suplex de alta e média compressão na cor vermelha, 88%(+/-2) poliamida e 12%(+/-2) elastano, gramatura 350gr/m², totalmente recoberta com forro 100% poliamida, sendo provido de forro interno na parte da frente, desprovido de mangas, possui decote em "U" na frente e nas costas, sendo o das costas 30 mm mais baixo que o da frente, possui uma pala dupla de 30 mm de largura com elástico embutido abaixo do busto circundando toda parte inferior da peça, provido de aplicação de elástico de 7 mm nas cavas e decotes, com pesponto de máquina com duas agulhas (goleira), com costuras laterais em acabamento overloque.



ITEM 15

MAIÔ FEMININO

Descrição: tipo macaquinho de malha tipo confeccionado em suplex de alta e média compressão na cor vermelha, 88%(+/-2) poliamida e 12%(+/-2) elastano, gramatura 350gr/m², totalmente recoberta com forro 100% poliamida, na cor vermelha todo forrado, costura reforçada, destinado à prática de natação, com excelente durabilidade em água clorada, baixa absorção de água e secagem ultra-rápida, confortável, com certificação de qualidade, contendo o distintivo da Corporação **Silk Screen (pintado)** na perna no lado frontal esquerdo, deverá conter posto de graduação, o nome, tipo sanguíneo e fator RH do militar.

Observação: As oficiais e aspirantes a oficiais com duas listras brancas verticais de 5 mm de largura cada, dispostas externamente nas laterais, as subtenentes e sargentos com uma listra branca vertical de cada lado, de 5 mm de largura, dispostas externamente nas laterais; cabos e soldados sem listras laterais.



Documento assinado eletronicamente por **CHARLES DA SILVA SANTOS, Comandante Geral**, em 23/09/2022, às 11:39, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **5050040** e o código CRC **31FBE0A3**.