

**EDITAL DE LICITACAO DE MENOR PRECO
REGISTRO DE PRECO
PREGAO ELETRONICO NRO: PE 553/16**

COMPRA: 17350

SPI/LIC: 925587.2400.16-5 PROA 16/2400-0002413-8

ATRAVES DA LEI ESTADUAL 13.191/09 E SUJEITANDO-SE AS CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO

TRATAMENTO: PREFERENCIA CONTRATAÇÃO ME/EPP

PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

VIGENCIA DA ATA : ANUAL PREVISAO DE CONSUMO : TOTAL

QUANTIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO DE VIGENCIA DA ATA PODENDO SOFRER VARIACOES NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DO ORGAO SOLICITANTE.

LIMITE DE RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: 30/09/2016 HORA : 09:00

ABERTURA : 30/09/2016 HORA : 09:05

DEMAIS HORARIOS CONFORME ESTABELECIDO NO SITE

LOCAL : AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 - 2. ANDAR
CAFF - CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI
PORTO ALEGRE/RS - CEP 90050-150

FAMILIA : 515 EQUIPAMENTOS/MATERIAIS DE SEGURANCA E PROTECAO

-- LOTE 0001 - JAQUETA DE COURO

CODIGO LIC: 515.870.0064

FARDAMENTO BM - CASACOS - TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º - OPERACIONAL; TIPO DE VESTIMENTA: JAQUETA DE COURO; COMPOSIÇÃO DO TECIDO: COURO VACUM; COMPRIMENTO DO CASACO: CINTURA; GÊNERO: UNISSEX; TIPO DE GOLA: ESPORTE; TIPO DE BOLSOS: EMBUTIDO; TAMPO NOS BOLSOS: SIM; QUANTIDADE DE BOLSOS: 4 UN; PUNHOS: NÃO; PLATINAS: SIM; SUPORTE PARA PLATINAS: NÃO; REGULADOR DE CINTURA: NÃO; TIPO DE FECHAMENTO DA PEÇA: FECHAMENTO COMBINADO (EX. ZIPER E BOTÃO); REFORÇO NOS BRAÇOS: NÃO; APLICAÇÃO DE BRASÕES OU BANDERAS: SIM; COR PREDOMINANTE: MARROM; COR CEILAB D65/10: L*25,61 - A*1,07 - B*0,26; COR CEILAB A/10: L*25,77 - A*1,33 - B*0,47; COR CEILAB TL84/10: L*25,46 - A*0,92 - B*0,16; COR CEILAB DELTA E MÁXIMO: D65/10 - 1,50; A/10 - 1,50; DESENHO TÉCNICO INCLUIDO: SIM; DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR 1:

1. MATERIA PRIMA: COURO NATURAL (TIPO VACUM), EM ESPESSURA 8/9 LINHA, COR MARROM.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- A. BOTÃO DE PRESSÃO TIPO BICO Nº 18 FORRADO COM O MESMO MATERIAL DA JAQUETA;
- B. FECHAMENTO COM ZIPER DE PLÁSTICO Nº 5 V8YKK OU OPTI, 100% POLIÉSTER;
- C. ELÁSTICO DE 5CM DE LARGURA;
- D. FORRO EM TECIDO 100% POLIÉSTER;
- E. SOBRE-FORRO TÉRMICO REMOVÍVEL TIPO COLETE COM NO MÍNIMO 80% LÃ E 20% POLIÉSTER COM ESPESSURA DE NO MÁXIMO 2MM;
- F. COR CÓDIGO LAB CONFORME TABELA COLORIMÉTRICA.

3. ACABAMENTO:

- A. LINHA DE POLIESTER ALGODÃO DA COR DO COURO;
- B. COSTURAS RETAS, SEM FIAPOS E RUGAS APARENTES;
- C. COURO HIDROFUGADO COM RESISTÊNCIA A GOTA DA ÁGUA COM NO MÍNIMO DE 2 HORAS.

4. PADRÃO:

****JAQUETA DE COURO:** CONFECCIONADA EM COURO NATURAL (TIPO VACUM) HIDROFUGADO LAVÁVEL, COM ESPESSURA DE 7/9 LINHAS, COM ABERTURA NA FRENTE, FECHADA COM ZIPÉR DE PLÁSTICO Nº5 V8YKK OU OPTI100% POLIÉSTER, QUE VAI DO CÓS ATÉ A GOLA COM CARCELA INTERNA. NO DESENHO TÉCNICO DETALHES DO FECHO PLÁSTICO Nº 5 E PESPONTO DUPLOS.

****GOLA:** DE BICO ESTILO ESPORTE COM 9CM DE LARGURA E PESPONTO DUPLO CONTORNANDO TODA A GOLA.

****BOLSOS:** LEVA NA PARTE DA FRENTE NA ALTURA DO PEITO DOIS BOLSOS EMBUTIDOS MEDINDO 13CM DE ABERTURA COM VIVO DE 1,5CM DE LARGURA, COM PESPONTO SIMPLES E PORTINHAS EM FORMA DE FLECHA. NA PARTE DA FRENTE NA ALTURA DA CINTURA TEM UM BOLSO DE CADA LADO EMBUTIDOS COM DOIS VIVOS NO MEIO COM 1 CM DE LARGURA CADA UM POR 16,5CM DE ABERTURA EM DIAGONAL COM A PARTE INFERIOR DISTANTE 9CM DA BEIRA DA COSTURA DO CÓS E AFASTADO DA BEIRA DA FRENTE (PARTE INFERIOR) POR 1/3 DO MANEQUIM MAIS 3CM E A PARTE SUPERIOR TAMBEM AFASTADA DA BEIRA, PORÉM, COM O AFASTAMENTO MEDINDO 1/3 DO MANEQUIM. LEVA UM PESPONTO SIMPLES CONTORNANDO TODA A ABERTURA FECHADA COM ZIPER DE PLÁSTICO Nº5 V8YKK OU OPTI100% POLIÉSTER DE 16CM DE COMPRIMENTO.

****PORTINHAS:** SOBRE AMBOS OS BOLSOS DO PEITO LEVAM PORTINHAS EM FORMA DE FLECHA COM 13,5CM DE LARGURA POR 5CM NAS EXTREMIDADES E 6,5CM NO CENTRO, TENDO NO MEIO NA PARTE INFERIOR DISTANTE 1CM DA BEIRA UM BOTÃO DE PRESSÃO TIPO BICO Nº18 FORRADO COM O MESMO MATERIAL DA JAQUETA PARA FECHAMENTO.

****PLATINAS:** SOBRE AS COSTURAS DOS OMBROS EM FORMA DE FLECHA, EMBUTIDAS NA COSTURA DA CAVA MEDENDO NESTA PARTE 6CM DE LARGURA E AFUNILANDO PARA 5CM NA PARTE ABOTOADA, SENDO ESTA COM UM BOTÃO DE PRESSÃO TIPO BICO Nº 18 FORRADA COM O MESMO MATERIAL DA JAQUETA, TENDO PESPONTO DUPLO EM TODA A VOLTA.

ATENÇÃO: AS PONTAS DAS PLATINAS DEVEM ESTAR AFASTADAS 2 CM DA COSTURA DO DEGOLO.

****COSTAS:** COM O COMPRIMENTO INCLUINDO O CÓS, CONFORME TABELA DE MEDIDAS. TENDO UMA PALA NA PARTE SUPERIOR MEDINDO 16CM DE COMPRIMENTO PARTINDO DA COSTURA DO DEGOLO E COMBINANDO COM AS COSTURAS DAS MANGAS, AMBOS COM PESPONTO DUPLO. LEVA DOIS RECORTES PARTINDO DA PALA ATÉ O CÓS SEPARADOS POR 37CM UM DO OUTRO VARIANDO DE ACORDO COM O MANEQUIM, SENDO OS DOIS COM PESPONTO DUPLO.

****MANGA:** COM COMPRIMENTO NO MÍNIMO CONFORME TABELA DE TAMANHOS, COSTURADA EM DUAS FOLHAS COM A COSTURA DE TRÁS COM PESPONTO DUPLO DO PUNHO ATÉ A CAVA ONDE DEVERÁ COINCIDIR COM A COSTURA DA PALA. O PUNHO OU CANHÃO DA MANGA COM 12,5CM DE ABERTURA, OU 25CM EM TODA A VOLTA.

****FECHAMENTO INFERIOR (CÓS):** COM A LARGURA DE 6CM, LEVA ELÁSTICO SOMENTE NO TRASEIRO, DE ILHARGA A ILHARGA. NO LADO DIREITO LEVA CÓS SEM ELÁSTICO PARTINDO DA ILHARGA ATÉ O ZIPER, TAMBEM SEM ELÁSTICO NO LADO ESQUERDO DESDE A ILHARGA ATÉ O ZIPER E DESTE EM DIANTE TENDO UMA PONTEIRA EM FORMA DE FLECHA TRANSPASSA 9,5CM SOBRE O CÓS DO LADO DIREITO, CONTENDO ESTA PONTEIRA DOIS BOTÕES DE PRESSÃO TIPO BICO Nº18 FORRADOS DO MESMO MATERIAL DA JAQUETA .

****FORRO:** A JAQUETA É TODA FORRADA EM TECIDO 100% POLIÉSTER, TENDO UM BOLSO EMBUTIDO DE CADA LADO NA ALTURA DO PEITO MEDINDO 15CM DE ABERTURA COM VIVO DE COURO DE 1,5CM DE LARGURA, SOBRE UM REFORÇO DO MESMO COURO EM FORMA DE FLECHA.

****SOBRE-FORRO TÉRMICO:** DEVE CONTER UM SOBRE-FORRO TÉRMICO REMOVÍVEL COM NO MÍNIMO 80% LÃ COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,3 MM E NO MAXIMO 2MM E 20% POLIÉSTER, TIPO COLETE ADAPTADO A JAQUETA

ATRAVÉS DE ZIPER Nº 5 V8YKK DESTACÁVEL OU OPTI, COM VIÉS 100% POLIÉSTER DE 2 CM DE LARGURA QUE CONTORNA TODO O SOBRE-FORRO DE UMA PONTA A OUTRA PASSANDO PELO DEGOLO DO TRASEIRO COM ETIQUETA DO FORNECEDOR E O NÚMERO CORRESPONDENTE AO TAMANHO COSTURADO NO FORRO DO DIANTEIRO.

****BANDEIRA:** NA MANGA DO LADO DIREITO SERÁ APLICADO A BANDEIRA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, EM PVC, NO TAMANHO DE 07 X 05CM, COSTURADA A 7CM ABAIXO DA COSTURA DA CAVA NO OMBRO.

****BRASÃO DE ARMAS:** NO BRAÇO ESQUERDO DEVERÁ SER COSTURADO O BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL, EM PVC A UMA DISTÂNCIA DE 7 CM DA COSTURA DO OMBRO.

***** A ETIQUETA DEVERÁ SEGUIR A NBR ISO 3758, RESOLUÇÃO Nº 02/05/2008.**

******DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS TÉCNICOS EMITIDOS PELO CIENTEC, IBTEC/RS OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO EMITIDOS POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO ATENDENDO A ESPECIFICAÇÃO CONFORME ABAIXO:

A. LAUDO DA COMPOSIÇÃO DO COURO: ATESTANDO TRATAR-SE DE COURO VACUM 8/9 LINHAS HIDROFUGADO LAVÁVEL COM RESISTÊNCIA A GOTAS DE ÁGUA DE NO MÍNIMO DUAS HORAS.

B. LAUDO DA COMPOSIÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE TECIDO 100% POLIÉSTER.

C. LAUDO DA COMPOSIÇÃO DO SOBRE-FORRO TÉRMICO: ATESTANDO TRATAR-SE DE TECIDO NO MÍNIMO 80% LÃ E 20% POLIÉSTER COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,3MM E NO MÁXIMO 2 MM.

*****A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO SENAI CETIQT OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA 1.**

*****A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FOREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL, SEMPRE ACOMPANHADO DE FICHA TÉCNICA DA EMPRESA PRODUTORA DA MATÉRIA PRIMA RESPECTIVA.**

******DA GARANTIA:** A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI Nº 8.078/90.

******DAS EMBALAGENS:** O OBJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA. AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIAL), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³.

******EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES O CENTRO DE INTENDÊNCIA POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.**

***** O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE, ANTES DA CONFECÇÃO DO PRODUTO PARA DEFINIÇÃO DAS NUMERAÇÕES (TAMANHOS) E SEUS QUANTITATIVOS**

*** RELAÇÃO DE ANEXOS:

1. DESENHO TÉCNICO DA JAQUETA DE COURO BM
2. TABELA 1 CARACTERÍSTICAS DA COR MARROM COURO
3. TABELA 2 MEDIDAS E TAMANHOS JAQUETA BM.

QTD TOT: 6.000 (SEIS MIL) UNIDADES

LOCAL DE ENTREGA MATERIAL:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - BRIGADA MILITAR - DLP ALMOXARIFADO
RUA CEL. ANDRE BELO, 70 - PORTO ALEGRE

-- LOTE 0002 -- BOINA

CÓDIGO LIC 515.870.0062

COBERTURAS BM - TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º - OPERACIONAL; TIPO DE COBERTURA: BOINA; GENERO: UNISEX;
COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 100% LÃ; GRAMATURA DO TECIDO: 523 G/M2; APLICAÇÃO DE BRASÕES OU INSIGNIAS: NÃO;
POSTOS OU GRADUAÇÕES: USO GERAL; COR: VERDE; COR CEILAB D65/10: L*41,35 - A*0,50 - B*8,57; DESENHO TÉCNICO:
SIM; COR CEILAB DELTA E MÁXIMO: D65/10 - 1.50;

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:

***BOINA MILITAR MONTGOMERY

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

**1-A) ARMAÇÃO: FELTRO SOFT

**1-B) COMPOSIÇÃO: 100% LÃ, ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA CONFORME NORMA 13538/1995 E NBR 11914/1992

**1-C) GRAMATURA: 523 G/M2 +/- 5% CONFORME NORMA NBR 10591/2008

**1-D) ESPESSURA: 2,8 MM +/- 5%

**1-E) SPRAY TEST - TESTE DE REPELÊNCIA À ÁGUA:

**NOTA MINIMA: 90 CONFORME PADRÃO FOTOGRÁFICO E LEGENDA: 100 (ISO 5) - SEM PENETRAÇÃO OU UMEDECIMENTO DA FACE ENSAIADA; 90 (ISO 4) - LIGEIRA PENETRAÇÃO OU UMEDECIMENTO DA SUPERFÍCIE SUPERIOR; 80 (ISO 3) - UMEDECIMENTO DA SUPERFÍCIE SUPERIOR EM PONTOS DE PULVERIZAÇÃO; 70 (ISO 2) - UMEDECIMENTO PARCIAL DE TODA A SUPERFÍCIE SUPERIOR; 50 (ISO 1) - UMEDECIMENTO COMPLETO DE TODA A SUPERFÍCIE SUPERIOR; 0 - MOLHAMENTO COMPLETO DAS SUPERFÍCIES SUPERIOR E INFERIOR INTEIROS. CONFORME NORMA AATCC 22

***2) FORRO:

2-A) O FORRO DA BOINA É APLICADO DE FORMA A COBRIR TODO O LADO INTERNO DA BOINA;

2-B) COMPOSIÇÃO DO TECIDO DO FORRO: 66,7 % DE POLIÉSTER 33,3% DE ALGODÃO;

ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA CONFORME NORMA NBR 13538/1995 E NBR 11914/1992.

***3) VAQUETA (DEBRUM)

3-A) O DEBRUM DE COLORAÇÃO PRETA CIRCUNDA TODA A BORDA INFERIOR DA BOINA E DEVE APRESENTAR-SE INTEGRAL;

3-B) COMPOSIÇÃO DO DEBRUM: 100% COURO, ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA CONFORME NORMA NBR 13538/1995 E NBR 11914/1992.

*****4) CADARÇO**

4-A) O FITILHO DO CADARÇO DEVE SER DE COLORAÇÃO PRETA E DEVE APRESENTAR-SE INTEGRO;

4-B) COMPOSIÇÃO DO FITILHO: 78,1% DE POLIPROPILENO 21,9% DE ALGODÃO; ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA CONFORME NORMA 13538/1995 E NBR 11914/1992.

***** 5. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO CIENTEC/RS OU LAUDOS CREDITADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL.

**** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DE COR DO SENAI CETIQT OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO NMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL.**

**** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERA ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO, EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FORREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL, SEMPRE ACOMPANHADO DE FICHA TECNICA DA EMPRESA PRODUTORA DA MATERIA PRIMA RESPECTIVA.**

***** 6. DA GARANTIA:** A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90(NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI Nº 8.078/90.

*****7. DAS EMBALAGENS:** O OBJETO DEVERA SER ENTREGUE EM EMBALAGEM PLASTICA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA. AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIA), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³.

***** EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES O CENTRO DE INTENDÊNCIA POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.**

QTD TOT: 3.000 (TRÊS MIL) UNIDADES

LOCAL DE ENTREGA MATERIAL:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - BRIGADA MILITAR - DLP ALMOXARIFADO

RUA CEL. ANDRE BELO, 70 - PORTO ALEGRE

-- LOTE 0003 - CINTO

CÓDIGO LIC 515.870.0061

CINTOS BM - TIPO DE FARDAMENTO: 4º - OPERACIONAL; COR PREDOMINANTE: PRETA; COMPOSIÇÃO DO CINTO: POLIAMIDA/EVA; COMPRIMENTO DO CINTO: 1.400 MM; LARGURA DO CINTO: 50 MM; PONTEIRA NO CINTO: NÃO; MATERIAL DA PONTEIRA: NÃO POSSUI; TIPO DE FIVELA: ENGATE PARA CINTURÃO 50MM; MATERIAL DA FIVELA: METAL INOX; BRASÃO OU BANDEIRA NA FIVELA: SIM; COMPRIMENTO DA FIVELA: 60 MM; LARGURA DA FIVELA: 57 MM; DESENHO TÉCNICO: SIM; COLDRE: SIM; PORTA CARREGADORES: SIM; PORTA BASTÃO: SIM; PORTA ALGEMAS: SIM.
DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: OPERACIONAL 4º - CINTO DE SERVIÇO

1.OBJETIVO DO PRESENTE MEMORIAL DESCRITIVO FIXA AS CARACTERÍSTICAS EXIGÍVEIS À AQUISIÇÃO DO CINTO DE SERVIÇO EM POLÍMERO (POLIAMIDA) PRETO, ESTABELECENDO AS CONDIÇÕES GERAIS E TÉCNICAS PARA SEU RECEBIMENTO. AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR EM CONDIÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES À AMOSTRA-PADRÃO EM PODER DA SEÇÃO TÉCNICA DO CINTO, DISPONÍVEL PARA CONSULTA.

2.DESCRICÃO CINTURÃO: FITA DE 50 MM (CINQUENTA MILÍMETRO) DE LARGURA, POR 1400 MM (UM MIL E QUATROCENTOS MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO (CONFORME TABELA DE MEDIDAS); CONFECCIONADA EM POLIAMIDA DE 600 DENIER DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ENCHIMENTO DE EVA (ETIL VINIL ACETATO), DE 3 MM (TRÊS MILÍMETROS) DE ESPESSURA E ENTRETELA LÂMINA DE POLÍMERO(POLIAMIDA) DE 1,5 MM (UM VIRGULA CINCO MILÍMETROS) DE ESPESSURA, NA COR PRETA, TENDO NA SUA FACE INTERNA UMA TIRA DE VELCRON FÊMEA DE 50 MM (CINQUENTA MILÍMETROS) DE LARGURA POR ATÉ 1500 MM (UM MIL E QUINHENTOS MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO E NAS SUAS EXTREMIDADES VELCRON MACHO DE 50 MM (CINQUENTA MILÍMETROS) DE LARGURA POR 100 MM (CEM MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO, PARA REGULAGEM DA CINTURA; RESULTANDO EM UMA ESPESSURA TOTAL ENTRE 5 A 6 MM. SERÁ DEBRUADO EM TODA VOLTA COM FITA DE POLIAMIDA DE 25 MM (VINTE E CINCO MILÍMETROS) DE LARGURA, TENDO DOIS PASSADORES DE POLÍMERO (POLIAMIDA) DE 10 MM (DEZ MILÍMETROS) DE LARGURA EM CADA EXTREMIDADE PARA AJUSTE DA FIVELA. DEVERÁ AINDA POSSUIR UMA ETIQUETA COM O NOME DA EMPRESA E DATA DE FABRICAÇÃO. IMAGEM GERAL DO CINTO DE SERVIÇO PRETO EM ANEXO.

***FIVELA: DUAS PEÇAS SENDO UMA FIVELA PROPRIAMENTE DITA E UM CONECTOR EM METAL NÃO OXIDÁVEL PINTADO NA COR PRETA, EM FORMATO RETANGULAR. O CONECTOR POSSUIRÁ EM CADA LATERAL UM ENGATE, QUE POSSIBILITARÁ CONEXÃO COM A FIVELA PROPORCIONANDO A ABERTURA E FECHAMENTO DO CINTURÃO NA CINTURA DO USUÁRIO. NA FIVELA POSSUIRÁ DE FORMA CENTRALIZADA E EM ALTO RELEVO O LOGOTIPO DA BRIGADA MILITAR. QUANDO O CONECTOR ESTIVER PRESO À FIVELA É NECESSÁRIO QUE OS ENGATES LATERAIS SEJAM APERTADOS PARA QUE O CONECTOR SE SOLTE DA FIVELA; CONFORME IMAGEM DA FIVELA EM ANEXO.

***PASSADORES: 04 (QUATRO) EM POLÍMERO (POLIAMIDA) MEDINDO 10 MM (DEZ MILÍMETROS) DE LARGURA POR 1 MM (UM MILÍMETRO) DE ESPESSURA (MÍNIMO), SENDO OS QUATRO MOVEIS PARA AJUSTE DO CINTURÃO; IMAGEM GERAL DO CINTO DE SERVIÇO PRETO EM ANEXO;

***COLDRE PARA PISTOLAS CALIBRE. 40 - MODELO TAURUS 24/7 DAO, TAURUS 24/7 TACTICAL, TAURUS 940, IMBEL MD5 E IMBEL MD6: COM SUPORTE DE CINTURA (LOW RIDE) CONFECCIONADA EM POLÍMERO(POLIAMIDA), VAZADO, DE MANEIRA A PROPORCIONAR UMA ANGULAÇÃO, QUE AFASTA APROXIMADAMENTE 30 MM (TRINTA MILÍMETRO) O COLDRE DA CINTURA DO USUÁRIO, PERMITINDO UM MAIOR AJUSTE DO COLETE BALÍSTICO JUNTO AO CORPO.

**SISTEMA DE RETENÇÃO JUNTO NO GUARDA MATO RESPONSÁVEL PELO TRAVAMENTO E DESTRAVAMENTO DA ARMA LOCALIZADA NA FACE EXTERNA DO COLDRE . ESTE CONJUNTO DEVERÁ PROPORCIONAR UM ENCAIXE DA ARMA JUNTO AO COLDRE E A LIBERAÇÃO DA MESMA SOMENTE PELO USUÁRIO APÓS ACIONAMENTO COM O DEDO INDICADOR DO DISPOSITIVO LIBERADOR, CONFORME IMAGEM DO COLDRE EM ANEXO.

**CONFECCIONADO EM POLÍMERO(POLIAMIDA) VIRGEM INJETADO, SENDO O COMPARTIMENTO DA ARMA EM PEÇA ÚNICA, DEVENDO ATENDER A RETENÇÃO DE TODAS AS ARMAS CITADAS SEM QUALQUER MODIFICAÇÃO.

**O COLDRE SERÁ ACOPLADO AO SUPORTE DE CINTURA DE POLICARBONATO INJETADO ATRAVÉS DE NO MÍNIMO DOIS (DOIS) PARAFUSOS, TAMBÉM RESPONSÁVEIS PELA MOBILIDADE DO COLDRE, MOBILIDADE ESTA QUE RESULTARÁ NO SISTEMA DE REGULAGEM DE POSIÇÃO DO COLDRE, PROPORCIONANDO MOVIMENTOS DE AJUSTE, O QUE FACILITARÁ O MANUSEIO E DARÁ MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO QUANDO SENTADO. PODERÁ CONTER ESTAMPADO EM BAIXO RELEVO, O NOME DA EMPRESA. DEVERÁ SEGUIR AS LINHAS DO DESENHO INDICADO CONFORME IMAGEM DO COLDRE EM ANEXO.

***PORTA-CARREGADOR DUPLO: CONFECCIONADO TOTALMENTE EM POLÍMERO (POLIAMIDA) VIRGEM INJETADO, COM SISTEMA DE AJUSTE DE RETENÇÃO PARA CARREGADORES DAS PISTOLAS CALIBRE.40 - MODELO TAURUS 24/7 DAO, TAURUS 24/7 TACTICAL, TAURUS 940, IMBEL MD5 E IMBEL MD6, DEVENDO ATENDER A RETENÇÃO DE TODOS OS MAGAZINES CITADAS SEM QUALQUER MODIFICAÇÃO.

****SUPORTE DE CINTURA DE POLÍMERO (POLIAMIDA) INJETADO ATRAVÉS DE 1 (UM) PARAFUSO (MÍNIMO), PERMITINDO AJUSTE DE ROTAÇÃO PELO USUÁRIO DE NO MÍNIMO 180º GRAUS (CENTO E OITENTA GRAUS). IMAGEM DO PORTA CARREGADOR EM ANEXO.**

*****PORTA-ALGEMA: PARA A TAMPA E PARTE INTERIOR DO COMPARTIMENTO DAS ALGEMAS, CONFECCIONADO EM POLIAMIDA 600 DENIER DE ALTA RESISTÊNCIA NA FACE EXTERNA E INTERNA, COM ENCHIMENTO DE ENTRETELA LÂMINA DE DE PVC (POLICLORETO DE VINIL), DE 0,8 MM (ZERO VIRGULA OITO MILÍMETROS) DE ESPESSURA, NA COR PRETA E DEBRUADO EM TODO SEU CONTO RNO COM FITA DE POLIAMIDA DE 25 MM (VINTE E CINCO MILÍMETROS) DE LARGURA POR 0,6 MM (ZERO VIRGULA SEIS MILÍMETROS) DE ESPESSURA**

****NA FACE EXTERNA INFERIOR SERÁ FIXADO PASSADOR COM 50 MM (CINQUENTA MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO POR ATÉ 40 MM (QUARENTA MILÍMETROS) DE LARGURA TENDO NA SUA FACE INTERNA UMA TIRA DE VELCRO MACHO, PARA REGULAGEM DA CINTURA E FIXAÇÃO DA PEÇA AO CINTO.**

****A ESTA PEÇA SERÁ FIXADO PEÇA (FACE INTERNA INFERIOR) EM POLÍMERO (POLIAMIDA) FORMANDO O BOLSO DO COMPARTIMENTO, O QUAL SERÁ REBITADO POR PELO MENOS 5 (CINCO) REBITES. IMAGEM DO PORTA ALGEMAS EM ANEXO.**

****POSSUIRÁ BOTÃO DE PRESSÃO /100 EM LATÃO OXIDADO CUJA CABEÇA DEVERÁ SER REVESTIDA POR UMA CALOTA EM SILICONE NA COR PRETA.**

****DEVERÁ AINDA POSSUIR UM COMPARTIMENTO COSTURADO INTERNAMENTE NO COMPARTIMENTO DAS ALGEMAS PARA COLOCAR A CHAVE DA ALGEMA, NA POSIÇÃO VERTICAL;**

*****PRESILHAS: HAVERÁ 4 (QUATRO) PRESILHAS, EM FITA DE 100% POLIAMIDA DE ALTA RESISTÊNCIA, MEDINDO 165 MM (CENTO E SESENTA E CINCO MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO POR 25 MM (VINTE E CINCO MILÍMETROS) DE LARGURA E 2,2 MM (DOIS VIRGULA DOIS MILÍMETROS) DE ESPESSURA, PARA FIXAÇÃO DO CINTURÃO AO CINTO. O FECHAMENTO PARA AS PRESILHAS DE FIXAÇÃO AO CINTURÃO SERÁ ATRAVÉS DE 2 (DOIS) BOTÕES DE PRESSÃO, AS CABEÇAS DOS BOTÕES DEVERÃO SER REVESTIDAS POR UMA CALOTA EM SILICONE, NA COR PRETA.**

*****PORTA BASTÃO POLICIAL ESPECIAL: CONFECCIONADO EM POLIAMIDA 600 DENIER DE ALTA RESISTÊNCIA NA FACE EXTERNA E INTERNA, COM ENCHIMENTO DE ENTRETELA LÂMINA DE PVC(POLICLORETO DE VINIL), DE 0,8 MM (ZERO VIRGULA OITO MILÍMETROS) DE ESPESSURA, NA COR PRETA E DEBRUADO EM TODO SEU CONTO RNO COM FITA DE POLIAMIDA DE 25 MM (VINTE E CINCO MILÍMETROS) DE LARGURA POR 0,6 MM (ZERO VIRGULA SEIS MILÍMETROS) DE ESPESSURA, TENDO NA SUA FACE INTERNA UMA TIRA DE VELCRO MACHO DE 50 MM (CINQUENTA MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO POR ATÉ 40 MM (QUARENTA MILÍMETROS) DE LARGURA, PARA REGULAGEM DA CINTURA E FIXAÇÃO DA PEÇA AO CINTO.**

****PARA SEGURAR O CABO DO BASTÃO POLICIAL ESPECIAL, NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO (PARA DESTROS) E DIREITO (PARA CANHOTOS), SERÁ FIXADA UMA PRESILHA EM FITA DE POLIAMIDA DE 25 MM (VINTE E CINCO MILÍMETROS) DE LARGURA POR 170 MM (CENTO E SETENTA MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO E 2 MM (DOIS MILÍMETROS) DE ESPESSURA, FIXADA AO PORTA BASTÃO POLICIAL ESPECIAL ATRAVÉS DE COSTURA E ARREBITE Nº 3, EM LATÃO. O FECHAMENTO DA MESMA SERÁ POR MEIO DE BOTÃO DE PRESSÃO /100 DE LATÃO OXIDADO, CUJA CABEÇA DEVERÁ SER REVESTIDA POR UMA CALOTA EM SILICONE, NA COR PRETA.**

****PARA ACOMODAR O BASTÃO POLICIAL ESPECIAL, NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO (PARA DESTROS) E DIREITO (PARA CANHOTOS) DO PORTA BASTÃO, SERÁ FIXADA UMA ARGOLA DE POLÍMERO DE 38 MM (TRINTA E OITO MILÍMETROS) DE DIÂMETRO INTERNO, POR MEIO DE UMA FITA DE POLIAMIDA DE 25 MM (VINTE E CINCO MILÍMETROS) DE LARGURA POR 100 MM (CEM MILÍMETROS) DE COMPRIMENTO E 2 MM (DOIS MILÍMETROS) DE ESPESSURA. IMAGEM DO PORTA BASTÃO ESPECIAL, EM ANEXO**

*****3. CONDIÇÕES TÉCNICAS DA CONFECÇÃO: SER CONFECCIONADO EM TECIDO 100% POLIAMIDA 600 DENIER, NA COR PRETA, APRESENTANDO QUALIDADE ESPECÍFICA DE RESISTÊNCIA E DE ESTABILIDADE, BEM COMO ISENTO DE ARRANHÕES, DESFIAMENTOS, MANCHAS, FUROS OU OUTROS DEFEITOS PREJUDICIAIS À QUALIDADE, A APRESENTAÇÃO E AO BOM ASPECTO DA CONFECÇÃO;**

****A CONFECÇÃO OBEDECERÁ AO MODELO (INCLUSIVE PARA FORMATO GERAL DO COLDRE DE POLÍMERO), CONFORME IMAGEM GERAL DO CINTO DE SERVIÇO PRETO, EM ANEXO, APRESENTANDO PERFEITO ACABAMENTO, NOS MÍNIMOS DETALHES, NÃO SENDO PERMITIDO COSTURAS ENRUGADAS OU MALFEITAS, DESALINHAMENTO ENTRE AS PEÇAS, NUANCES SENSÍVEIS NA MESMA PEÇA E LINHAS SOLTAS NÃO RETIRADAS POR OCASIÃO DO ACABAMENTO DA PEÇA;**

****SERÃO UTILIZADAS PARA TODAS AS COSTURAS LINHA DE POLIAMIDA**

****O CINTO DE SERVIÇO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS CONFORME TABELA ABAIXO: **TABELA 1: TABELA DE LAUDOS NECESSÁRIOS (ANEXO)**

*****DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO: A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO CIENTEC/RS, IBTEC/RS OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA 1.**

****A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FOREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL.**

*****A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI Nº 8.078/90.**

*****DAS EMBALAGENS: O OBJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM EMBALAGEM TIPO CAIXA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA. AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIAL), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³.**

*****EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES O CENTRO DE INTENDÊNCIA POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.**

QTD TOT: 3.000 (TRÊS MIL) UNIDADES

LOCAIS DE ENTREGA MATERIAL:

**SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA - BRIGADA MILITAR - DLP ALMOXARIFADO
RUA CEL. ANDRÉ BELO, 70 - PORTO ALEGRE**

-- LOTE 0004 -- CONJUNTO (CULOTE E CAMISA) UNIFORME 8º

CÓDIGO LIC 515.870.0060

O CONJUNTO DE FARDAMENTO COMPOSTO PELO ITEM 515.870.0001 E PELO ITEM 515.870.0008 DEVERÁ SER PRODUZIDO NO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZACAO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE.

ATENCAO PARA OS ANEXOS DE CADA ITEM.

ITEM 515.870.0001 – CAMISA BM TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º OPERACIONAL

TABELA 1 CARACTERÍSTICA DO TECIDO CAMISA

TABELA 2 CARACTERÍSTICAS DA COR CAMISA

TABELA 3 TABELA DE MEDIDAS CAMISA

FIGURA 1 DESENHO DA CAMISA.

ITEM 515.870.0008- CALÇA BM FARDAMENTO: 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE

TABELA 1 CARACTERÍSTICA DO TECIDO CALÇA

TABELA 2 CARACTERÍSTICAS DA COR CALÇA

TABELA 3 TABELA DE MEDIDAS CALÇA.

TABELA 4 TABELA DE MEDIDAS DO REGULADOR DE CINTURA

FIGURA 1 DESENHO DA CALÇA

FIGURA 2 REGULADOR DE CINTURA

ESPECIFICACAO DOS ITENS 515.870.0001 E 515.870.0008

COD ITEM : 515.870.0001

NOME : CAMISA BM TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º OPERACIONAL

UNIDADE : pc

CAMISA BM - TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º - OPERACIONAL; GENERO: UNISEX; COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 50% ALGODÃO, 50% POLIAMIDA; GRAMATURA MÍNIMA DO TECIDO: 230 G/M²; TIPO DE GOLA: COLARINHO; QUANTIDADE DE BOLSOS: 2 UN; TIPO DE BOLSOS: CHAPEADO; TAMPOS NOS BOLSOS: SIM; COMPRIMENTO DA MANGA: LONGA; APLICAÇÃO DE PUNHOS: SIM; APLICAÇÃO DE PLATINAS: SIM; REGULADOR DE CINTURA: NÃO; FECHAMENTO DA CAMISA: BOTÕES; APLICAÇÃO DE FOLE NAS COSTAS: SIM; APLICAÇÃO DE BANDEIRAS OU BRASÕES: SIM; COR PREDOMINANTE: CINZA BM; COR CEILAB D65/10: L*44,53 - A*1,36 - B*6,06; COR CEILAB A/10: L* 45,11 - A* 2,13 - B* 6,95; COR CEILAB TL84/10: L* 44,98 - A* 0,47 - B* 6,92; COR CEILAB DELTA E MÁXIMO: D65/10 - 1,50; A/10 - 1,50; REFORÇO NOS BRAÇOS: NÃO; DESENHO TÉCNICO INCLUÍDO: SIM;

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CAMISA MANGA LONGA RIP-STOP

***OBS: O FARDAMENTO DEVERÁ SER PRODUZIDO PELO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. O CONJUNTO NÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADO COM TECÍDOS DE CORES OU NUANCES DE CORES DIFERENTES.

***1. MATÉRIA PRIMA A. TECIDO EM RIP-STOP, 50% POLIAMIDA, 50%ALGODÃO.

***2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO (TABELA1)

***3. CARACTERÍSTICAS DA COR (TABELA2)

***4. ACABAMENTO:

- A) TECIDO PRÉ-ENCOLHIDO COM TINGIMENTO EM CORES FIRMES E PARELHAS (SEM MANCHAS) GOLA, PLATINA, PORTINHAS DOS BOLSOS E PUNHOS COM ENTRETELA COLANTE GROSSA, COM TRAVETES NO ACABAMENTO DOS BOLSOS E PORTINHAS NA PARTE SUPERIOR;
- B) LINHA DE POLIESTER E ALGODÃO DA COR DO TECIDO;
- C) COSTURAS RETAS, SEM FIAPOS E RUGAS APARENTES.

***5.PADRÃO CAMISA: CONFECCIONADA EM CORTE RETO MODELO 3/4, COM ABERTURA NA FRENTE, EM FORMA DE CARCELA PARA ESCONDER OS BOTÕES, PESPONTADA DA GOLA ATÉ A BARRA COM PESPONTO SIMPLES DE 0,5CM DE LARGURA E OUTRO PESPONTO A 5CM DA BORDA PARA FIXAR A CARCELA.

A CARCELA DEVERÁ TER A MESMA LARGURA DA VISTA DA FRENTE, COM ACABAMENTO DE ROYAL DA GOLA ATÉ A BARRA, FECHAMENTO COM 5 (CINCO) BOTÕES PRETOS, COM BRILHO, COM 4 FUROS, 32 LINHAS, O PRIMEIRO DISTANTE 8 CM DO PÉ DA GOLA E OS DEMAIS SEPARADOS UM DO OUTRO POR 10CM AO LONGO DA ABERTURA DO LADO DIREITO, TENDO TRAVETES APLICADOS NOS INTERVALOS ENTRE BOTÕES. NO LADO ESQUERDO ESTÁ O CASEADO FEITO NO SENTIDO HORIZONTAL DISTANTES DA BEIRA 1,5 CM ACOMPANHANDO A MESMA POSIÇÃO DOS BOTÕES.

GOLA: ESTILO COLARINHO COM 7CM DE LARGURA NAS PONTAS, E 5CM NAS EXTREMIDADES, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 30 E PESPONTO SIMPLES NA BORDA, CONTORNANDO TODA A GOLA. O PÉ DA GOLA DEVERÁ TER NO INÍCIO 2,5CM CONTORNANDO PARA AS EXTREMIDADES 3CM DE LARGURA. DEVERÁ SER APLICADO NA PONTA ESQUERDA UM AUMENTO DE 6CM EM FORMA DE FLECHA, CASEADA NA PONTA PARA FECHAMENTO DA GOLA, QUE POSSUIRÁ DOIS BOTÕES DE QUATRO FUROS 22 LINHAS, COM BRILHO, APLICADO SOBRE O PÉ DA GOLA, RECUADO 6CM DE AMBOS OS LADOS PARA FECHAMENTO QUANDO NECESSÁRIO.

BOLSOS: LEVA NA PARTE DA FRENTE UM BOLSO DE CADA LADO, CHAPEADO EM FORMA RETANGULAR, COLOCADOS NA ALTURA DO PEITO, COM DIMENSÕES DE 13CM DE COMPRIMENTO POR 13CM DE LARGURA, COM BORDA NA PARTE SUPERIOR, DE 2,5CM DE LARGURA E ACABAMENTO COM PONTO ROYAL VIRADAS PARA DENTRO, PESPONTADO EM TODO O SEU CONTORNO, TANTO NA EXTREMIDADE QUE FIXA NA CAMISA, QUANTO NA EXTREMIDADE QUE FORMA O BOLSO, DEVENDO LEVAR TRAVETES NOS CANTOS SUPERIORES DOS BOLSOS. SOBRE O BOLSO ESQUERDO DEVERÁ SER APLICADO UM VELCRO FEMEA DE 1,5CM DE LARGURA POR 13 CM DE COMPRIMENTO.

PORTINHAS: SOBRE AMBOS OS BOLSOS ENTRETELADOS, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, COM 13,5CM DE LARGURA POR 6,5CM DE ALTURA, FECHAMENTO COM VELCRO, PRETO, DE 2,5CM DE ALTURA POR 13,5CM DE COMPRIMENTO, LEVA UM PESPONTO SIMPLES EM TODA A VOLTA COM 0,5CM DE LARGURA E TRAVETES NOS CANTOS SUPERIORES.

PLATINAS: NOS OMBROS COM ENTRETELA COLANTE GROSSA, EM FORMA DE FLECHA, EMBUTIDA NA COSTURA DA CAVA, MEDINDO, NESTA PARTE, 6CM DE LARGURA AFUNILANDO PARA 5CM NA PARTE ABOTOADA, SENDO ESTA COM UM BOTÃO NA COR PRETA, BRILHANTE DE 22 LINHAS COM 4 FUROS, LEVA UM PESPONTO SIMPLES EM TODA A VOLTA COM 0,5CM DA BORDA.

*OBSERVAÇÃO: AS PONTAS DAS PLATINAS DEVEM ESTAR AFASTADAS 2CM DA COSTURA DO DE GOLO.

COSTAS: SEM COSTURAS OU EMENDAS NO MEIO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 74CM, LEVA UM FOLE DA CADA LADO COM 5CM DE LARGURA E 50CM DE COMPRIMENTO, NA COSTURA DO OMBRO PARTINDO 4CM DA COSTURA DA CAVA, ATÉ A CINTURA, O FOLE COM 5CM DE PROFUNDIDADE E PESPONTADO NA BORDA INTERNA E EXTERNA FICANDO O FOLE SOLTO, PRESO SOMENTE ABAIXO DA CAVA, PELO LADO DE FORA COM UMA COSTURA EM FORMA DE TRIÂNGULO E OUTRA DA MESMA FORMA NO FINAL DO FOLE, ISTO É JUNTO A COSTURA LATERAL DANDO ACABAMENTO FINAL. BAINHA COM 1CM DE LARGURA PASSADA NO ROYAL E DOBRADA PARA DENTRO, COSTURADA RETA.

MANGAS: DEVEM TER NO MÍNIMO 60CM DE COMPRIMENTO INCLUINDO O PUNHO, COM DUAS PREGAS DE 3CM DE LARGURA CADA UMA, DOBRADAS PARA FORMAR AS PREGAS FICAM COM 1,5CM DE LARGURA, SÃO EMBUTIDAS NO PUNHO DISTANTES 3,5CM DA CARTEIRINHA E VIRADAS PARA TRÁS, SEPARADAS POR 1,5CM UMA DA OUTRA. A MANGA DEVERÁ TER APLICADO EM PESPONTO DUPLO. DEVERÁ SER APLICADO NA PARTE INTERNA DA MANGA A UMA DISTANCIA DE 28CM DA BOCA DO PUNHO, UMA PRESILHA EM FORMATO DE FLECHA COM ACABAMENTO EM PESPONTO SIMPLES E 16,5CM DA BASE DE FIXAÇÃO DA PRESILHA PELO LADO EXTERNO UM BOTÃO NA COR PRETA, BRILHANTE DE 22 LINHAS COM 4 FUROS, PERMITINDO A LIMITAÇÃO DO REMANGAR.

PUNHOS: CONFECCIONADO COM ENTRETELA COLANTE GROSSA MEDINDO 7CM DE LARGURA POR 26CM DE COMPRIMENTO PARA O TAMANHO MÉDIO (3). OS DEMAIS, SOFRERÃO AUMENTOS E REDUÇÕES DE ACORDO COM O SISTEMA DE AMPLIAÇÃO, POSSUINDO UM AFASTAMENTO DE 1,5CM, CRIANDO UM TRIÂNGULO COM 5CM DE ALTURA, ONDE SERÁ APLICADA A CASA DO BOTÃO. SENDO PREGADO COM UM PESPONTO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E UM PESPONTO SIMPLES DE 0,5CM DE LARGURA CONTORNANDO O PUNHO. A ABERTURA DO PUNHO, EM FORMA DE CARTEIRINHA COM 3CM DE LARGURA E 18CM DE COMPRIMENTO.

***6. BANDEIRA: NO BRAÇO DIREITO SERÁ APLICADO A BANDEIRA DO RIO GRANDE DO SUL, BORDADA NO SISTEMA DE ETIQUETA TECIDA COM FIOS 100% POLIÉSTER. FUNDOS – TAFETÁ PLUS COM 55 FIOS/CM E 56 BAT/CM. URDU ME 100D TEX. TRAMA DE FUNDO – 76 DTEX. FIGURA (INSCRIÇÃO/DESENHO) – 76 DTEX, NO TAMANHO DE 7 X 5 CM, COSTURADA A 7 CM ABAIXO DA COSTURA DO OMBRO COM BORDADURA VERDE EXTERNA.

***7. BRASÃO DE ARMAS: CONFECCIONADO EM TECIDO TIPO JACQUARD, FUNDO SUPER PRESTIGE COM ALTA DEFINIÇÃO, 8 CORES, 100% POLYESTER, 214 FIOS/CM NA FIGURA, 167 FIOS/CM NO FUNDO, CORTE A LASER + BORDADO PERIFÉRICO. APLICADO CENTRALIZADO ABAIXO DA TAMPA DO BOLSO ESQUERDO DO PEITO. A APLICAÇÃO DEVERÁ SER EM 170 GRAUS DE TEMPERATURA, 8 SEGUNDOS E 4 BAR DE PRESSÃO.
OBS: A COR DE FUNDO DO BRASÃO É A MESMA DO TECIDO DA CAMISA.

***8. TABELA DE MEDIDAS (TABELA3)

***9. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO: A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO CIENTEC/RS OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA1.

*** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO SENAI – CETIQT OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA2.

*** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FOREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL.

***10. DA GARANTIA: A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI Nº 8.078/90.

***11. DAS EMBALAGENS: O OBJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA. AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIAL), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³. EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E

ESPECIFICAÇÕES, O CENTRO DE INTENDÊNCIA DA BRIGADA MILITAR POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.

COD ITEM : 515.870.0008

NOME : CALÇA BM FARDAMENTO: 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE

UNIDADE : UN

CALÇA BM - TIPO DE FARDAMENTO: 8º ALP - ABA LARGA POLICIAMENTO; GENERO: UNISEX; COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 50% ALGODÃO, 50% POLIAMIDA; TIPO DE CALÇA: CULOTE; GRAMATURA DO TECIDO: 230G/M²; QUANTIDADE DE BOLSOS: 4 UN; TIPO DE BOLSOS: EMBUTIDO; TAMPO NOS BOLSOS: NÃO; CÓS: SIM; PASSADORES: SIM; QUANTIDADE DE PESSADORES: 7 UN; REGULADOR DE CINTURA: SIM; BRAGUETA: BOTÕES; COR BASE: CINZA BM; COR CEILAB D65/10: L*44,53 - A*1,36 - B*6,06; COR CEILAB A/10: L* 45,11 - A* 2,13 - B* 6,95; COR CEILAB TL84/10: L* 44,98 - A* 0,47 - B* 6,92; COR CEILAB DELTA E MÁXIMO: D65/10 - 1,50; A/10 - 1,50; COMPRIMENTO DO ENTREPERNAS: 76 CM; BAINHA: SIM; REFORÇO NAS PERNAS: NÃO; REFORÇO NO GANCHO TRASEIRO: SIM; LISTRAS NAS LATERAIS DAS PERNAS: NÃO; COR DAS LISTRAS: NÃO; POSSUI DESENHO TÉCNICO:SIM.

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:

***1. MATÉRIA PRIMA A. TECIDO EM RIP-STOP, 50% POLIAMIDA, 50%ALGODÃO.

***2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO (TABELA1)

***3. CARACTERÍSTICAS DA COR (TABELA2)

***4. ACABAMENTO: TECIDO PRÉ-ENCOLHIDO COM TINGIMENTO EM CORES FIRMES E PARELHAS (SEM MANCHAS), CÓS E PORTINHOLA ENTRETELADOS COM ENTRETELA COLANTE GROSSA, COM TRAVETES NO ACABAMENTO DOS BOLSOS TRASEIROS, DIANTEIROS E NA PARTE INFERIOR DA BRAGUETA.

A) LINHA POLIÉSTER E ALGODÃO DA COR DO TECIDO.

B) COSTURAS RETAS, SEM FIAPOS DE LINHA E RUGAS APARENTES.

OBS: O FARDAMENTO DEVERÁ SER PRODUZIDO PELO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. O CONJUNTO NÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM TECIDOS DE CORES OU NUANCES DE CORES DIFERENTES.

****5. PADRÃO: CONFECCIONADA DE FORMA LIGEIRAMENTE TRONCO-CÔNICA E JOELHO EM FORMA DE BALÃO (ESTILO ALEMÃO), COSTURA LATERAL DO CÓS ATÉ A BARRA E JOELHOS COM PESPONTO SIMPLES. COM 4 BOLSOS EMBUTIDOS, 2 BOLSOS NA FRENTE UM DE CADA LADO EMBUTIDOS NO CÓS COM A PARTE DE CIMA DISTANCIADA DA COSTURA LATERAL EM 12 CM, PRESA POR TRAVETE E A PARTE DE BAIXO EMBUTIDA NA COSTURA LATERAL, COM ABERTURA DO BOLSO DE 10 CM, PESPONTADO DUPLO, PRESA TAMBÉM POR TRAVETE ESTILO CALÇA JEANS E 2 BOLSOS NA PARTE TRASEIRA COM ABERTURA DE APROXIMADAMENTE 14 CM COM TRAVETE NO ACABAMENTO (CORRESPONDENTE A CADA MANEQUIM), PESTANAS DO MESMO TAMANHO DOS BOLSOS COM 3,5 CM NAS EXTREMIDADES E 4,5 CM NO CENTRO, PESPONTADA SIMPLES EM TODA A VOLTA DE 0,5 CM, FORRO DOS BOLSOS DIANTEIROS EM TECIDO DE ALPACA CINZA OU BEGE COM 32 CM DE PROFUNDIDADE E OS TRASEIROS COM 25 CM DE PROFUNDIDADE. O CÓS DEVE TER 4 CM DE LARGURA, ENTRETELADO, COM UM PESPONTO SIMPLES NA BORDA SUPERIOR E OUTRO INFERIOR, DEVERÁ TER 7 (SETE) PASSA CINTA DE 1,5 CM DE LARGURA DISPOSTOS EQUIDISTANTEMENTE, NA FRENTE, NOS LADOS E UM ATRAS SOBRE A COSTURA PARA RECEBER A CINTA, AMBOS PRESOS POR TRAVETES NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. BRAGUETA DEVERÁ SER ABOTOADA POR 5 BOTÕES NA COR PRETA DE 1,7 CM COM 4 FUIROS. A PARTE DE TRAS DEVERÁ TER NO MÍNIMO 5 CM A MAIS COMO CHANCE PARA SOLTAR A CINTURA SE NECESSÁRIO. FECHAMENTO LATERAL EM PESPONTO SIMPLES NO CÓS ATÉ A BAINHA, NO JOELHO UMA COSTURA PESPONTADA SIMPLES, NA PARTE EXTERNA PARA FORMAR O BALÃO DO JOELHO, NO

GANCHO TRASEIRO UM REFORÇO DO MESMO TECIDO PESPONTADO DUPLO EM FORMA DE MEIA LUA COM AS PONTAS FINALIZANDO JUNTAS NO GANCHO DE TRAS. NO ENTREPERNA DEVERÁ TER UM REFORÇO EM FORMA OVAL DO MESMO TECIDO PESPONTADO DUPLO, DEVERÁ MEDIR 11 CM NO CENTRO E 27 CM DE COMPRIMENTO PREGADO A 17 CM ABAIXO DO GANCHO COM AS PONTAS SUPERIOR NA COSTURA DO ENTREPERNA E A PONTA INFERIOR TAMBÉM NA COSTURA DO ENTREPERNA. NA BAINHA UMA ABERTURA LATERAL DE 19 CM COSTURADA COM OS VIVOS PESPONTADOS SIMPLES NA BORDA, COM 2,5 CM DE LARGURA VIRADOS PARA DENTRO. NA BARRA DEVERÁ TER 2 (DOIS) PENCER DO LADO INTERNO, SENDO A 1ª AFASTADA A 4 CM DA COSTURA DA ENTREPERNA E A 2ª A 7CM DA 1ª, AMBAS PESPONTADAS SIMPLES E VIRADAS PARA TRAS PARA AJUSTAR A BOCA DO CULOTE. NO ACABAMENTO DA BAINHA UMA TIRA DE 3 CM DE LARGURA EM FORMA DE VIÉS COM 2 PONTAS DE 10 CM DO MESMO TECIDO DO FORRO PARA AMARRAR AJUSTANDO ASSIM A BOCA DO CULOTE.

***6. TABELA DE MEDIDAS (TABELA 3).

***7. MEDIDAS DA PEÇA ACABADA COM USO DE AJUSTE DA CINTURA (TABELA 4). PARA AJUSTE DE CINTURA COM MEDIDAS EM MILÍMETROS

- A) UMA FIVELA DE LATÃO DOURADO EM CADA LATERAL DA CALÇA, PREGADA COM CADARÇO DA MESMA COR DA CALÇA 100% ALGODÃO COM MÁQUINA DE TRAVETE, NAS EXTREMIDADES, PARA AJUSTE DA CINTURA (FIG. 2).
- B) O CADARÇO FIXO DA FIVELA DEVERÁ SER FIXADO COM 2 TRAVETES VERTICAIS NO CÓS DO LADO DO DIANTEIRO E O CADARÇO COM LADO AJUSTÁVEL DEVERÁ SER FIXADO TAMBÉM COM 2 TRAVETES VERTICAIS NO CÓS DO LADO TRASEIRO DA CALÇA, SENDO A PONTA DO MESMO ACABADO COM UM TRAVETE VERTICAL.
- C) O CADARÇO DEVERÁ POSSUIR O COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA ATENDER AS MEDIDAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE CINTURA, CONFORME TABELA 4.

***8. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO: A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO CENTEC/RS OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA1.

*** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO SENAI – CETIQT OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA2.

*** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERA ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FOREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL.

***9. DA GARANTIA: A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI N°8.078/90.

***10. DAS EMBALAGENS: O OBJETO DEVERA SER ENTREGUE EM EMBALAGEM PLASTICA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA. AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIA), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³. EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES O CENTRO DE INTENDÊNCIA POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.

QTD TOT: 2.000 (DOIS MIL) CONJUNTOS

LOCAL DE ENTREGA MATERIAL:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - BRIGADA MILITAR - DLP ALMOXARIFADO

RUA CEL. ANDRE BELO, 70 - PORTO ALEGRE

-- LOTE 0005 -- BERMUDA

CÓDIGO LIC 515.870.0063

FARDAMENTO BM - BERMUDA - TIPO DE FARDAMENTO: 16º - POLICIAMENTO DE BALNEÁRIOS; GENERO: UNISEX; COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 67% POLIESTER, 33% ALGODÃO; TIPO DE BERMUDA: CARGO; GRAMATURA DO TECIDO: 185; QUANTIDADE DE BOLSOS: 6 UN; TIPO DE BOLSOS: EMBUTIDO E CHAPEADO (2 TIPOS NA PEÇA); TAMPO NOS BOLSOS: SIM; CÓS: SIM; PASSADORES: SIM; QUANTIDADE DE PASSADORES: 7 UN; REGULADOR DE CINTURA: SIM; BRAGUETA: BOTÕES; COR BASE: CINZA BM; COR CEILAB D65/10: L*44,53 - A*1,36 - B*6,06; COR CEILAB A/10: L* 45,11 - A*2,13 - B*6,95; COR CEILAB TL84/10: L* 44,98 - A*0,47 - B*6,92; COR CEILAB DELTA E MÁXIMO: D65/10 - 1,50; A/10 - 1,50; COMPRIMENTO DO ENTREPERNAS: 28 CM; BAINHA: SIM; REFORÇO NAS PERNAS: NÃO; REFORÇO NO GANCHO TRASEIRO: NÃO; LISTRAS NAS LATERAIS DAS PERNAS: NÃO; COR DAS LISTRAS: NÃO; POSSUI DESENHO TÉCNICO: SIM.

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: 16º / BERMUDA

***1. MATÉRIA PRIMA: TECIDO SARJA 2X1, 67% POLIESTER, 33% ALGODÃO.

***2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO (TABELA 1)

***3. CARACTERÍSTICAS DA COR (TABELA 2)

***4. ACABAMENTO: TECIDO PRÉ-ENCOLHIDO COM TINGIMENTO EM CORES FIRMES E PARELHAS (SEM MANCHAS), CÓS E PORTINHOLA ENTRETELADOS COM ENTRETELA COLANTE GROSSA, COM TRAVETES NO ACABAMENTO DOS BOLSOS TRASEIROS, DIANTEIROS E NA PARTE INFERIOR DA BRAGUETA.

A) LINHA POLIAMIDA E ALGODÃO DA COR DO TECIDO.

B) COSTURAS RETAS, SEM FIAPOS DE LINHA E RUGAS APARENTES.

*** OBS: O FARDAMENTO DEVERÁ SER PRODUZIDO PELO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. O CONJUNTO NÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADO COM TECIDOS DE CORES OU NUANCES DE CORES DIFERENTES.

***5. BERMUDA: CONFECCIONADA DE FORMA LIGEIRAMENTE TRONCO-CÔNICA, BOCA INFERIOR SECCIONADA OBLIQUAMENTE DA FRENTE PARA A RETAGUARDA, TENDO 28 CM MINIMO AUMENTANDO GRADUALMENTE DE LARGURA EM TODOS OS TAMANHOS CONFORME TABELA, E NA ALTURA DA COXA NO MÍNIMO COM 34 CM, NO TAMANHO MÉDIO (CINTURA 42). OS DEMAIS SOFRERÃO AUMENTOS OU REDUÇÃO DE ACORDO COM A TABELA DE AMPLIAÇÃO. COM 2 (DOIS) BOLSOS EMBUTIDOS TRASEIROS E 2 (DOIS) BOLSOS NA PERNA E DOIS BOLSOS LATERAIS. SEU FECHAMENTO LATERAL DEVERÁ SER REALIZADO COM A UNIÃO DAS PEÇAS COM COSTURA OVERLOK, SENDO APÓS REBATIDA E COSTURADA COM MAQUINARETA DE DUAS AGULHAS, PONTO FIXO. SEU FECHAMENTO NOS GANCHOS E ENTREPERNAS DEVERÁ SER REALIZADO EM APARELHO COM COSTURA 2 AGULHAS. NÃO SERÁ ACEITO PONTO CORRENTE EXCETO NOS GANCHOS E ENTREPERNAS.

** BRAGUETA: COM LIMPEZA DE 5CM DE LARGURANO LADO DIREITO E NO LADO ESQUERDO ESTÁ SITUADA A CARCELA COM 18 A 20 CM DE COMPRIMENTO (DE ACORDO COM O MANEQUIM) CONTENDO 4 CASAS DISTRIBUIDAS EQUIDISTANTES, E UMA NO CÓS PARA FECHAMENTO, SENDO ISTO FEITO POR 5 (CINCO) BOTÕES PRETOS, BRILHANTES, 22 LINHAS. LEVA UM TRAVETE NA PARTE INFERIOR ONDE JUNTAM-SE OS DOIS LADOS DA ABERTURA.

** COMPRIMENTO ENTREPERNAS: TODOS OS TAMANHOS DEVEM TER 28 CM (VINTE E OITO CENTÍMETROS) DE COMPRIMENTO ENTRE PERNAS.

**** CÓS ENTRETELADO:** ENTRETELADO, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, COM 4CM DE LARGURA LIVRE PARA PASSAR A CINTA TENDO 7 (SETE) PASSADORES SIMPLES DISPOSTOS EQUIDISTANTES NA FRENTE, DOS LADOS E UM ATRÁS SOBRE A COSTURA, PARA RECEBER A CINTA.

**** PASSADORES:** OS 7 (SETE) PASSADORES TÊM A LARGURA DE 1,5CM E 4,5CM DE COMPRIMENTO, TODOS SÃO PRESOS POR TRAVETES NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, DEIXANDO UM ESPAÇO LIVRE DE 4CM (QUATRO).

**** BAINHA:** CONFECCIONADA, NA EXTREMIDADE DAS PERNAS DA BERMUDA, BAINHA TIPO TUBO, COM 1,5CM DE LARGURA.

**** BOLSOS DO DIANTEIRO:** TEM AS PARTES DE CIMA DISTANCIADAS 4CM DAS COSTURAS LATERAIS E EMBUTIDOS NO CÓS, E AS DE BAIXO EMBUTIDAS NAS COSTURAS LATERAIS COM 18CM DE ABERTURAS E COM TRAVETES NAS PARTES SUPERIORES DAS ABERTURAS DOS BOLSOS, PESPONTADO SIMPLES NAS BORDAS DE 0,5CM DE LARGURA.

**** BOLSOS DO TRASEIRO:** DOIS BOLSOS COM ABERTURAS DE 14CM ATÉ TAMANHO 48 E DE 50 EM DIANTE 15CM, COM TRAVETES NOS CANTOS DOS BOLSOS (ACABAMENTO). ESTES BOLSOS DEVERÃO ESTAR COLOCADOS À 8CM ABAIXO DA BEIRA DO CÓS E 4CM DISTANTE DA COSTURA LATERAL NOS TAMANHOS ABAIXO DE 44 E NOS MAIORES FICARÃO DISTANTES 4,5CM. NO CENTRO DOS BOLSOS EM DIREÇÃO DA BEIRA DO CÓS ESTÁ SITUADO UM PENCE COM ABERTURA NO CÓS DE 1 CM.

**** TAMPA DOS BOLSOS:** ENTRETELADOS, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, DOS MESMOS TAMANHO DOS BOLSOS, COM 5CM DE LARGURA POR 14CM DE COMPRIMENTO. O FECHAMENTO DOS BOLSOS SERÁ EFETUADO POR VELCRO NA COR PRETA COM 2,5CM DE LARGURA POR 14CM DE COMPRIMENTO, COSTURADO COM PESPOSTO SIMPLES EM TODO O CONTO RNO DO VELCRO.

**** FORRO DOS BOLSOS TRASEIROS:** DE TECIDO DE ALPACA CINZA OU BEGE, 14CM DE ABERTURA TÊM O TAMANHO DE 26 X 20CM E A PROFUNDIDADE DE 18CM DA ENTRADA DO BOLSO AO FUNDO.OS BOLSOS COM 15CM DE ABERTURA TÊM O TAMANHO DE 26 X 21CM COM A PROFUNDIDADE DE 18CM DA ENTRADA DO BOLSO AO FUNDO

**** BOLSO DAS PERNAS:** DOIS BOLSOS CHAPEADOS COM PESPONTOS SIMPLES NA BORDA, O BOLSO TERÁ LARGURA DE 20 CM POR 22 CM DE COMPRIMENTO, COM AMPLIAÇÃO PROPORCIONAL A PARTIR DO TAMANHO 48. DEVERÁ TER TRAVETES NOS CANTOS SUPERIORES. ESTES BOLSOS DEVERÃO ESTAR COLOCADOS À 23 CM ABAIXO DA BEIRA DO CÓS NA COSTURA LATERAL NOS TAMANHOS ATÉ 48 E NOS DEMAIS DE ACORDO COM A AMPLIAÇÃO. CHAPEADO EM FORMA RETANGULAR, COM BORDA NA PARTE SUPERIOR, DE 2,5CM DE LARGURA E ACABAMENTO COM PONTO ROYAL VIRADAS PARA DENTRO

**** TAMPA DOS BOLSOS:** ENTRETELADOS, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, COM 21 CM DE LARGURA POR 7 CM DE ALTURA, COM PESPONTOS SIMPLES DE 0,5 CM EM TODO O SEU CONTO RNO, FECHADAS POR UM VELCRO DE NYLON DE COR PRETA DE 2,5CM DE LARGURA POR 21CM DE COMPRIMENTO, COSTURADO EM TODO O SEU CONTO RNO.

**** DADOS OBRIGATÓRIOS NA ETIQUETA:** ESTA ETIQUETA DEVERÁ SEGUIR A NBR ISO 3758 DA RESOLUÇÃO Nº 02/05/2008. A MESMA DEVERÁ SER APLICADA INTERNAMENTE, EMBUTIDA NO CÓS PARTE FRENTE LADO ESQUERDO A 10 CM DA BRAGULHA.

*****6. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO CIENTEC/RS OU LAUDOS CREDITADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA 1

**** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO SENAI CETIQT OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELA 2.**

**** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERA ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FOREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL, SEMPRE ACOMPANHADO DE FICHA TECNICA DA EMPRESA PRODUTORA DA MATERIA PRIMA RESPECTVA.**

***7. DA GARANTIA: A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI Nº 8.078/90.

*** 8. DAS EMBALAGENS: O OBJETO DEVERA SER ENTREGUE EM EMBALAGEM PLASTICA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA. AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIA), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³.

***EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES O CENTRO DE INTENDÊNCIA POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.

***O LICITANTE VENCEDOR DEVERA ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA CONFECÇÃO DO PRODUTO PARA DEFINIÇÃO DAS NUMERAÇÕES (TAMANHOS) E SEUS QUANTITATIVOS

***RELAÇÃO DE ANEXOS:

**1.DESENHO TECNICO BERMUDA

**2.TABELA 1 CARACTERISTICAS DO TECIDO 67 POLI 33 ALG LEVE

**3.TABELA 2 CARACTERÍSTICAS DA COR CINZA BM

**4.TABELA 3 TABELA DE MEDIDAS

**5.TABELA 4 REGULADOR DE MEDIDAS

QTD TOT: 5.000 (CINCO MIL) UNIDADES

LOCAL DE ENTREGA MATERIAL:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - BRIGADA MILITAR - DLP ALMOXARIFADO

RUA CEL. ANDRE BELO, 70 - PORTO ALEGRE

-- LOTE 0006 – CALÇADOS BM TENIS PRETO

CÓDIGO LIC 515.870.0065

CALÇADOS BRIGADA MILITAR - TIPO DE FARDAMENTO BM: 16º - POLICIAMENTO DE BALNEÁRIOS; TIPO DE CALÇADO: TÊNIS; GÊNERO: UNISSEX; CORES: PRETA; MATERIAL DO CALÇADO: COURO E NYLON; ALTURA DE CANO: CURTO; TIPO DE FECHAMENTO DO CALÇADO: CORDÃO ATACADOR; POSSUI PASSADORES: SIM; TIPO DE PASSADORES: FECHADO; SOLADO COM ALMA DE AÇO: NÃO; MATERIAL DOS SOLADOS: VETADO P.U; GRAVAÇÃO DE BRASÕES OU BANDEIRAS: NÃO; GRAVAÇÃO DE NUMERAÇÃO: SIM; POSSUI DESENHO TÉCNICO: NÃO;

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR 1:

TÊNIS BRIGADA MILITAR:

1.CALÇADO TIPO TÊNIS, DESTINADO AO USO EM SERVIÇO DE POLICIAMENTO OSTENSIVO, NA COR PRETA, CANO CURTO, SENDO QUE SEGUEM AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ABAIXO.

2.CONSTRUÇÃO DO TENIS:

***2.1 FORMAS: POR SE TRATAR DE UM PRODUTO EM PRODUÇÃO FABRIL, AS DIMENSÕES DOS CALÇADOS DEVEM ACOMPANHAR OS PADRÕES COMERCIAIS BASEADOS NA ESCALA FRANCESA, CUJO FATOR DE PROGRESSÃO É 0,66 CM DE NÚMERO A NÚMERO. A MEDIÇÃO EM CENTÍMETROS É SEMPRE REALIZADA NA FORMA UTILIZADA PARA A MONTAGEM DO CALÇADO. A MEDIDA REALIZADA EM CALÇADO JÁ CONFECIONADO DEVE SER EFETUADA NA PALMILHA AMORTECEDORA OU PALMILHA DE MONTAGEM, COM VARIAÇÃO PERMITIDA DE $\pm 3 \%$, CONFORME ABNT NBR 16260 E ABNT NBR 15159.

***2.2 MODELO: O CALÇADO DEVE SER DO TIPO TÊNIS, CONFORME A ABNT NBR 15172.

**O CALÇADO MODELO TÊNIS TEM COMO CARACTERÍSTICA O GRANDE NÚMERO DE COMPONENTES, REFORÇOS E COSTURAS NA GÁSPEA, COLARINHOS OU LINGUETAS, CADARÇOS REFORÇADOS, DESTINADO A ATIVIDADES DE POLICIAMENTO E ESPORTIVAS

***2.3 CABEDAL: O CABEDAL PODE SER COMPOSTO POR GÁSPEA, TRASEIRA, BIQUEIRA E LINGUETA, QUE DEVEM SER FABRICADAS EM MATERIAL TÊXTIL, COURO NATURAL E POLÍMEROS (CONTRAFORTE E COURAÇA).

** A LINGUETA É PEÇA INTEGRANTE DO CABEDAL, SITUADA NA PARTE INTERNA DA GÁSPEA, COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR CONFORTO E PROTEÇÃO AOS PÉS NO CALCE.

***2.4 CONTRAFORTE: O CONTRAFORTE SE LOCALIZA NA REGIÃO DO CALCANHAR ENTRE OS MATERIAIS DE CABEDAL E O FORRO. É FABRICADO EM POLÍMERO TERMOCONFORMADO FLEXÍVEL DE NO MÍNIMO 1,2 MM DE ESPESSURA E DEVE SER CHANFRADO EM TODA A SUA BORDA SUPERIOR, NA LARGURA MÍNIMA DE 8 MM, TERMINANDO EM ZERO.

***2.5 COURAÇA: A COURAÇA SE LOCALIZA NA REGIÃO DO BICO, ENTRE OS MATERIAIS DE CABEDAL E O FORRO. É FABRICADO EM POLÍMERO TERMOCONFORMÁVEL FLEXÍVEL DE NO MÍNIMO 0,8 MM DE ESPESSURA DEVE SER CHANFRADO EM TODA A SUA BORDA SUPERIOR, NA LARGURA MÍNIMA DE 6 MM, TERMINANDO EM ZERO.

***2.6 FORRO: O TÊNIS MILITAR PODE SER FORRADO.

***2.7 DEBRUM: CASO O MODELO USE O DEBRUM, ESTE DEVE SER DE VIÉS, COM LARGURA MÍNIMA DE 12 MM E COM BORDAS QUE NÃO DESFIEM, NA MESMA COR DO CABEDAL. CASO O MODELO NÃO USE DEBRUM, OUTRO TIPO DE ACABAMENTO DEVE SER USADO NAS BORDAS PARA QUE NÃO FIQUEM A FIO.

***2.8 COSTURAS: TODAS AS COSTURAS TÊM DE 3,0 A 4,0 PONTOS POR CENTÍMETRO E UM ARREIMATE DE NO MÍNIMO 2 PONTOS NAS EXTREMIDADES. AS COSTURAS EXTERNAS APARENTES DEVEM SER DUPLAS E AFASTADAS DE 2,2 MM A 2,6 MM ENTRE SI. A LINHA USADA DEVE SER DE POLIAMIDA (NAILON) NÚMERO COMERCIAL 40.

***2.9 PALMILHA DE MONTAGEM: PEÇA SITUADA NA PARTE INFERIOR DO CABEDAL, QUE TEM COMO FINALIDADE FIXÁ-LO AO CABEDAL E MANTER A ESTABILIDADE DO CALÇADO. NO CASO DO USO DO SISTEMA DE MONTAGEM ENSACADA, PALMILHA DEVE SER CONFECCIONADA EM TECIDO, COURO, NÃO TECIDO OU LAMINADO SINTÉTICO, COM NO MÍNIMO 0,6 MM DE ESPESSURA. NO CASO DO USO DO SISTEMA DE MONTAGEM CEMENTADO, A PALMILHA DEVE SER CONFECCIONADA EM TECIDO OU NÃO TECIDO IMPREGNADOS, CELULOSE, COURO OU COURO RECUPERADO, COM NO MÍNIMO 0,6 MM DE ESPESSURA.

*** 2.10 FIXAÇÃO DO CALÇADO AO PÉ: O SISTEMA DE FECHAMENTO DO TÊNIS MILITAR PODE SER COM: CADARÇO. OS CADARÇOS (ATACADORES) DEVEM SER OS DE ALGODÃO MESCLADO COM FIBRAS SINTÉTICAS, ARMAÇÃO TRANÇADA E CHATA, LARGURA DE NO MÍNIMO 7,00 MM E COMPRIMENTO ADEQUADO A CADA NÚMERO.

***2.11 SOBREPALMILHA: A SOBREPALMILHA POLIMÉRICA, COM DENSIDADE DE $(0,33 \pm 0,05)$ G/CM³ E DUREZA 25 SHORE A À 35 SHORE A, DUPLADA COM MATERIAL TÊXTIL DE COR CLARA, DEVE ACOMPANHAR EXATAMENTE O PERFIL DA FORMA NA SUA BASE E EM FORMATO DE CUNHA, COM DIFERENÇA DE ESPESSURA ENTRE O TRASEIRO E O BICO E DEVE ESTAR NUMERADA EM TODOS OS TAMANHOS.

** A SOBREPALMILHA NÃO PODE SER FOR CONFECCIONADA EM PU.

** PARA OS VALORES DE ESPESSURA DO TRASEIRO E DO BICO DA PALMILHA, É ADMITIDA UMA TOLERÂNCIA DE 0,5 MM.

***2.12 ILHOSES: QUANDO O CALÇADO FOR DE AMARRAR, OS ILHOSES, SE FOR O CASO, DEVEM SER DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO NATURAL, DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 5 MM $\pm$ 0,2 MM E COMPOSTOS POR DUAS PEÇAS (ILHÓS E ARRUELA OU UM REFORÇO INTERNO). A QUANTIDADE DE PASSADORES DEVE SER A SEGUINTE:

A) DO NÚMERO 25 AO 37 CINCO ILHOSES DE CADA LADO

B) DO NÚMERO 38 AO 44 SEIS ILHOSES DE CADA LADO

** NOTA: NA LATERAL INTERNA INFERIOR DO TÊNIS PODEM SER COLOCADOS DOIS ILHOSES PARA OTIMIZAÇÃO DA TEMPERATURA INTERNA.

***2.13 BIQUEIRA, SOBREBIQUEIRA E BANDA LATERAL: DEVEM SER DE UM MATERIAL POLIMÉRICO, E BIQUEIRA OU SOBREBIQUEIRA DE REFORÇO DEVE TER ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM.

** NOTA: ESTA BIQUEIRA PODE SER INTERNA OU EXTERNA AO CALÇADO.

** A BANDA LATERAL DEVE TER ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E ALTURA APARENTE NAS SEGUINTES MEDIDAS:

A) DO NÚMERO 25 AO 32 MÍNIMO 12 MM ;

B) DO NÚMERO 33 AO 44 MÍNIMO 13 MM .

** NOTA: CASO SEJA CONSTRUÇÃO JOGGING NÃO É NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE BANDA LATERAL.

***2.14 SOLA: PEÇA INTEGRANTE DA BASE INFERIOR DO CALÇADO, QUE DEVE SER FABRICADA EM POLÍMERO, ATENDENDO AOS ÍNDICES MÍNIMOS DE ABRASÃO E ESCORREGAMENTO. DEVE TER DESENHO COMPATÍVEL COM USO EM TERRENOS NÃO URBANIZADOS.

** NÃO DEVE SER UTILIZADO PU NA COMPOSIÇÃO DA SOLA

** BLAQUEAMENTO MÍNIMO NA REGIÃO DA BIQUEIRA DA SOLA

** NOTA: SUGERE-SE QUE OS PERFIS NÃO SEJAM EM ÂNGULOS RETOS.

*** O CALÇADO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS CONFORME TABELAS ABAIXO:

** TABELA 1 - REQUISITOS DE CONFORTO

** TABELA 2 - REQUISITOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA

*** DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO: A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO CIENTEC/RS, IBTEC/RS OU LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO, EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME TABELAS 1 E 2 , BEM COMO:

** A) LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO COURO: ATESTANDO TRATAR-SE DE COURO BOVINO

** B) LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO SOLADO: ATESTANDO COMPOSIÇÃO

** C) LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO DO CABEDAL: ATESTANDO COMPOSIÇÃO.

** A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR OS CITADOS LAUDOS QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO EXCETO SE AMOSTRAS PARA VALIDAÇÃO DE PROPOSTAS FOREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL, SEMPRE ACOMPANHADO DE FICHA TÉCNICA DA EMPRESA PRODUTORA DA MATÉRIA PRIMA RESPECTIVA.

*** A GARANTIA DO OBJETO CONTRA DEFEITOS DE FÁBRICA E MATÉRIA PRIMA DE 12 (DOZE) MESES QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI Nº 8.078/90.

*** DAS EMBALAGENS: O OBJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM EMBALAGEM TIPO CAIXA INDIVIDUAL, CONTENDO O TAMANHO DA PEÇA AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO ONDA DUPLA CMM-BC COM 690GRM² / COM 7.2 COLUNA, COM 340MM DE LARGURA, 290MM DE ALTURA POR 620MM DE COMPRIMENTO (TAMANHO REFERENCIAL), NÃO ULTRAPASSANDO 0,7 M³.

*** EM CASO DE DÚVIDA QUANTO A DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES O CENTRO DE INTENDÊNCIA POSSUI UMA SALA DE AMOSTRAS ONDE A EMPRESA INTERESSADA PODERÁ TER ACESSO AO MODELO E DIRIMIR TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS SOBRE O MATERIAL LICITADO.

*** O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE, ANTES DA CONFEÇÃO DO PRODUTO PARA DEFINIÇÃO DAS NUMERAÇÕES (TAMANHOS) E SEUS QUANTITATIVOS.

***RELAÇÃO DE ANEXOS:

** 1. TABELA 1 NORMAS DE CONFORTO.

** 2. TABELA 2 REQUISITOS RESISTENCIA MECANICA

QTD TOT: 7.000 (SETE MIL) PARES

LOCAL DE ENTREGA MATERIAL:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - BRIGADA MILITAR - DLP ALMOXARIFADO
RUA CEL. ANDRE BELO, 70 - PORTO ALEGRE

OBSERVACOES GERAIS 1, 2 E 3 PARA TODOS OS ITENS:

1) AS CONDICÕES GERAIS E A MINUTA DE CONTRATO PARA ESTA LICITAÇÃO ENCONTRAM-SE COMO ANEXOS, QUE SÃO PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL, NO PROTOCOLO DA CELIC E NO SITE WWW.CELIC.RS.GOV.BR.

2) SOLICITAÇÃO DE AMOSTRA

A. DA ENTREGA DE AMOSTRA

APÓS CUMPRIDA A ETAPA DE HABILITAÇÃO DOS DOCUMENTOS, DECLARADA HABILITADA, POSTERIOR A SEÇÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO, A EMPRESA PARTICIPANTE DO CERTAME LICITATÓRIO DEVERÁ ENTREGAR 01 (UMA) AMOSTRA COMPLETA DO OBJETO OFERTADO PARA FINS DE ANÁLISE DA COMISSÃO DE PARECER TÉCNICO DO CENTRO DE INTENDÊNCIA, PARA EFEITO DE ADJUDICAÇÃO, NO CENTRO DE INTENDÊNCIA, SITO A RUA ANDRE BELO Nº 70, MENINO DEUS, PORTO ALEGRE

O PRAZO DE ENTREGA DAS AMOSTRAS AO ÓRGÃO REQUISITANTE É DE 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A HABILITAÇÃO.

JUNTAMENTE DEVERÃO ACOMPANHAR OS LAUDOS DE QUALIDADE CITADOS NA DESCRIÇÃO TÉCNICA (OBS: OS LAUDOS NECESSÁRIOS TERÃO SEUS CUSTOS POR CONTA DOS LICITANTES).

A NÃO ENTREGA DOS LAUDOS TÉCNICOS NO PRAZO DEFINIDO DE 5(CINCO) DIAS ÚTEIS, ACARRETARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO DA LICITANTE. SERÁ ACEITO LAUDOS DO PRODUTO TANTO EM NOME DO LICITANTE QUANTO DO FABRICANTE DA MATÉRIA PRIMA.

B. DA AVALIAÇÃO DA AMOSTRA

A COMISSÃO PERMANENTE DE RECEBIMENTO DO CENTRO DE INTENDÊNCIA, NO PRÓXIMO DIA ÚTIL APÓS O FINAL DO PRAZO DE ENTREGA SE REUNIRÁ NO INÍCIO DO EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO DA BM, A FIM DE REALIZAR A ANÁLISE DO OBJETO ENTREGUE, INCLUINDO OS LAUDOS REQUISITADOS.

TAL REUNIÃO PODERÁ SER ACOMPANHADA PELOS PARTICIPANTES DO CERTAME LICITATÓRIO.

SERÁ CONDIÇÃO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO ENTREGUE, PROPOSTO PELO LICITANTE VENCEDOR, ESTAR EM ACORDO COM O SOLICITADO EM EDITAL, COM AS MARGENS DE ERRO TAMBÉM PREVISTAS NO MESMO.

A COMISSÃO PERMANENTE DE RECEBIMENTO DO CENTRO DE INTENDÊNCIA EMITIRÁ PARECER TÉCNICO A SER ENCAMINHADO AO PREGOEIRO, A FIM DE QUE SEJA FINALIZADA A ACEITAÇÃO OU NÃO DA PROPOSTA EM NO MÁXIMO 5 DIAS ÚTEIS.

PODERÃO SER REALIZADAS AVALIAÇÕES DESTRUTIVAS DO OBJETO, EM BUSCA DE CARACTERÍSTICAS NÃO EXPOSTAS OU NÃO AVALIADAS ATRAVÉS DE LAUDOS.

A COMISSÃO PERMANENTE DE RECEBIMENTO DO CENTRO DE INTENDÊNCIA PODERÁ QUANDO JULGAR NECESSÁRIO, SOLICITAR NOVOS LAUDOS DO OBJETO PARA ATESTAR A QUALIDADE E CORRETA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO QUANDO DA ENTREGA DEFINITIVA DO PRODUTO.

D. DA DEVOLUÇÃO DA AMOSTRA

O LICITANTE DEVERA RETIRAR O OBJETO ENTREGUE PARA ANALISE DECORRIDO O FINAL DE GARANTIA CONTRATUAL DA COMPRA.

SE NÃO O FIZER, NO PRAZO DE 5 (CINCO) ÚTEIS, O BEM SERÁ ENCAMINHADO PARA UTILIZAÇÃO DA BM, SEM ÔNUS A MESMA.

3) LOTE MINIMO DE AQUISIÇÃO

1.FINALIDADE

A FIM DE MANTER CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO MÍNIMA, FICA ESTABELECIDO UM LOTE MÍNIMO DE REQUISIÇÃO (INFORMADO ABAIXO), POR PARTE DO ÓRGÃO REQUISITANTE, PROPICIANDO A MELHORA NA DISPUTA LICITATÓRIA.

2.QUANTIDADES POR ITEM:

UNIFORME	COMPONENTE	CÓDIGO LIC	LOTE MÍNIMO
	JAQUETA DE COURO BM	515.870.0064	400
	COBERTURAS BM BOINA LÃ	515.870.0062	250
	CINTOS BM	515.870.0061	250
	CONJUNTO (CULOTE E CAMISA)	515.870.0060	250
	BERMUDA BM	515.870.0063	500
	CALÇADOS BM TENIS PRETO	515.870.0065	250

O ULTIMO EMPENHO DA ATA DE DO REGISTRO DE PREÇO REFERENTE A CADA ITEM PODERÁ POSSUIR QUANTIDADE NO LOTE INFERIOR AO LOTE MÍNIMO.

DATA EMSSAO : 05/09/2016

PREGOEIRO

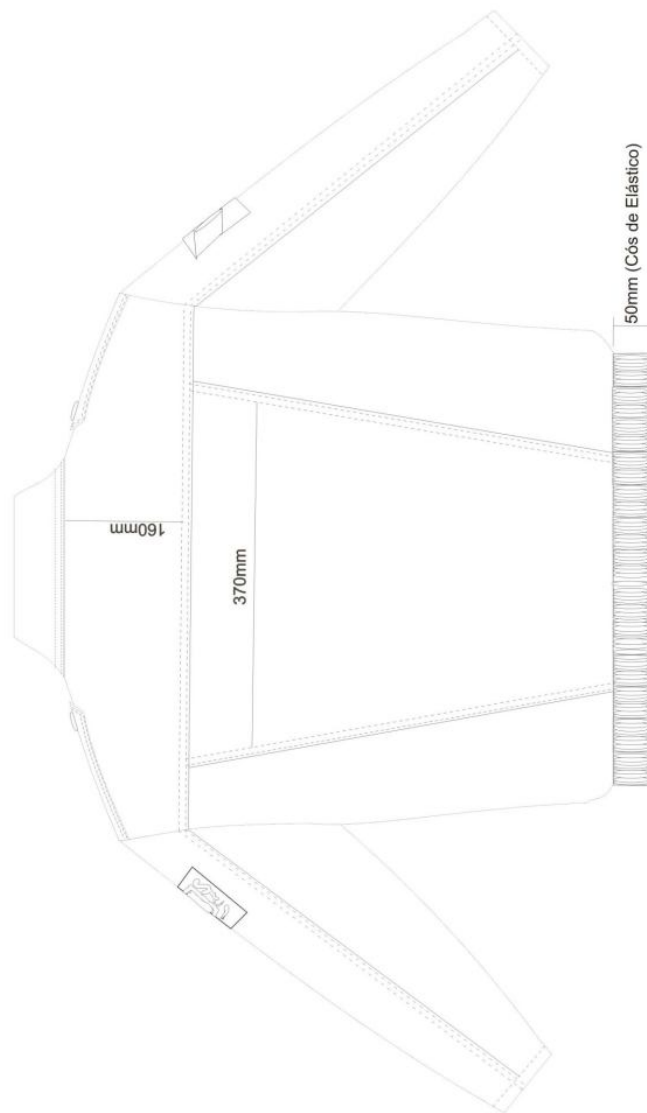
ANEXOS: FIGURAS E TABELAS

515.870.0064 JAQUETA DE COURO BM - DESENHO

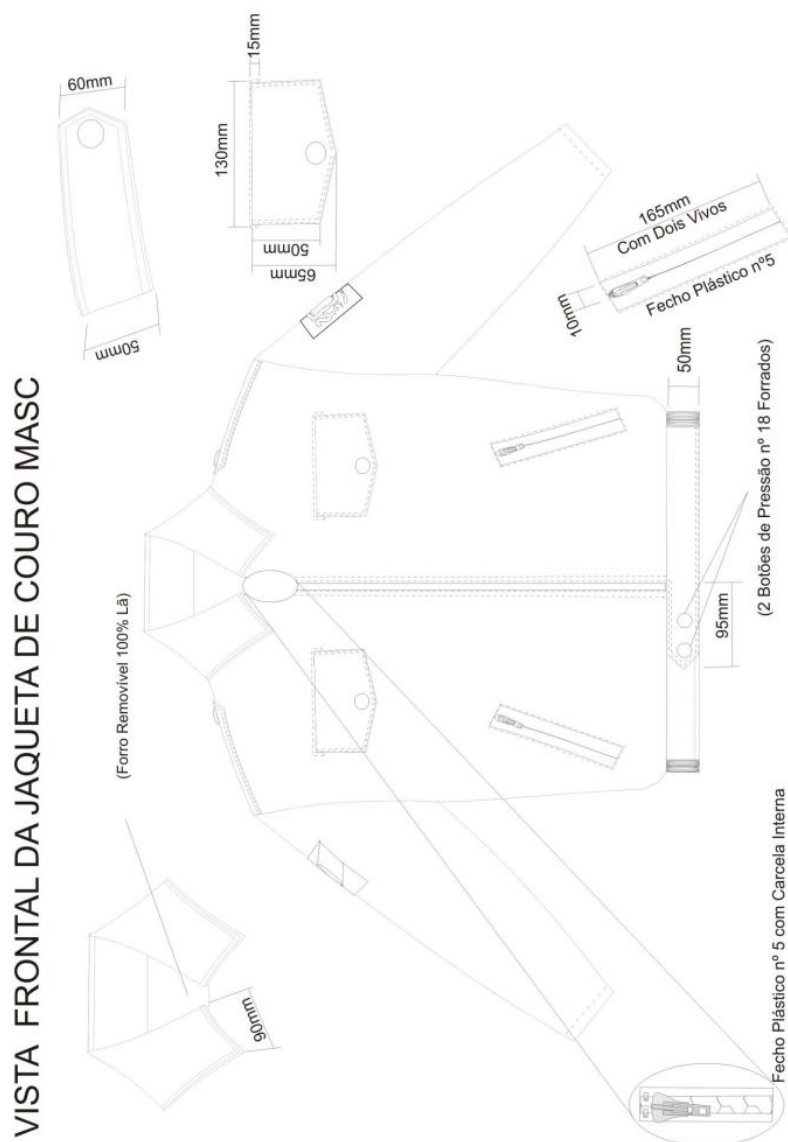


515.870.0064 JAQUETA DE COURO BM - DESENHO

VISTA DAS COSTAS DA JAQUETA DE COURO MASC



515.870.0064 JAQUETA DE COURO BM - DESENHO



515.870.0064 JAQUETA DE COURO BM – TABELA COR MARROM

TABELA 1

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/10			ΔE Máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10	TL84/10
Marrom - Unitex	25,61	1,07	0,26	25,77	1,33	0,47	25,46	0,92	0,16	1,5	1,5	1,5

CMC (L:C)=2.00: 1.00, cf=1

D65- 10 °

Marrom

λ	Reflectância (%)
360	4,94
370	4,91
380	4,82
390	4,84
400	4,89
410	4,87
420	4,77
430	4,60
440	4,47
450	4,46
460	4,58
470	4,72
480	4,83
490	4,83
500	4,67
510	4,51
520	4,44
530	4,40
540	4,40
550	4,48
560	4,61
570	4,76
580	4,88
590	4,92
600	4,85
610	4,72
620	4,63
630	4,65
640	4,81
650	5,11
660	5,53
670	6,01
680	6,41
690	6,65
700	6,82
710	6,99
720	7,18
730	7,41

515.870.0064 JAQUETA DE COURO BM – TABELA DE MEDIDAS

CLIENTE:

Brigada Militar do Rio Grande do Sul

PRODUTO:

Jaqueta Masculina couro

COURO:

VACCUM VESTUÁRIO MARROM CAFÉ 7/9 HIDROFUGADO LAVÁVEL.

COMPOSIÇÃO:

100% COURO

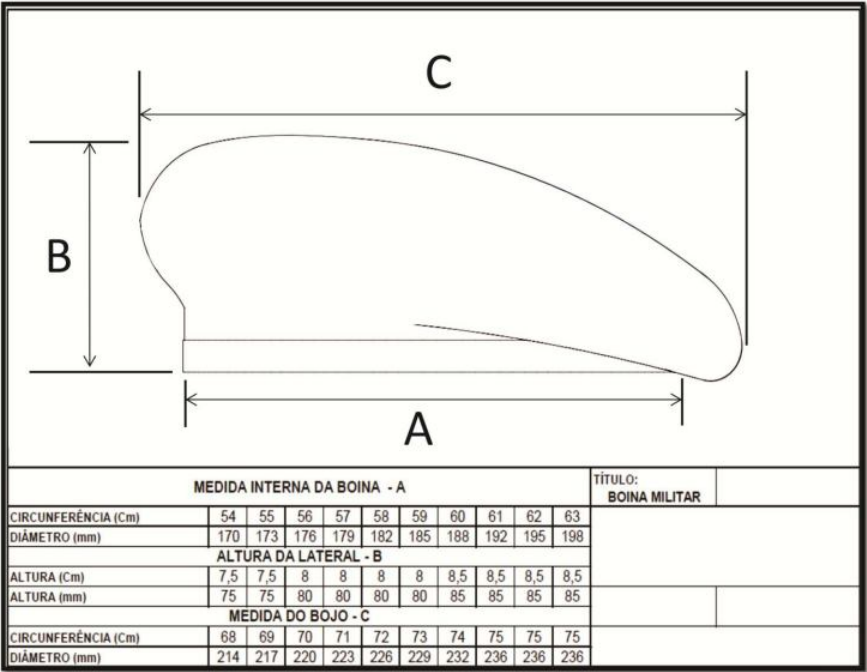
TABELA DE MEDIDAS

#REFI	#REFI		PP	P	M	G	GG	XG	EX	XX	EXG
	TOLERÂNCIA										
10 - TORAX	+1,0		55,0	59,0	63,0	67,0	71,0	75,0	79,0	83,0	87,0
11 - BARRA	+1,0		42,0	46,0	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0
12 - COMP. COSTAS	+1,0		63,0	65,0	67,0	69,0	69,0	73,0	75,0	77,0	79,0
13 - COMP. MANGA	+1,0		62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0
14 - OMBRO	+0,5		15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,9	20,5
15 - OMBRO A OMBRO	+1,0		49,1	50,9	52,7	54,5	56,3	58,1	59,9	61,7	63,5
16 - BOCA MANGA	+0,5		13,0	13,0	13,0	14,0	15,0	15,0	15,0	18,0	19,0
17 - BICEPS	+0,5		21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0
20 - CAVA RETA	+1,0										
0	+0,5										
0	+0,5										

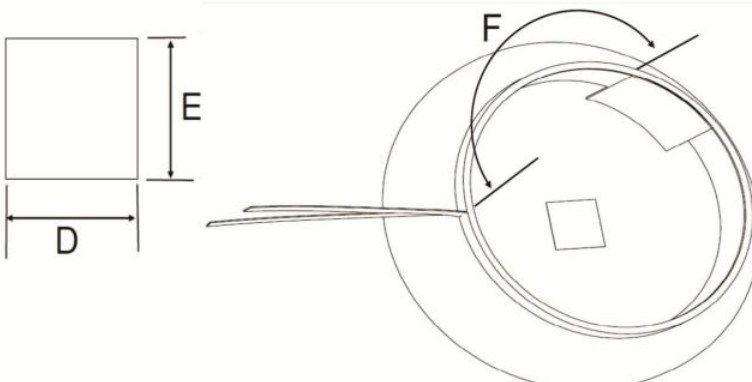
Obs. Modelagem:



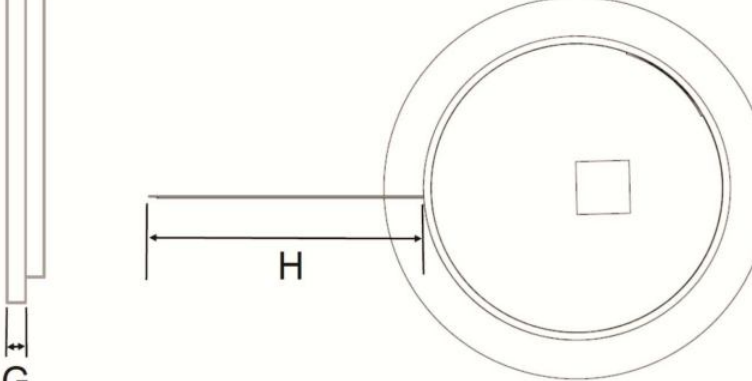
515.870.0062 COBERTURAS BM BOINA LÃ



515.870.0062 COBERTURAS BM BOINA LÃ

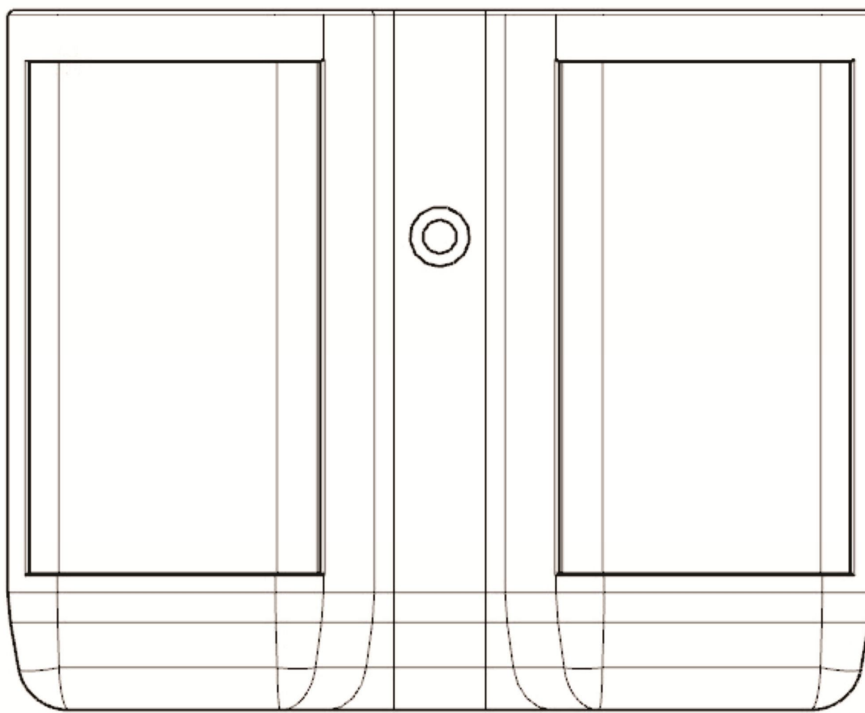


MEDIDA DO COMPRIMENTO DO REFORÇO - D		TÍTULO:	
COMPRIMENTO (Cm)	6	BOINA MILITAR	
COMPRIMENTO (mm)	60		
MEDIDA DA LATERAL DO REFORÇO - E			
LATERAL (Cm)	8		
LATERAL (mm)	80		
DISTANCIA DO FITILHO ATÉ O REFORÇO - F			
TAMANHO MODELO	54 55 56 57 58 59 60 61 62 63		
CIRCUNFERÊNCIA (Cm)	18,0 18,5 19,0 19,5 20,0 20,5 21,0 21,5 22,0		

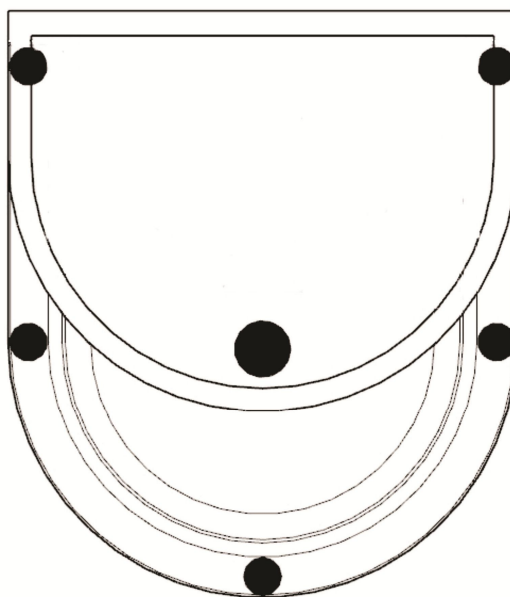


ESPESURA DO FITILHO - G		TÍTULO:	DATA:
COMPRIMENTO (Cm)	9	BOINA MILITAR	11/04/2016
COMPRIMENTO (mm)	90	EMPRESA:	
COMPRIMENTO DO FITILHO APÓS A BASE - H		PRALANA IND. E COM. LTDA	
LATERAL (Cm)	16	ELABORADO POR:	APROVADO POR:
LATERAL (mm)	160	DANIEL AMORIM	JOVINO CARLOS
		CÓDIGO:	B3

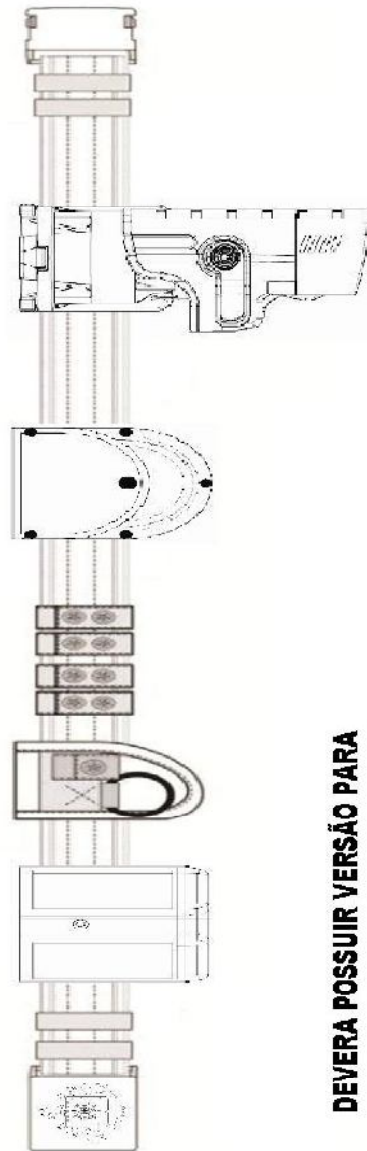
515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL – FIGURA DO PORTA CARREGADOR



515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL – FIGURA DO PORTA ALGEMA

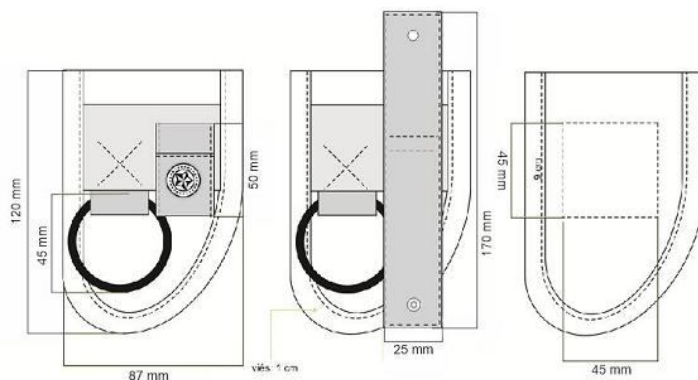


515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL – IMAGEM GERAL



**DEVERA POSSUIR VERSÃO PARA
POLICIAIS DESTROS E CANHOTOS**

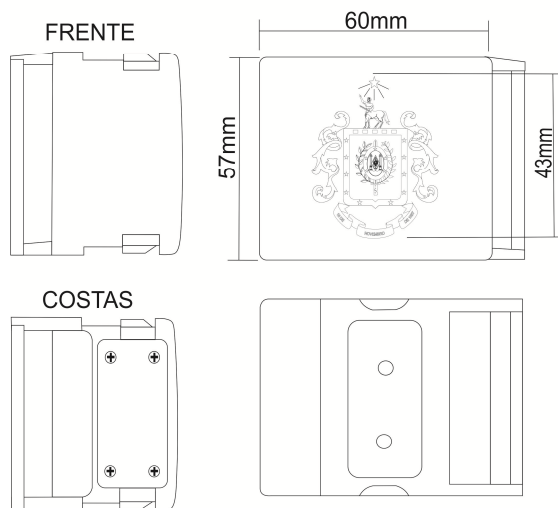
515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL – FIGURA DO PORTA BASTÃO



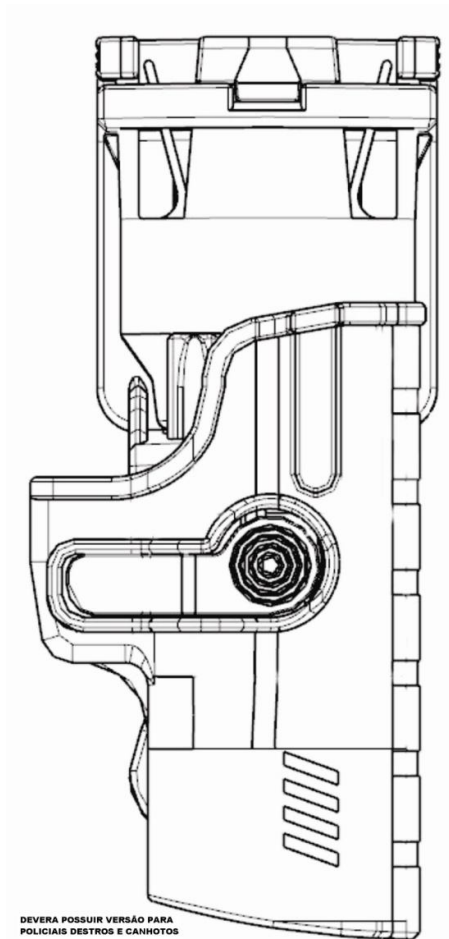
**DEVERA POSSUIR VERSÃO PARA
POLICIAIS DESTROS E CANHOTOS**

515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL – FIGURA DA FIVELA

FIVELA



515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL – FIGURA DO COLDRE1



DEVERA POSSUIR VERSÃO PARA
POLICIAIS DESTROS E CANHOTOS

515.870.0061 CINTOS BM 4º OPERACIONAL TABELA 1

Tabela 1 — Tabela de laudos necessários
Cinto de Sv Preto

Laudo Requisitado	Resultado esperado
Laudo de identificação do polímero do coldre:	Atestando tratar-se poliamida**
Laudo de identificação do polímero do porta carregador:	Atestando tratar-se poliamida **
Laudo de identificação do polímero da argola do porta bastão:	Atestando tratar-se poliamida
Laudo de identificação do polímero do compartimento do porta algemas:	Atestando tratar-se poliamida
Laudo de identificação do polímero da entretela interna do cinto:	Atestando tratar-se poliamida
Laudo de identificação do polímero da entretela interna do porta algema e porta bastão:	Atestando tratar-se de PVC (Policloreto de vinil)
Laudo de identificação do tecido do cinto, porta algemas e porta bastão:	Atestando tratar-se poliamida
Laudo de identificação do tecido da fita de debrum do cinto, porta algemas e porta bastão:	Atestando tratar-se poliamida **
Laudo de identificação do material da fivela: NBR 15173	Definindo o metal que é fabricada, devendo ser não oxidável o mesmo
Laudo de ensaio de ruptura da fivela: NBR 15174	Carga de ruptura mínima de 120 KG/F

ITEM 515.870.0001 – CAMISA BM TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º OPERACIONAL
FIGURA 1 DESENHO DA CAMISA

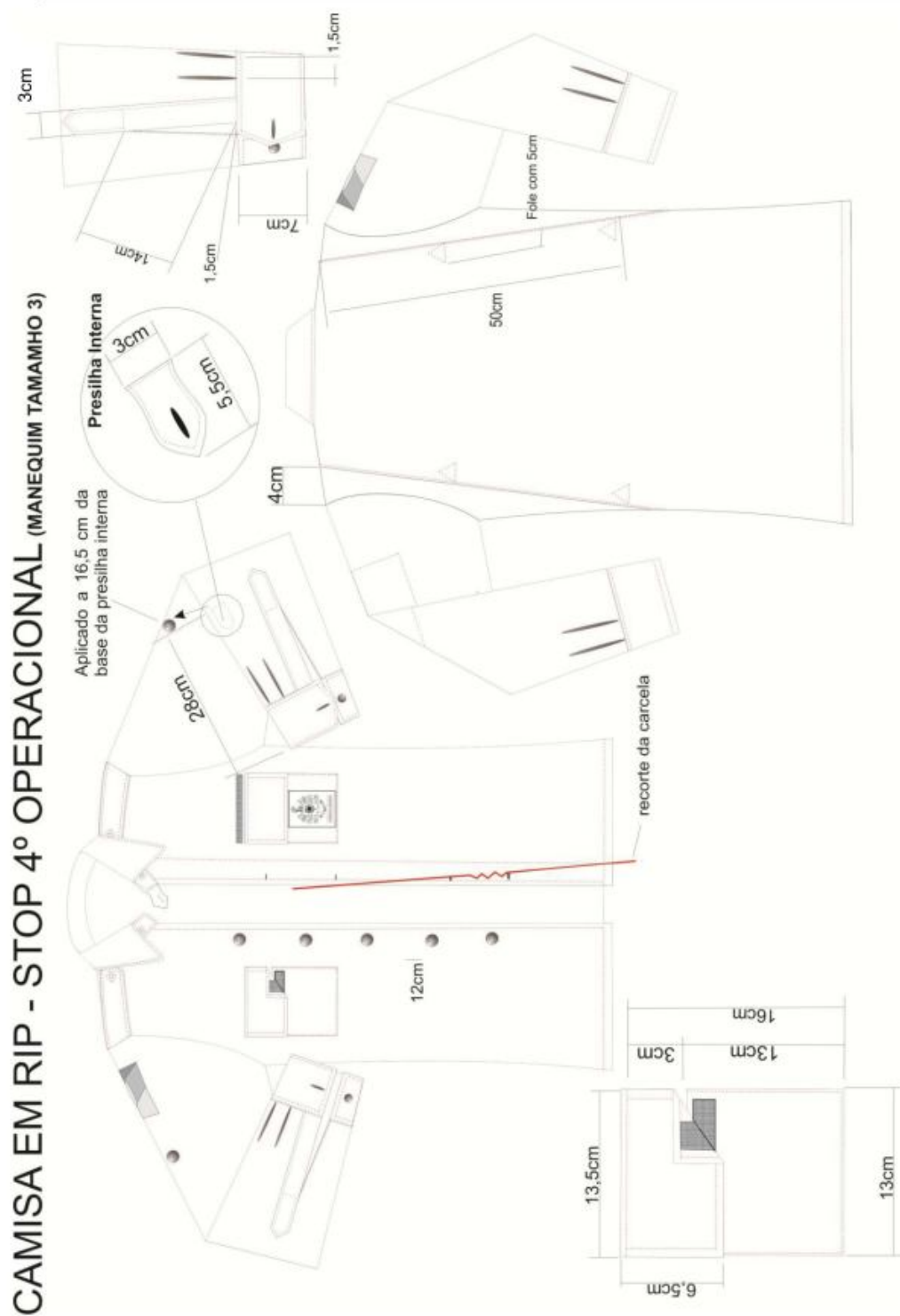


FIGURA 1

ITEM 515.870.0001 – CAMISA BM TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º OPERACIONAL

TABELA1
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO	50,00	AATCC-20 e 20ª
% POLIAMIDA	50,00	AATCC-20 e 20ª
TÍTULO URDUME (+ / - 4% por componente)	Ne 20 50%Poliamida / 50% algodão	NBR 13216
TÍTULO TRAMA (+ / - 4% por componente)	Ne 16 50% Poliamida / 50% algodão	NBR 13216
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - TRAMA	6mm	-
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO – URDUME	6mm	-
FIOS POR CM (+ / - 8%)	39,75	-
BATIDAS POR CM (+ / - 8%)	22,30	-
LIGAMENTO	Tela Rip Stop	NBR 12546
LARGURA (+ / - 1.5 cm)	1,57m	NBR 10589
GRAMATURA (+ / - 5%)	230g/m²	NBR 10591
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	43,30 kgf	NBR 11912
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (URDUME)Valor mínimo	76,00 kgf	NBR 11912
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	5,30 kgf	ASTM D2261
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME)Valor mínimo	5,30 kgf	ASTM D2261

UPF – PROTEÇÃO SOLAR	50+	AS/NZS 4399:1996
ESTABILIDADE DIMENCIONAL	ATE 3%	NBR 10320
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING	MINIMO 4	ISSO 12945 e ASTMD 4970/07
CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO		
Lavagem Caseira NBR 10320 (após 5 ciclos)	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%

ITEM 515.870.0001 – CAMISA BM FARDAMENTO 4º OPERACIONAL

TABELA2
CARACTERÍSTICAS DA COR – CINZA BM

Avaliação	Normas	Resultados	
Solidez da cor à Lavagem III A (industrial)	AATCC 61 (3A)	Transferência 4-5	Mínima
		Alteração 4	
Solidez ao Cloro	NBR ISO 105 C06 - D3M	Alteração 4	Mínima
Solidez da Cor à luz (40 Horas)	ISO 105 B02/2007	Alteração 3-4	Mínima
Solidez da Cor à fricção	ISO NBR 105 X 12	Úmido 3-4	Mínima
		Seco 4-5	
Solidez da cor à ação do ferro de passar quente	NBR 10188	Úmido Alteração 4 Transferência 4-5	Mínima
		Seco Alteração 4-5	
Solidez ao suor ácido	ISO NBR 105 E04	Alteração 4	Mínima
		Transferência 4	
Comprimento de Onda (nm)	Reflectância R(%) SCI (AZUL) ¹		
360	12,11		
370	12,87		
380	12,74		
390	12,33		
400	12,29		
410	12,32		
420	12,15		
430	11,94		
440	11,68		
450	11,56		
460	11,74		
470	11,94		
480	12,08		
490	12,21		
500	12,37		
510	12,66		
520	13,15		
530	13,69		
540	14,21		
550	14,82		
560	15,31		
570	15,42		
580	15,18		
590	14,98		
600	15.10		

610	15,23
620	14,93
630	14,37
640	14,31
650	15,15
660	17,26
670	19,75
680	21,45
690	22,19
700	22,57
710	22,89
720	23,35
730	23,93
740	24,71
¹ A Empresa deverá apresentar certidão que o fardamento atende as especificações exigidas.	

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/10			ΔE Máximo	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10
Preto	44,53	1,36	6,06	45,1 1	2,1 3	6,95	44,98	0,47	6,92	1.50	1.50

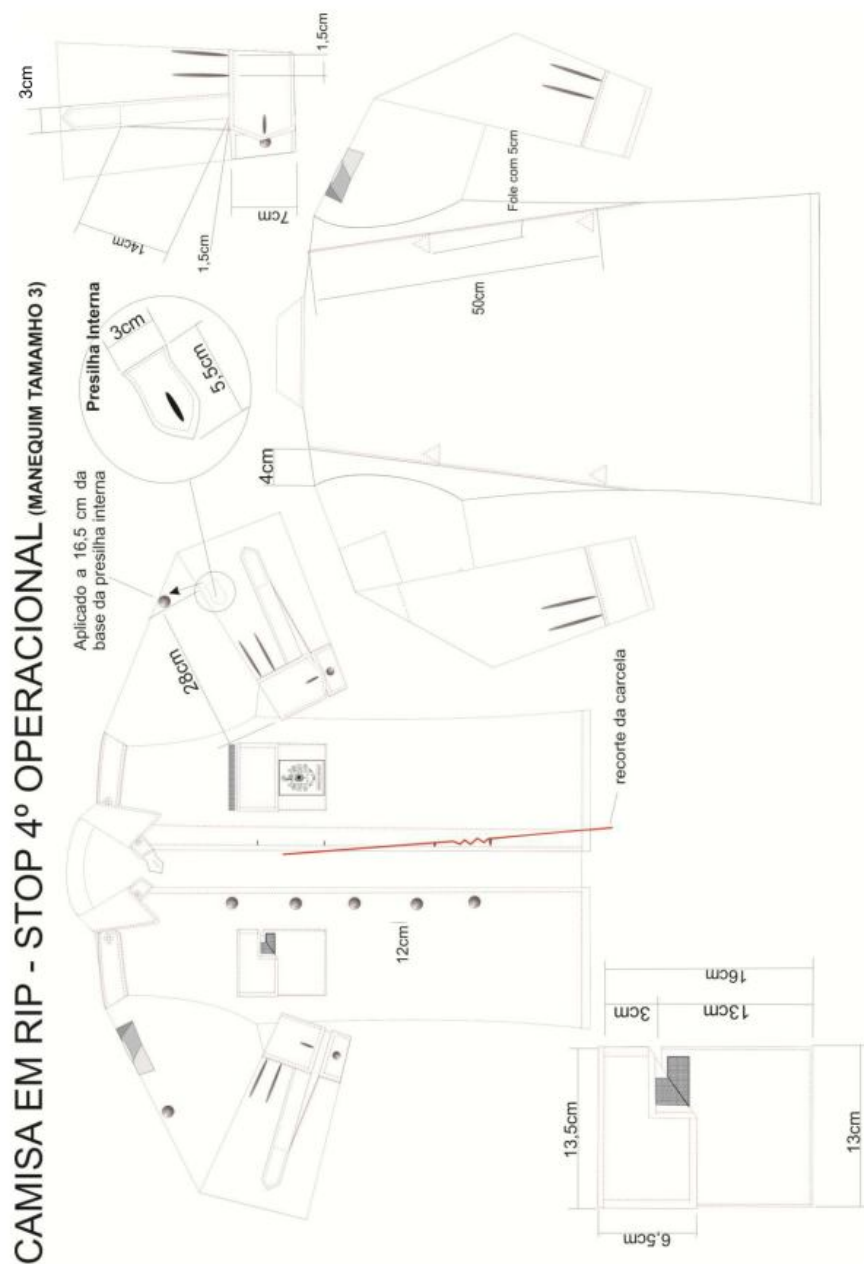
ITEM 515.870.0001 – CAMISA BM TIPO DE FARDAMENTO BM: 4º OPERACIONAL

CAMISA MANGA LONGA RIP-STOP (TABELA3)

TABELA DE MEDIDAS												
TAMANHO		F1	F2	F3	1	2	3	4	5	6	7	8
MEDIDAS	Tolerância											
1 - torax	+ -1,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	62,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0
2 - barra	+ -1,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0
3 - comp. Costas	+ -1,0	74,0	74,0	76,0	76,0	78,0	80,0	84,0	86,0	86,0	88,0	88,0
4 - comp. manga	+ -1,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0
5 - ombro	+ -0,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5
6 - ombro a ombro	+ -1,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0
7 - boca manga	+ -0,5	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5
8 - biceps	+ -0,5	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0
9 - colarinho	+ -1,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54
10 - cintura	+ -0,5	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0
0	+ -0.5											

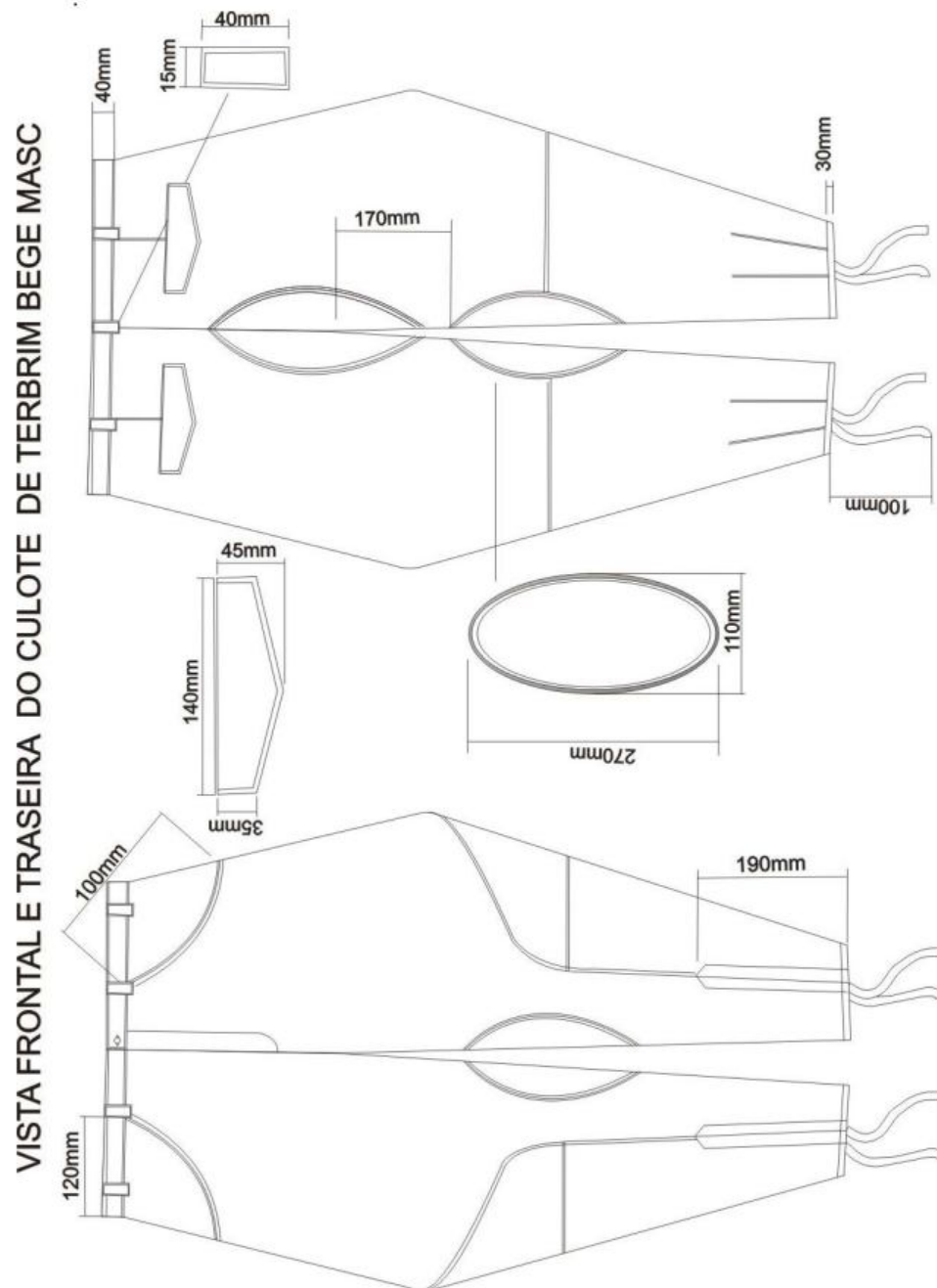


515.870.0001 – CAMISA BM 4º OPERACIONAL



ITEM 515.870.0008- CALÇA BM 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE
FIGURA 1

CULOTE

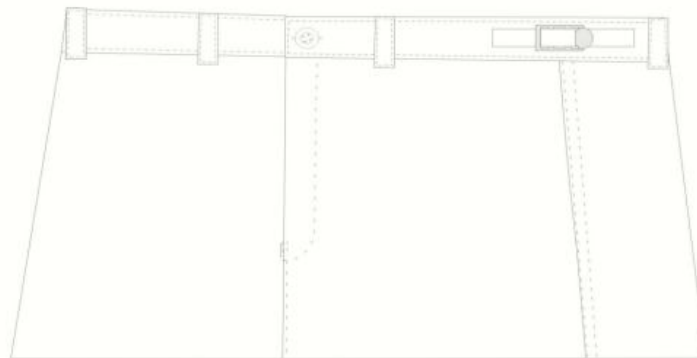


ITEM 515.870.0008- CALÇA BM 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE
FIGURA 2

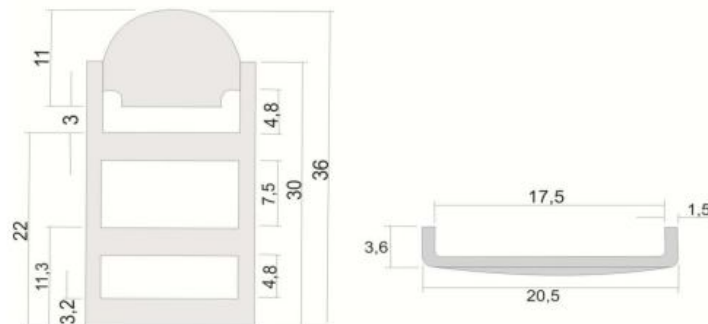
4º OPERACIONAL RIP-STOP / CULOTE

I

REGULADOR DA CINTURA



Fivelas de ajuste da cintura figura 2



ITEM 515.870.0008- CALÇA BM 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE

TABELA1
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO	50,00	AATCC-20 e 20ª
% POLIAMIDA	50,00	AATCC-20 e 20ª
TÍTULO URDUME (+ / - 4% por componente)	Ne 20 50%Poliamida / 50% algodão	NBR 13216
TÍTULO TRAMA (+ / - 4% por componente)	Ne 16 50% Poliamida / 50% algodão	NBR 13216
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - TRAMA	6mm	-
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO – URDUME	6mm	-
FIOS POR CM (+ / - 8%)	39,75	-
BATIDAS POR CM (+ / - 8%)	22,30	-
LIGAMENTO	Tela Rip Stop	NBR 12546
LARGURA (+ / - 1.5 cm)	1,57m	NBR 10589
GRAMATURA (+ / - 5%)	230g/m²	NBR 10591
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	43,30 kgf	NBR 11912
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (URDUME)Valor mínimo	76,00 kgf	NBR 11912
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	5,30 kgf	ASTM D2261
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME)Valor mínimo	5,30 kgf	ASTM D2261

UPF – PROTEÇÃO SOLAR	50+	AS/NZS 4399:1996
ESTABILIDADE DIMENCIONAL	ATE 3%	NBR 10320
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING	MINIMO 4	ISSO 12945 e ASTMD 4970/07
CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO		
Lavagem Caseira NBR 10320 (após 5 ciclos)	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%

ITEM 515.870.0008- CALÇA BM 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE

TABELA2
CARACTERÍSTICAS DA COR – CINZA BM

Avaliação	Normas	Resultados	
Solidez da cor à Lavagem III A (industrial)	AATCC 61 (3A)	Transferência 4-5	Mínima
		Alteração 4	
Solidez ao Cloro	NBR ISO 105 C06 - D3M	Alteração 4	Mínima
Solidez da Cor à luz (40 Horas)	ISO 105 B02/2007	Alteração 3-4	Mínima
Solidez da Cor à fricção	ISO NBR 105 X 12	Úmido 3-4	Mínima
		Seco 4-5	
Solidez da cor à ação do ferro de passar quente	NBR 10188	Úmido Alteração 4 Transferência 4-5	Mínima
		Seco Alteração 4-5	
Solidez ao suor ácido	ISO NBR 105 E04	Alteração 4 Transferência 4	Mínima
Comprimento de Onda (nm)	Reflectância R(%) SCI (AZUL) ¹		
360	12,11		
370	12,87		
380	12,74		
390	12,33		
400	12,29		
410	12,32		
420	12,15		
430	11,94		
440	11,68		
450	11,56		
460	11,74		
470	11,94		
480	12,08		
490	12,21		
500	12,37		
510	12,66		
520	13,15		
530	13,69		
540	14,21		
550	14,82		
560	15,31		
570	15,42		
580	15,18		
590	14,98		
600	15,10		

610	15,23
620	14,93
630	14,37
640	14,31
650	15,15
660	17,26
670	19,75
680	21,45
690	22,19
700	22,57
710	22,89
720	23,35
730	23,93
740	24,71
¹ A Empresa deverá apresentar certidão que o fardamento atende as especificações exigidas.	

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/10			ΔE Máximo	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10
Preto	44,53	1,36	6,06	45,1 1	2,1 3	6,95	44,98	0,47	6,92	1.50	1.50

ITEM 515.870.0008- CALÇA BM 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE
TABELA 3

4º OPERACIONAL RIP-STOP / CULOTE

TABELA DE MEDIDAS (TABELA3)

Numeração profissional Numeração P, M, G			34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
			PP		P		M		G		GG		EG	
Pontos de medida		Tolerância												
A	Cintura com cós	+/-1,0cm	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
B	Quadril S/ pregas	+/-1,0cm	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69

ITEM 515.870.0008- CALÇA BM 8º ALP ABA LARGA TIPO DE CALÇA CULOTE
TABELA 4

4º OPERACIONAL RIP-STOP / CULOTE

MEDIDAS DA PEÇA ACABADA COM USO DE AJUSTE DA CINTURA (TABELA 4)

MEDIDAS	TAMANHOS				
	PP	P	M	G	GG
Cintura Maxima	380	420	460	500	520
Cintura Mínima	340	380	420	460	480

Tabela B para ajuste de cintura com medidas em milímetros

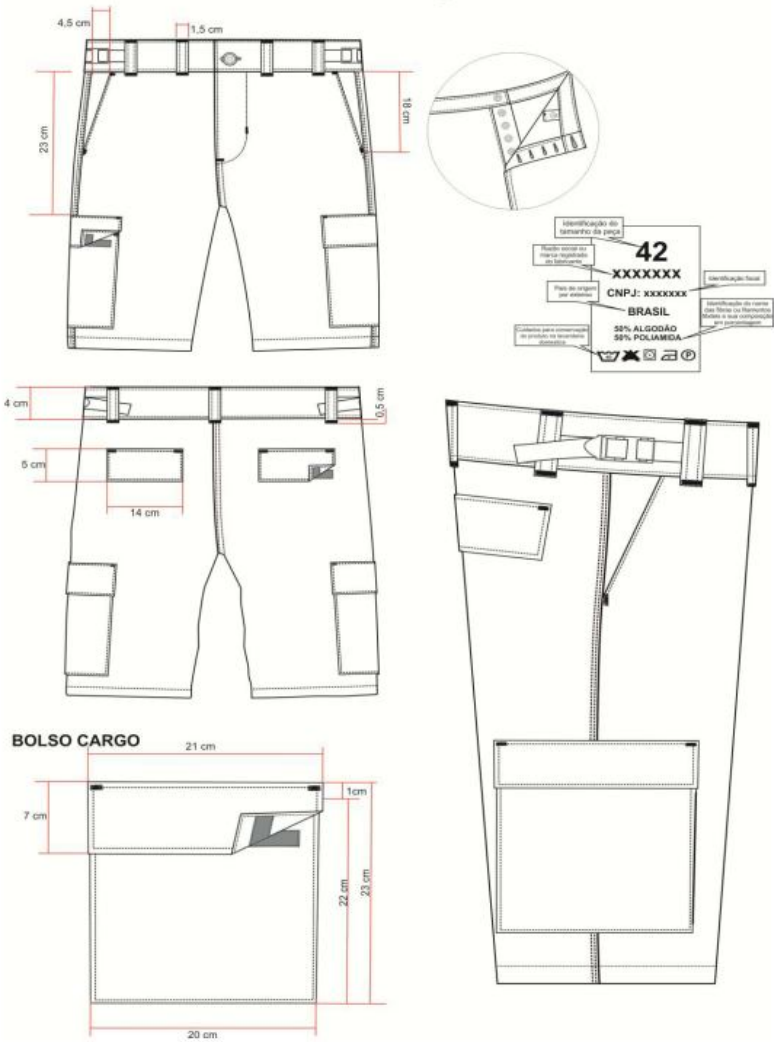
- Uma fivela de latão dourado em cada lateral da calça, pregada com cadarço da mesma cor da calça 100% algodão com máquina de travete, nas extremidades, para ajuste da cintura (Fig. 2).
- O cadarço fixo da fivela deverá ser fixado com 2 travetes verticais no có do lado do dianteiro e o cadarço com lado ajustável deverá ser fixado também com 2 travetes verticais no có do lado traseiro da calça, sendo a ponta do mesmo acabado com um travete vertical.
- O cadarço deverá possuir o comprimento suficiente para atender as medidas máximas e mínimas de cintura, conforme tabela 4.

I

515.870.0063 BERMUDA BM

DESENHO TECNICO - BERMUDA 16º UNIFORME

BERMUDA OPERAÇÃO GOLFINHO



515.870.0063 BERMUDA BM

TABELA1
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO	33%	AATCC-20 e 20ª
% POLIESTER	67%	AATCC-20 e 20ª
TÍTULO URDUME (+ / - 3% por componente, Conforme ficha tecnica do produtor	14 minimo	NBR 13216
TÍTULO TRAMA (+ / - 3% por componente, Conforme ficha tecnica do produtor	14 minimo	NBR 13216
ARMAÇÃO	SARJA, 2X1	NBR 12546
DENSIDADE URDUME (+ / - 2 fios) Conforme ficha tecnica do produtor	44 FIOS POR CM minimo	NBR 10588
DENSIDADE TRAMA (+ / - 2 fios) Conforme ficha tecnica do produtor	114 FIOS POR CM minimo	NBR 10588
GRAMATURA (+ / - 5%) Conforme ficha tecnica do produtor	185 minimo	NBR 10591
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA)) Valor mínimo	90 kgf	NBR 11912
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (URDUME) Valor mínimo	23 kgf	NBR 11912
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	2,5 Kgf	ASTM D2261
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	2,5 Kgf	ASTM D2261
ESTABILIDADE DIMENCIONAL	ATE 3%	NBR 10320
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING	MINIMO 4	ISSO 12945 e ASTMD 4970/07
CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO		
Lavagem Caseira NBR 10320 (após 5 ciclos)	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%

515.870.0063 BERMUDA BM

TABELA2
CARACTERÍSTICAS DA COR – CINZA BM

Avaliação	Normas	Resultados	
Solidez da cor à Lavagem III A (industrial)	AATCC 61 (3A)	Transferência 4-5	Mínima
		Alteração 4	
Solidez ao Cloro	NBR ISO 105 C06 - D3M	Alteração 4	Mínima
Solidez da Cor à luz (40 Horas)	ISO 105 B02/2007	Alteração 3-4	Mínima
Solidez da Cor à fricção	ISO NBR 105 X 12	Úmido 3-4	Mínima
		Seco 4-5	
Solidez da cor à ação do ferro de passar quente	NBR 10188	Úmido Alteração 4 Transferência 4-5	Mínima
		Seco Alteração 4-5	
Solidez ao suor ácido	ISO NBR 105 E04	Alteração 4	Mínima
		Transferência 4	
Comprimento de Onda (nm)	Reflectância R(%) SCI (AZUL) ¹		
360	12,11		
370	12,87		
380	12,74		
390	12,33		
400	12,29		
410	12,32		
420	12,15		
430	11,94		
440	11,68		
450	11,56		
460	11,74		
470	11,94		
480	12,08		
490	12,21		
500	12,37		
510	12,66		
520	13,15		
530	13,69		
540	14,21		
550	14,82		
560	15,31		
570	15,42		
580	15,18		
590	14,98		
600	15,10		

610	15,23
620	14,93
630	14,37
640	14,31
650	15,15
660	17,26
670	19,75
680	21,45
690	22,19
700	22,57
710	22,89
720	23,35
730	23,93
740	24,71
¹ A Empresa deverá apresentar certidão que o fardamento atende as especificações exigidas.	

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/10			ΔE Máximo	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10
Preto	44,53	1,36	6,06	45,1 1	2,1 3	6,95	44,98	0,47	6,92	1.50	1.50

515.870.0063 BERMUDA BM

TABELA3 - TABELA DE MEDIDAS

Numeração profissional Numeração P, M, G			34 36 PP		38 40 P		42 44 M		46 48 G		50 52 GG		54 56 EG	
Pontos de medida		Tolerância												
A	Cintura com cóis	+/-1 cm	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
B	Quadril S/ pregas	+/-1 cm	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
C	(Entrepernas) Bermuda – C/ barra feita	+/-1,5 cm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	(Lateral sem cóis) Bermuda – S/ cóis c/barra feita	+/-1,5cm	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5
E	Coxa	+/-1,0cm	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
F	Gancho dianteiro s/cóis	+/-0,5 cm	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5
G	Gancho traseiro s/cóis	+/- 0,5 cm	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
H	Barra da bermuda	+/-0,5 cm	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5

515.870.0063 BERMUDA BM

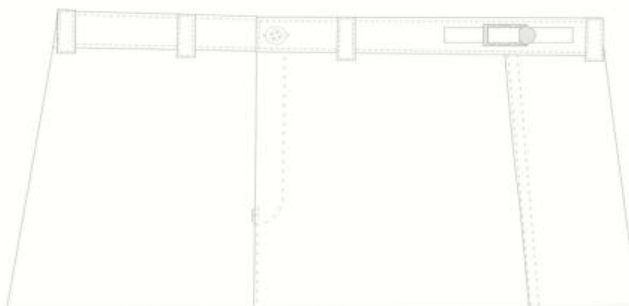
TABELA 4 - MEDIDAS DA PEÇA ACABADA COM USO DE AJUSTE DA CINTURA

MEDIDAS	TAMANHOS				
	PP	P	M	G	GG
Cintura Maxima	380	420	460	500	540
Cintura Mínima	340	380	420	460	500

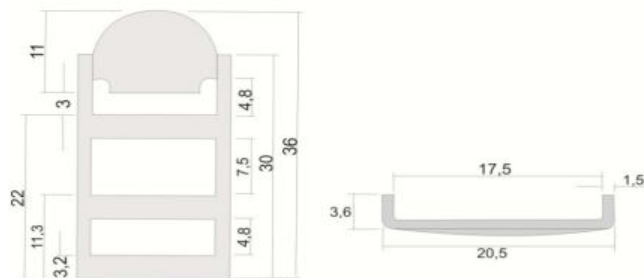
Tabela 4 para ajuste de cintura com medidas em milímetros

- Uma fivela de latão dourado em cada lateral da calça, pregada com cadarço da mesma cor da calça 100% algodão com máquina de travete, nas extremidades, para ajuste da cintura (Fig. 2).
- O cadarço fixo da fivela deverá ser fixado com 2 travetes verticais no có do lado do dianteiro e o cadarço com lado ajustável deverá ser fixado também com 2 travetes verticais no có do lado traseiro da calça, sendo a ponta do mesmo acabado com um travete vertical.
- O cadarço deverá possuir o comprimento suficiente para atender as medidas máximas e mínimas de cintura, conforme tabela 4.

REGULADOR DA CINTURA



Fivelas de ajuste da cintura figura 2



515.870.0065 CALÇADOS BM TENIS PRETO

Tênis Brigada Militar

Tabela 1 — Requisitos de conforto

Norma	Descrição	Pontuação/Desempenho
ABNT NBR 14834	Conforto do calçado (norma geral)	Confortavel
ABNT NBR 14835	Massa do calçado	Maximo 450g por pé
ABNT NBR 14836	Pico de pressão na região do calcâneo	Maximo 260 KPa
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	Maximo 280 KPa
ABNT NBR 14837	Temperatura interna	Maximo 4° C
ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento	Mínimo 75%
ABNT NBR 14839	Índice de pronação	Maximo 4°
ABNT NBR 14840	Percepção de calce e marcas	Mínimo 7 no valor médio de percepção de calce

515.870.0065 CALÇADOS BM TENIS PRETO

Tênis Brigada Militar

Tabela 2 — Requisitos de resistência mecânica

Norma	Especificação	Observação
Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90° (ABNT NBR 14742)	Os cortes iniciais podem progredir no máximo 4,0 mm até 30 000 flexões	Solado
Resistência ao desgaste por abrasão, por perda de volume (ABNT NBR 4649)	Máximo: 250 mm ³	Solado
Solas, solados e materiais afins – Determinação da deformação por compressão dinâmica (ABNT NBR 14739)	Deformação máxima de 10 % após 100 000 solicitações, e deformação máxima de 5 % após 24 horas de recuperação	Solado
Determinação da permeabilidade ao vapor d'água (ABNT NBR 12834)	No mínimo, 0,8 mg/(cm ² .h)	Construção superior do calçado (o ensaio deve ser efetuado em corpos de prova constituídos pelo cabedal e pelo forro, na forma em que estão unidos no calçado)
Calçados - Comportamento ao flexionamento contínuo (ABNT NBR 15171)	1 000 000 de flexões em um ângulo de 45°. Na avaliação visual, não podem ocorrer alterações visíveis ou danos; rugas são admissíveis.	Calçado pronto
Ensaio de descolagem ABNT NBR 16056 ou ABNT NBR 15379	Mínimo: 4,0 N/mm ou 3,0 N/mm, caso rompa um dos materiais	Selecionar a norma de acordo com a construção do calçado Calçado pronto (devem ser avaliadas as descolagens a serem realizadas, por exemplo: sola x entressola, entressola x cabedal, sola x cabedal, banda lateral x cabedal)
Palmilha interna e forro - Resistência ao enovelamento e/ou desgaste por fricção Veslic (seco e úmido) (ABNT NBR 15452)	Não pode ocorrer enovelamento que não passa ser removido na superfície do material	Palmilha interna e forro
Ensaio biológicos — Palmilha, laminados sintéticos e solados — Determinação da resistência ao ataque microbiano (ABNT NBR 15275)	Resistência bacteriana: não pode haver crescimento microbiano no meio de cultura sob os corpos de prova analisados. Resistência fúngica: não pode haver o desenvolvimento de hifas fúngicas sobre a superfície dos corpos de prova da amostra	Palmilha interna e forro

Atacadores - Resistência à fricção (DIN EN ISO 22774)	Podem ser apresentados danos leves (superficiais) até 15 000 ciclos de fricção	Atacadores
Construção superior do calçado. Determinação da resistência à abrasão – Método Martindale. (seco e úmido) (ABNT NBR 15496)	25 600 ciclos a seco e 12 800 ciclos a úmido Não podem ocorrer furos ou desgaste profundo; em tecidos os fios não podem romper. O ideal é que não ocorram danos	forro

515.870.0065 CALÇADOS BM TENIS PRETO

-----FIM-----