

ANEXO DO TR

COMPRA 37338

Lote 01

Item 01

0515.0870.000158

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - TIPO: CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO SOLDADOS

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - **TIPO:** CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO PARA SOLDADOS; **CÓDIGOS GCE:** COMPOSTO PELO ITEM 0515.0870.000098 E PELO ITEM 0515.0870.000156 DEVERÃO SER PRODUZIDOS NO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. ; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ATENÇÃO PARA OS ANEXOS CONTENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CASACO E CALÇA QUE COMPÕEM ESTE CONJUNTO.;

0515.0870.000098 - FARDAMENTO BM-CALÇA-5º-EDUCAÇÃO FÍSICA-UNISSEX-100% POLIÉSTER-SOLDADOS

CALÇA BM - **TIPO DE FARDAMENTO:** 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA; **GENERO:** UNISEX; **COMPOSIÇÃO DO TECIDO:** 100% POLIESTER; **TIPO DE CALÇA:** ESPORTIVA; **GRAMATURA DO TECIDO:** 104 G/M2; **QUANTIDADE DE BOLSOS:** 2 UN; **TIPO DE BOLSOS:** FACA; **TAMPO NOS BOLSOS:** NÃO; **CÓS:** SIM; **PASSADORES:** NÃO; **QUANTIDADE DE PESSADORES:** 0 UN; **REGULADOR DE CINTURA:** NÃO; **BRAGUETA:** SEM BRAGUETA; **COR BASE:** BEGE BM; **COR CEILAB D65/10:** NÃO; **COR CEILAB A/10:** NÃO; **COR CEILAB TL84/10:** NÃO; **COR CEILAB DELTA E MÁXIMO:** NÃO; **COMPRIMENTO DO ENTREPERNAS:** 74 CM; **BAINHA:** SIM; **LISTRAS NAS LATERAIS DAS PERNAS:** NÃO; **COR DAS LISTRAS:** NÃO; **POSSUI DESENHO TÉCNICO:** NÃO; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:** 1. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CALÇA BM TIPO ESPORTIVA - SOLDADOS;

1.1 FORRO BRANCO 100 % POLIESTER, A CALÇA POSSUI O CÓS VIRADO PARA DENTRO COM ELÁSTICO DE 3 CM DE LARGURA, FIXADO POR 4 COSTURAS EM TODA A EXTREMIDADE, COM DOIS BOLSOS LATERAIS NA PARTE DA FRENTE, ABERTURA JUNTO ÀS COSTURAS LATERAIS, COM PESPOINTADO DUPLA, MEDINDO 15 CM;

1.2 BAINHA VIRADA PARA DENTRO COM 2 CM DE LARGURA;

1.3 NÃO HÁ APLICAÇÃO DE LISTRA;

1.4 DEVEM SER OBSERVADOS CRITÉRIOS DE BOM ACABAMENTO, COSTURAS PERFEITAS, LINHA NA COR DO TECIDO E SEM PONTAS, ASSIM COMO MATERIAIS DE RESISTÊNCIA.

2. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:

2.1 LAUDOS DO CIENTEC/RS, 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 LISTAGEM ABAIXO;

2.2 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO: ATESTANDO TRATAR-SE DA COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER;

2.3 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE 100% POLIESTER. -

2.4 LAUDO DA GRAMATURA DO TECIDO (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%);

2.5 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 FORREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL.

3. 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;

3.1 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PEÇA OU UNIDADES QUE ESTEJA EM DESACORDO COM OBJETO LICITADO A PROPONENTE TERÁ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS. PARA PROVIDENCIAR NA SUBSTITUIÇÃO.

4. - OS TAMANHOS (MEDIDAS) E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

5. RELAÇÃO DE ANEXOS:

5.1 ANEXO A - TABELA DE TAMANHOS;

0515.0870.000156 - FARDAMENTO BM - CASACOS - 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA SOLDADOS

FARDAMENTO BM - CASACOS - **TIPO DE FARDAMENTO BM:** 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA; **TIPO DE VESTIMENTA:** CASACO ESPORTIVO; **COMPOSIÇÃO DO TECIDO:** 100% POLIESTER; **COMPRIMENTO DO CASACO:** CINTURA; **GÊNERO:** UNISSEX; **GRAMATURA MÍNIMA DO TECIDO:** 104 G/M2; **TIPO DE GOLA:** GOLA ALTA, ABERTA, VIRADA, FORMANDO ÂNGULO RETO COM A LAPELA; **TIPO DE BOLSOS:** SEM BOLSO; **TAMPO NOS BOLSOS:** NÃO; **QUANTIDADE DE BOLSOS:** 0 UN; **PUNHOS:** SIM; **PLATINAS:** NÃO; **SUPORTE PARA PLATINAS:** NÃO; **REGULADOR DE CINTURA:** SIM; **TIPO DE FECHAMENTO DA PEÇA:** ZIPER; **REFORÇO NO BRAÇOS:** NÃO; **APLICAÇÃO DE BRASÕES OU BANDEIRAS:** SIM; **COR PREDOMINANTE:** BEGE BM; **DESENHO TÉCNICO INCLUIDO:** NÃO; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR 1:** 1. CASACO ESPORTIVO BM - SOLDADOS

1.1 MANGAS REGLÃS COM ELÁSTICO DE 3 CM DE LARGURA NOS PUNHOS, REBATIDO COM UMA COSTURA SIMPLES; PEITO NO MESMO TECIDO, NA MESMA COR, COM O BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR NA PARTE MEDIANA DO LADO ESQUERDO, EM SERIGRAFIA, APROXIMADAMENTE 13 CORES (AJUSTES COM O LICITANTE), AS CORES DO BRASÃO, ASSIM COMO LOCAL DE APLICAÇÃO DO BRASÃO SERÁ INFORMADO PELO LICITANTE.

1.2 ABERTO NA FRENTE EM TODA A EXTENSÃO, FECHADO POR ZÍPER QUE IRÁ DA PARTE SUPERIOR DA GOLA ATÉ O CÓS, POSSUINDO NA BAINHA DO CÓS UM CORDÃO EM FILAMENTO SINTÉTICO QUE DEVERÁ SER DE 100% POLIPROPILENO COM 5 MM DE ESPESSURA E ALTA RESISTÊNCIA A FRATURA POR FLEXÃO OU FADIGA, BOA ESTABILIDADE TÉRMICA NA COR BRANCA. NAS EXTREMIDADES DO CORDÃO DEVERÁ TER REGULADORES COM CURSORES EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;

1.3 FORRO BRANCO 100 % POLIESTER, INCLUSIVE NAS MANGAS;

1.4 NÃO HÁ APLICAÇÃO DE LISTRA;

1.5 DEVEM SER OBSERVADOS CRITÉRIOS DE BOM ACABAMENTO, COSTURAS PERFEITAS, LINHA NA COR DO TECIDO E SEM PONTAS, ASSIM COMO MATERIAIS DE RESISTÊNCIA.

2. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:

2.1 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 LISTAGEM ABAIXO:

2.2 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO: ATESTANDO TRATAR-SE DA COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

2.3 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE 100% POLIESTER. -

2.4 LAUDO DA GRAMATURA DO TECIDO (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%).

3. 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.

3.1 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PEÇA OU UNIDADES QUE ESTEJA EM DESACORDO COM OBJETO LICITADO A PROPONENTE TERÁ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS. PARA PROVIDENCIAR NA SUBSTITUIÇÃO.

4. - OS TAMANHOS (MEDIDAS) E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

5. RELAÇÃO DE ANEXOS:

5.1 ANEXO A - TABELA DE MEDIDAS

5.2 ANEXO B - IMAGEM REFERÊNCIA DO BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR;

PRODUTO		Calção Educação Física Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
	TAMANHO	PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	27	31	35	39	43	47
QUADRIL	+1,0	47	51	55	59	63	67
G. DIANTEIRO	+1,0	29,8	30,4	31	31,6	32,2	32,8
G. TRASEIRO	+0,5	39,6	40,3	41	41,7	42,4	43,1
L. COXA	+1,0	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
B. PERNA	+0,5	29,6	30,4	31,2	32	32,8	33,6
E. PERNAS	+1,0	15	15	15	15	15	15
C. LATERAL	+0,5	40,5	41	41,5	42	42,5	43

PRODUTO		Calça de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	29	33	37	41	45	49
QUADRIL	+1,0	49	53	57	61	65	69
G. DIANTEIRO	+1,0	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,3
G. TRASEIRO	+0,5	37,1	37,8	38,5	39,2	39,9	40,6
L. COXA	+1,0	32	33	34	35	36	37
L. JOELHO	+0,5	25,6	26,4	27,2	28	28,8	29,6
B. PERNA	+0,5	18,6	19,4	20,2	21	21,8	22,6
E. PERNAS	+1,0	74	74	74	74	74	74

PRODUTO		Jaqueta de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
TORAX	+1,0	52	56	60	64	68	72
BARRA	+1,0	51	55	59	63	67	71
COMP. COSTAS	+1,0	66	68	70	72	73	76
COMP. MANGA	+1,0	81	82	83	84	85	86
BOCA MANGA	+0,5	9,5	10	10,5	11	11,5	12
BICEPS	+0,5	21	22	23	24	25	26

PRODUTO		Calção Educação Física Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
	TAMANHO	PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	27	31	35	39	43	47
QUADRIL	+1,0	47	51	55	59	63	67
G. DIANTEIRO	+1,0	29,8	30,4	31	31,6	32,2	32,8
G. TRASEIRO	+0,5	39,6	40,3	41	41,7	42,4	43,1
L. COXA	+1,0	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
B. PERNA	+0,5	29,6	30,4	31,2	32	32,8	33,6
E. PERNAS	+1,0	15	15	15	15	15	15
C. LATERAL	+0,5	40,5	41	41,5	42	42,5	43

PRODUTO		Calça de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	29	33	37	41	45	49
QUADRIL	+1,0	49	53	57	61	65	69
G. DIANTEIRO	+1,0	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,3
G. TRASEIRO	+0,5	37,1	37,8	38,5	39,2	39,9	40,6
L. COXA	+1,0	32	33	34	35	36	37
L. JOELHO	+0,5	25,6	26,4	27,2	28	28,8	29,6
B. PERNA	+0,5	18,6	19,4	20,2	21	21,8	22,6
E. PERNAS	+1,0	74	74	74	74	74	74

PRODUTO		Jaqueta de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
TORAX	+1,0	52	56	60	64	68	72
BARRA	+1,0	51	55	59	63	67	71
COMP. COSTAS	+1,0	66	68	70	72	73	76
COMP. MANGA	+1,0	81	82	83	84	85	86
BOCA MANGA	+0,5	9,5	10	10,5	11	11,5	12
BICEPS	+0,5	21	22	23	24	25	26

**COORDENADAS DE COR CMYK.
AJUSTES DE TONS DEVERÁ SER
TRATADO COM O LICITANTE
ANTES DA PRODUÇÃO**



BRASÃO BRIGADA MILITAR MEDIDAS



Lote 01

Item 02

0515.0870.000159

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - TIPO: CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO SARGENTOS

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - **TIPO:** CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO PARA SARGENTOS; **CÓDIGOS GCE:** COMPOSTO PELO ITEM 0515.0870.000096 E PELO ITEM 0515.0870.000143 DEVERÃO SER PRODUZIDOS NO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. ; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ATENÇÃO PARA OS ANEXOS CONTENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CASACO E CALÇA QUE COMPÕEM ESTE CONJUNTO.;

0515.0870.000096 - FARDAMENTO BM-CALÇA-5º-EDUCAÇÃO FÍSICA-UNISSEX-100% POLIÉSTER- SARGENTOS

CALÇA BM - **TIPO DE FARDAMENTO:** 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA; **GENERO:** UNISEX; **COMPOSIÇÃO DO TECIDO:** 100% POLIESTER; **TIPO DE CALÇA:** ESPORTIVA; **GRAMATURA DO TECIDO:** 104 G/M2; **QUANTIDADE DE BOLSOS:** 2 UN; **TIPO DE BOLSOS:** FACA; **TAMPO NOS BOLSOS:** NÃO; **CÓS:** SIM; **PASSADORES:** NÃO; **QUANTIDADE DE PESSADORES:** 0 UN; **REGULADOR DE CINTURA:** NÃO; **BRAGUETA:** SEM BRAGUETA; **COR BASE:** BEGE BM; **COR CEILAB D65/10:** NÃO; **COR CEILAB A/10:** NÃO; **COR CEILAB TL84/10:** NÃO; **COR CEILAB DELTA E MÁXIMO:** NÃO; **COMPRIMENTO DO ENTREPERNAS:** 74 CM; **BAINHA:** SIM; **REFORÇO NAS PERNAS:** NÃO; **REFORÇO NO GANCHO TRASEIRO:** NÃO; **LISTRAS NAS LATERAIS DAS PERNAS:** 2 LISTRAS; **COR DAS LISTRAS:** BRANCA; **POSSUI DESENHO TÉCNICO:** NÃO; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:** CALÇA BM TIPO ESPORTIVA - SARGENTOS

1.1 FORRO BRANCO 100 % POLIESTER, A CALÇA POSSUI O CÓS VIRADO PARA DENTRO COM ELÁSTICO DE 3 CM DE LARGURA, FIXADO POR 4 COSTURAS EM TODA A EXTREMIDADE, COM DOIS BOLSOS LATERAIS NA PARTE DA FRENTE, ABERTURA JUNTO ÀS COSTURAS LATERAIS, COM PESPONTADO DUPLO, MEDINDO 15 CM.

1.2 BAINHA VIRADA PARA DENTRO COM 2 CM DE LARGURA.

1.3 SERÁ ACRESCIDO DE UMA LISTRA DA MESMA COR DO ABRIGO, COM 3 CM DE LARGURA COM UMA LISTRA BRANCA AO CENTRO, DE 1 CM DE LARGURA, NA CALÇA DA LINHA DA CINTURA ATÉ A BAINHA, EM SUA PARTE LATERAL EXTERNA.

1.4 DEVEM SER OBSERVADOS CRITÉRIOS DE BOM ACABAMENTO, COSTURAS PERFEITAS, LINHA NA COR DO TECIDO E SEM PONTAS, ASSIM COMO MATERIAIS DE RESISTÊNCIA.

2. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:

2.1 LAUDOS DO CIENTEC/RS, 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 LISTAGEM ABAIXO.

2.2 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO: ATESTANDO TRATAR-SE DA COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

2.3 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE 100% POLIESTER. -

2.4 LAUDO DA GRAMATURA DO TECIDO (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%).

2.5 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.

3. 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.

3.1 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PEÇA OU UNIDADES QUE ESTEJA EM DESACORDO COM OBJETO LICITADO A PROPONENTE TERÁ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS. PARA PROVIDENCIAR NA SUBSTITUIÇÃO.

4. - OS TAMANHOS (MEDIDAS) E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

5. RELAÇÃO DE ANEXOS:
5.1 ANEXO A - TABELA DE TAMANHOS;

0515.0870.000143 - FARDAMENTO BM - CASACOS - 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA SARGENTOS

FARDAMENTO BM - CASACOS - **TIPO DE FARDAMENTO BM:** 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA; **TIPO DE VESTIMENTA:** CASACO ESPORTIVO; **COMPOSIÇÃO DO TECIDO:** 100% POLIESTER; **COMPRIMENTO DO CASACO:** CINTURA; **GÊNERO:** UNISSEX; **GRAMATURA MÍNIMA DO TECIDO:** 104 G/M2; **TIPO DE GOLA:** GOLA ALTA, ABERTA, VIRADA, FORMANDO ÂNGULO RETO COM A LAPELA; **TIPO DE BOLSOS:** SEM BOLSO; **TAMPO NOS BOLSOS:** NÃO; **QUANTIDADE DE BOLSOS:** 0 UN; **PUNHOS:** SIM; **PLATINAS:** NÃO; **SUPORTE PARA PLATINAS:** NÃO; **REGULADOR DE CINTURA:** SIM; **TIPO DE FECHAMENTO DA PEÇA:** ZIPER; **REFORÇO NO BRAÇOS:** NÃO; **APLICAÇÃO DE BRASÕES OU BANDEIRAS:** SIM; **COR PREDOMINANTE:** BEGE BM; **DESENHO TÉCNICO INCLUIDO:** NÃO; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR 1:** 1. CASACO ESPORTIVO BM - PARA SARGENTOS

- 1.1 MANGAS REGLÃS COM ELÁSTICO DE 3 CM DE LARGURA NOS PUNHOS, REBATIDO COM UMA COSTURA SIMPLES; PEITO NO MESMO TECIDO, NA MESMA COR, COM O BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR NA PARTE MEDIANA DO LADO ESQUERDO, EM SERIGRAFIA, APROXIMADAMENTE 13 CORES (AJUSTES COM O LICITANTE), AS CORES DO BRASÃO, ASSIM COMO LOCAL DE APLICAÇÃO DO BRASÃO SERÁ INFORMADO PELO LICITANTE;
- 1.2 ABERTO NA FRENTE EM TODA A EXTENSÃO, FECHADO POR ZÍPER QUE IRÁ DA PARTE SUPERIOR DA GOLA ATÉ O CÓS, POSSUINDO NA BAINHA DO CÓS UM CORDÃO EM FILAMENTO SINTÉTICO QUE DEVERÁ SER DE 100% POLIPROPILENO COM 5 MM DE ESPESSURA E ALTA RESISTÊNCIA A FRATURA POR FLEXÃO OU FADIGA, BOA ESTABILIDADE TÉRMICA NA COR BRANCA. NAS EXTREMIDADES DO CORDÃO DEVERÁ TER REGULADORES COM CURSORES EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;
- 1.3 FORRO BRANCO 100 % POLIESTER, INCLUSIVE NAS MANGAS;
- 1.4 SERÁ ACRESCIDO DE UMA LISTRA DA MESMA COR DO ABRIGO, COM 3 CM DE LARGURA COM UMA LISTRA BRANCA AO CENTRO, DE 1 CM DE LARGURA, QUE IRÁ DA COSTURA DA GOLA AO FINAL DA MANGA, EM SUA PARTE LATERAL EXTERNA.
- 1.5 DEVEM SER OBSERVADOS CRITÉRIOS DE BOM ACABAMENTO, COSTURAS PERFEITAS, LINHA NA COR DO TECIDO E SEM PONTAS, ASSIM COMO MATERIAIS DE RESISTÊNCIA.

2. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:

- 2.1 LAUDOS 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 LISTAGEM ABAIXO:
- 2.2 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO: ATESTANDO TRATAR-SE DA COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.
- 2.3 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE 100% POLIESTER. -
- 2.4 LAUDO DA GRAMATURA DO TECIDO (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%).
- 2.5 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 FORREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL.

3. 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.

- 3.1 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PEÇA OU UNIDADES QUE ESTEJA EM DESACORDO COM OBJETO LICITADO A PROPONENTE TERÁ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS. PARA PROVIDENCIAR NA SUBSTITUIÇÃO.

4. - OS TAMANHOS (MEDIDAS) E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

5. RELAÇÃO DE ANEXOS:

- 5.1 ANEXO A - TABELA DE MEDIDAS
- 5.2 ANEXO B - IMAGEM REFERÊNCIA DO BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR;

PRODUTO	Calção Educação Física Brigada Militar RS						
TABELA DE MEDIDAS							
	TAMANHO	PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	27	31	35	39	43	47
QUADRIL	+1,0	47	51	55	59	63	67
G. DIANTEIRO	+1,0	29,8	30,4	31	31,6	32,2	32,8
G. TRASEIRO	+0,5	39,6	40,3	41	41,7	42,4	43,1
L. COXA	+1,0	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
B. PERNA	+0,5	29,6	30,4	31,2	32	32,8	33,6
E. PERNAS	+1,0	15	15	15	15	15	15
C. LATERAL	+0,5	40,5	41	41,5	42	42,5	43

PRODUTO		Calça de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	29	33	37	41	45	49
QUADRIL	+1,0	49	53	57	61	65	69
G. DIANTEIRO	+1,0	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,3
G. TRASEIRO	+0,5	37,1	37,8	38,5	39,2	39,9	40,6
L. COXA	+1,0	32	33	34	35	36	37
L. JOELHO	+0,5	25,6	26,4	27,2	28	28,8	29,6
B. PERNA	+0,5	18,6	19,4	20,2	21	21,8	22,6
E. PERNAS	+1,0	74	74	74	74	74	74

PRODUTO		Jaqueta de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
TORAX	+1,0	52	56	60	64	68	72
BARRA	+1,0	51	55	59	63	67	71
COMP. COSTAS	+1,0	66	68	70	72	73	76
COMP. MANGA	+1,0	81	82	83	84	85	86
BOCA MANGA	+0,5	9,5	10	10,5	11	11,5	12
BICEPS	+0,5	21	22	23	24	25	26

PRODUTO	Calção Educação Física Brigada Militar RS						
TABELA DE MEDIDAS							
	TAMANHO	PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	27	31	35	39	43	47
QUADRIL	+1,0	47	51	55	59	63	67
G. DIANTEIRO	+1,0	29,8	30,4	31	31,6	32,2	32,8
G. TRASEIRO	+0,5	39,6	40,3	41	41,7	42,4	43,1
L. COXA	+1,0	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
B. PERNA	+0,5	29,6	30,4	31,2	32	32,8	33,6
E. PERNAS	+1,0	15	15	15	15	15	15
C. LATERAL	+0,5	40,5	41	41,5	42	42,5	43

PRODUTO		Calça de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	29	33	37	41	45	49
QUADRIL	+1,0	49	53	57	61	65	69
G. DIANTEIRO	+1,0	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,3
G. TRASEIRO	+0,5	37,1	37,8	38,5	39,2	39,9	40,6
L. COXA	+1,0	32	33	34	35	36	37
L. JOELHO	+0,5	25,6	26,4	27,2	28	28,8	29,6
B. PERNA	+0,5	18,6	19,4	20,2	21	21,8	22,6
E. PERNAS	+1,0	74	74	74	74	74	74

PRODUTO		Jaqueta de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
TORAX	+1,0	52	56	60	64	68	72
BARRA	+1,0	51	55	59	63	67	71
COMP. COSTAS	+1,0	66	68	70	72	73	76
COMP. MANGA	+1,0	81	82	83	84	85	86
BOCA MANGA	+0,5	9,5	10	10,5	11	11,5	12
BICEPS	+0,5	21	22	23	24	25	26

**COORDENADAS DE COR CMYK.
AJUSTES DE TONS DEVERÁ SER
TRATADO COM O LICITANTE
ANTES DA PRODUÇÃO**



BRASÃO BRIGADA MILITAR MEDIDAS



Lote 01
Item 03

0515.0870.000160

**COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - TIPO: CONJUNTO ABRIGO
ESPORTIVO OFICIAIS**

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - **TIPO:** CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO PARA OFICIAIS; **CÓDIGOS GCE:** COMPOSTO PELO ITEM 0515.0870.000094 E PELO ITEM 0515.0870.000142 DEVERÃO SER PRODUZIDOS NO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. ; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ATENÇÃO PARA OS ANEXOS CONTENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CASACO E CALÇA QUE COMPÕEM ESTE CONJUNTO;

**0515.0870.000094 - FARDAMENTO BM-CALÇA-5º-EDUCAÇÃO FÍSICA-UNISSEX-100%
POLIÉSTER- OFICIAIS**

CALÇA BM - **TIPO DE FARDAMENTO:** 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA; **GENERO:** UNISEX; **COMPOSIÇÃO DO TECIDO:** 100% POLIESTER; **TIPO DE CALÇA:** CALÇA ESPORTIVA; **GRAMATURA DO TECIDO:** 104 G/M2; **QUANTIDADE DE BOLSOS:** 2 UN; **TIPO DE BOLSOS:** FACA; **TAMPO NOS BOLSOS:** NÃO; **CÓS:** SIM; **PASSADORES:** NÃO; **QUANTIDADE DE PESSADORES:** 0 UN; **REGULADOR DE CINTURA:** NÃO; **BRAGUETA:** SEM BRAGUETA; **COR BASE:** BEGE BM; **COR CEILAB D65/10:** NÃO; **COR CEILAB A/10:** NÃO; **COR CEILAB TL84/10:** NÃO; **COR CEILAB DELTA E MÁXIMO:** NÃO; **COMPRIMENTO DO ENTREPERNAS:** 74 CM; **BAINHA:** SIM; **REFORÇO NAS PERNAS:** NÃO; **REFORÇO NO GANCHO TRASEIRO:** NÃO; **LISTRAS NAS LATERAIS DAS PERNAS:** 3 LISTRAS; **COR DAS LISTRAS:** BRANCA; **POSSUI DESENHO TÉCNICO:** NÃO; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:** 1. CALÇA BM TIPO ESPORTIVA - PARA OFICIAIS

1.1 FORRO BRANCO 100 % POLIESTER, A CALÇA POSSUI O CÓS VIRADO PARA DENTRO COM ELÁSTICO DE 3 CM DE LARGURA, FIXADO POR 4 COSTURAS EM TODA A EXTREMIDADE, COM DOIS BOLSOS LATERAIS NA PARTE DA FRENTE, ABERTURA JUNTO ÀS COSTURAS LATERAIS, COM PESPONTADO DUPLO, MEDINDO 15 CM.

1.2 BAINHA VIRADA PARA DENTRO COM 2 CM DE LARGURA.

1.3 DEVEM SER OBSERVADOS CRITÉRIOS DE BOM ACABAMENTO, COSTURAS PERFEITAS, LINHA NA COR DO TECIDO E SEM PONTAS, ASSIM COMO MATERIAIS DE RESISTÊNCIA.

1.4 SERÁ ACRESCIDO DE UMA LISTRA DA MESMA COR DO ABRIGO, COM 3 CM DE LARGURA COM DUAS LISTRAS BRANCAS DE 1 CM DE LARGURA, SEPARADAS A 1 CM UMA DA OUTRA, NA CALÇA DA LINHA DA CINTURA ATÉ A BAINHA, EM SUA PARTE LATERAL EXTERNA.

2. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:

2.1 LAUDOS DO CIENTEC/RS, 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 LISTAGEM ABAIXO:

2.2 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO: ATESTANDO TRATAR-SE DA COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

2.3 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE 100% POLIESTER. -

2.4 LAUDO DA GRAMATURA DO TECIDO (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%).

2.5 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.

3. 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.

3.1 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PEÇA OU UNIDADES QUE ESTEJA EM DESACORDO COM OBJETO LICITADO A PROPONENTE TERÁ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS. PARA PROVIDENCIAR NA SUBSTITUIÇÃO.

4. - OS TAMANHOS (MEDIDAS) E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

5. RELAÇÃO DE ANEXOS:
5.1 ANEXO A - TABELA DE TAMANHOS;

0515.0870.000142 - FARDAMENTO BM - CASACOS - 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA OFICIAIS

FARDAMENTO BM - CASACOS - **TIPO DE FARDAMENTO BM:** 5º - EDUCAÇÃO FÍSICA; **TIPO DE VESTIMENTA:** CASACO ESPORTIVO; **COMPOSIÇÃO DO TECIDO:** 100% POLIESTER; **COMPRIMENTO DO CASACO:** CINTURA; **GÊNERO:** UNISSEX; **GRAMATURA MÍNIMA DO TECIDO:** 104 G/M2; **TIPO DE GOLA:** GOLA ALTA, ABERTA, VIRADA, FORMANDO ÂNGULO RETO COM A LAPELA; **TIPO DE BOLSOS:** SEM BOLSO; **TAMPO NOS BOLSOS:** NÃO; **QUANTIDADE DE BOLSOS:** 0 UN; **PUNHOS:** SIM; **PLATINAS:** NÃO; **SUPORTE PARA PLATINAS:** NÃO; **REGULADOR DE CINTURA:** SIM; **TIPO DE FECHAMENTO DA PEÇA:** ZIPER; **REFORÇO NO BRAÇOS:** NÃO; **APLICAÇÃO DE BRASÕES OU BANDEIRAS:** SIM; **COR PREDOMINANTE:** BEGE BM; **DESENHO TÉCNICO INCLUIDO:** NÃO; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR 1:** 1. CASACO ESPORTIVO BM - PARA OFICIAIS

- 1.1 MANGAS REGLÃS COM ELÁSTICO DE 3 CM DE LARGURA NOS PUNHOS, REBATIDO COM UMA COSTURA SIMPLES; PEITO NO MESMO TECIDO, NA MESMA COR, COM O BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR NA PARTE MEDIANA DO LADO ESQUERDO, EM SERIGRAFIA, APROXIMADAMENTE 13 CORES (AJUSTES COM O LICITANTE), AS CORES DO BRASÃO, ASSIM COMO LOCAL DE APLICAÇÃO DO BRASÃO SERÁ INFORMADO PELO LICITANTE;
- 1.2 ABERTO NA FRENTE EM TODA A EXTENSÃO, FECHADO POR ZÍPER QUE IRÁ DA PARTE SUPERIOR DA GOLA ATÉ O CÓS, POSSUINDO NA BAINHA DO CÓS UM CORDÃO EM FILAMENTO SINTÉTICO QUE DEVERÁ SER DE 100% POLIPROPILENO COM 5 MM DE ESPESSURA E ALTA RESISTÊNCIA A FRATURA POR FLEXÃO OU FADIGA, BOA ESTABILIDADE TÉRMICA NA COR BRANCA. NAS EXTREMIDADES DO CORDÃO DEVERÁ TER REGULADORES COM CURSORES EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;
- 1.3 FORRO BRANCO 100 % POLIESTER, INCLUSIVE NAS MANGAS;
- 1.4 SERÁ ACRESCIDO DE UMA LISTRA DA MESMA COR DO ABRIGO, COM 3 CM DE LARGURA COM DUAS LISTRAS BRANCAS DE 1 CM DE LARGURA, SEPARADAS A 1 CM UMA DA OUTRA, QUE IRÁ DA COSTURA DA GOLA AO FINAL DA MANGA, EM SUA PARTE LATERAL EXTERNA.
- 1.5 DEVEM SER OBSERVADOS CRITÉRIOS DE BOM ACABAMENTO, COSTURAS PERFEITAS, LINHA NA COR DO TECIDO E SEM PONTAS, ASSIM COMO MATERIAIS DE RESISTÊNCIA.

2. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO:

- 2.1 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 LISTAGEM ABAIXO.
- 2.2 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO TECIDO: ATESTANDO TRATAR-SE DA COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.
- 2.3 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO DO FORRO: ATESTANDO TRATAR-SE DE 100% POLIESTER.
- 2.4 LAUDO DA GRAMATURA DO TECIDO (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%).
- 2.5 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 FORREM SOLICITADAS ESPECIFICAMENTE EM EDITAL.

3. 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.

- 3.1 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PEÇA OU UNIDADES QUE ESTEJA EM DESACORDO COM OBJETO LICITADO A PROPONENTE TERÁ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS PARA PROVIDENCIAR NA SUBSTITUIÇÃO.

4. - OS TAMANHOS (MEDIDAS) E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

5. RELAÇÃO DE ANEXOS:

- 5.1 ANEXO A - TABELA DE MEDIDAS
- 5.2 ANEXO B - IMAGEM REFERÊNCIA DO BRASÃO DE ARMAS DA BRIGADA MILITAR;

PRODUTO	Calção Educação Física Brigada Militar RS						
TABELA DE MEDIDAS							
	TAMANHO	PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	27	31	35	39	43	47
QUADRIL	+1,0	47	51	55	59	63	67
G. DIANTEIRO	+1,0	29,8	30,4	31	31,6	32,2	32,8
G. TRASEIRO	+0,5	39,6	40,3	41	41,7	42,4	43,1
L. COXA	+1,0	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
B. PERNA	+0,5	29,6	30,4	31,2	32	32,8	33,6
E. PERNAS	+1,0	15	15	15	15	15	15
C. LATERAL	+0,5	40,5	41	41,5	42	42,5	43

PRODUTO		Calça de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+1,0	29	33	37	41	45	49
QUADRIL	+1,0	49	53	57	61	65	69
G. DIANTEIRO	+1,0	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,3
G. TRASEIRO	+0,5	37,1	37,8	38,5	39,2	39,9	40,6
L. COXA	+1,0	32	33	34	35	36	37
L. JOELHO	+0,5	25,6	26,4	27,2	28	28,8	29,6
B. PERNA	+0,5	18,6	19,4	20,2	21	21,8	22,6
E. PERNAS	+1,0	74	74	74	74	74	74

PRODUTO		Jaqueta de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
TORAX	+1,0	52	56	60	64	68	72
BARRA	+1,0	51	55	59	63	67	71
COMP. COSTAS	+1,0	66	68	70	72	73	76
COMP. MANGA	+1,0	81	82	83	84	85	86
BOCA MANGA	+0,5	9,5	10	10,5	11	11,5	12
BICEPS	+0,5	21	22	23	24	25	26

PRODUTO		Calção Educação Física Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
	TAMANHO	PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+ -1,0	27	31	35	39	43	47
QUADRIL	+ -1,0	47	51	55	59	63	67
G. DIANTEIRO	+ -1,0	29,8	30,4	31	31,6	32,2	32,8
G. TRASEIRO	+ -0,5	39,6	40,3	41	41,7	42,4	43,1
L. COXA	+ -1,0	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
B. PERNA	+ -0,5	29,6	30,4	31,2	32	32,8	33,6
E. PERNAS	+ -1,0	15	15	15	15	15	15
C. LATERAL	+ -0,5	40,5	41	41,5	42	42,5	43

PRODUTO		Calça de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
CINTURA CÓS	+ -1,0	29	33	37	41	45	49
QUADRIL	+ -1,0	49	53	57	61	65	69
G. DIANTEIRO	+ -1,0	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,3
G. TRASEIRO	+ -0,5	37,1	37,8	38,5	39,2	39,9	40,6
L. COXA	+ -1,0	32	33	34	35	36	37
L. JOELHO	+ -0,5	25,6	26,4	27,2	28	28,8	29,6
B. PERNA	+ -0,5	18,6	19,4	20,2	21	21,8	22,6
E. PERNAS	+ -1,0	74	74	74	74	74	74

PRODUTO		Jaqueta de Abrigo Brigada Militar RS					
TABELA DE MEDIDAS							
TAMANHO		PP	P	M	G	GG	XG
MEDIDAS	TOLERÂNCIA						
TORAX	+ -1,0	52	56	60	64	68	72
BARRA	+ -1,0	51	55	59	63	67	71
COMP. COSTAS	+ -1,0	66	68	70	72	73	76
COMP. MANGA	+ -1,0	81	82	83	84	85	86
BOCA MANGA	+ -0,5	9,5	10	10,5	11	11,5	12
BICEPS	+ -0,5	21	22	23	24	25	26

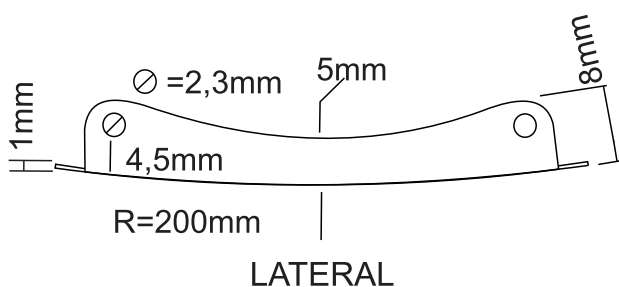
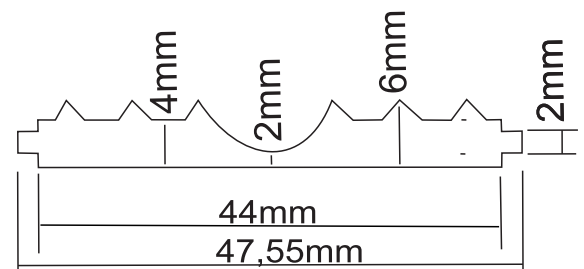
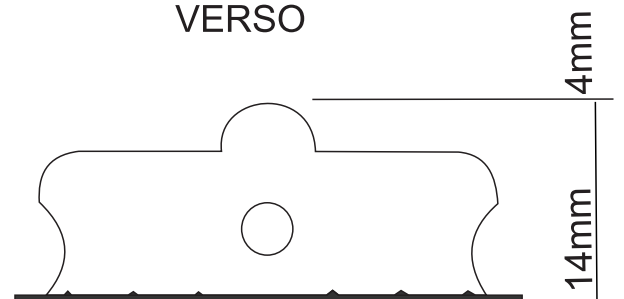
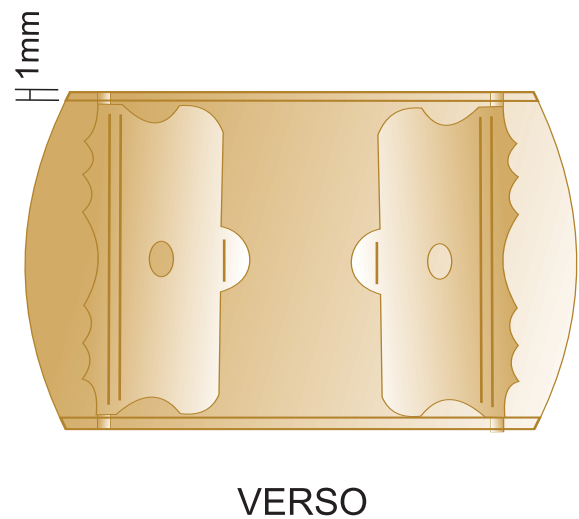
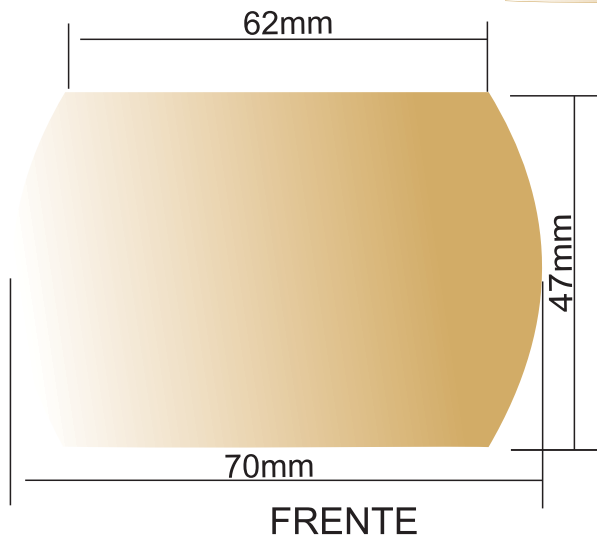
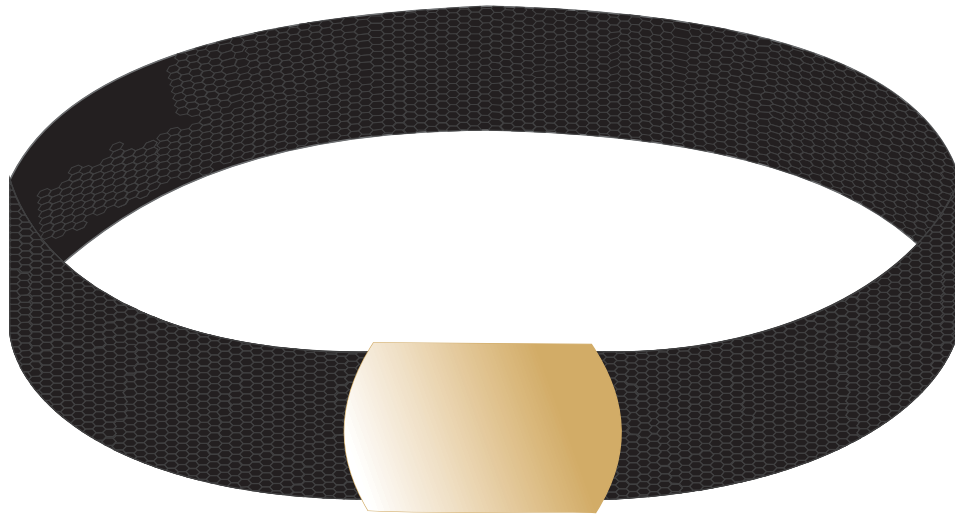
**COORDENADAS DE COR CMYK.
AJUSTES DE TONS DEVERÁ SER
TRATADO COM O LICITANTE
ANTES DA PRODUÇÃO**



BRASÃO BRIGADA MILITAR MEDIDAS



CINTA BM TÁTICA COM FIVELA EM LATÃO DOURADO, PRATA OU PRETA PARA O 4º OPERACIONAL TÁTICO



PRESILHA

ANEXO B - CARACTERÍSTICAS DA FITA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
ENSAIOS FÍSICOS			
Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliéster	± 3%
Gramatura	NBR 10591	Fita Simples: 2.200 g/m ²	± 3%
Estrutura	NBR 12996 e NBR 12546	Tela	-
Densidade de fios	NBR 10588	Urdume: 54 fios/cm Trama: 20 fios/cm	± 1 fio/cm
Largura	NBR 10589	4,5 cm	± 0,2 cm
Espessura	ISO 5084	4,50 mm (fita dupla)	± 0,20 mm



Figura 1- Vista frontal e lateral direita
Brigada Militar – Rio Grande do Sul

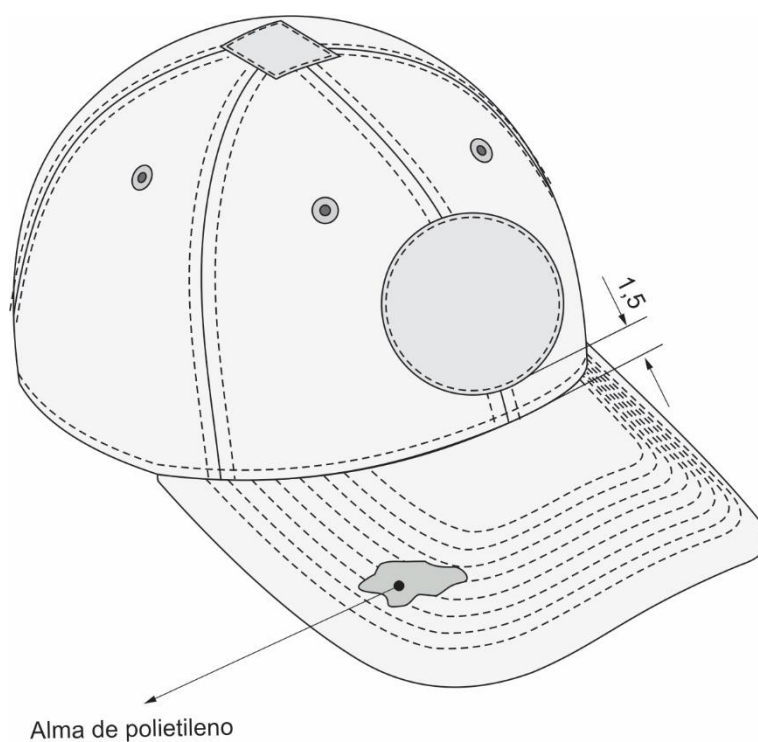


Figura 2- Detalhes da frente

Medidas em cm

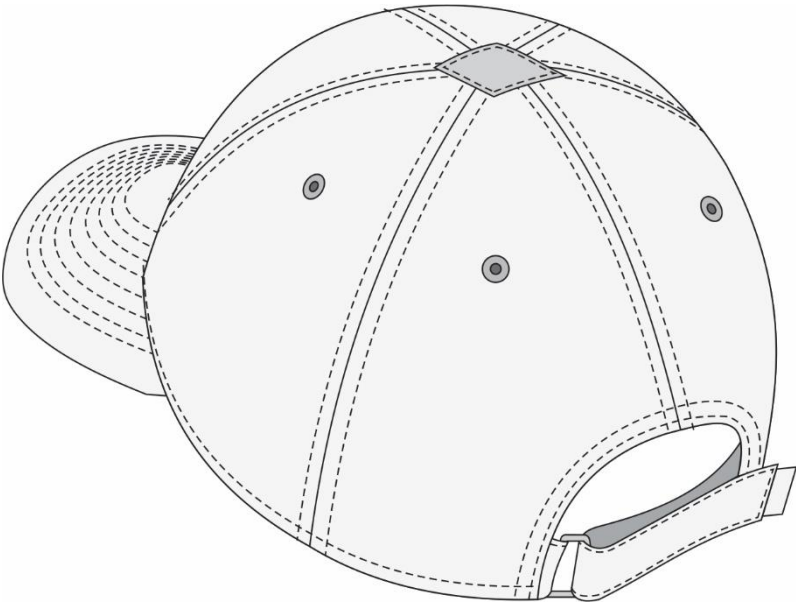


Figura 3- Detalhes da parte traseira

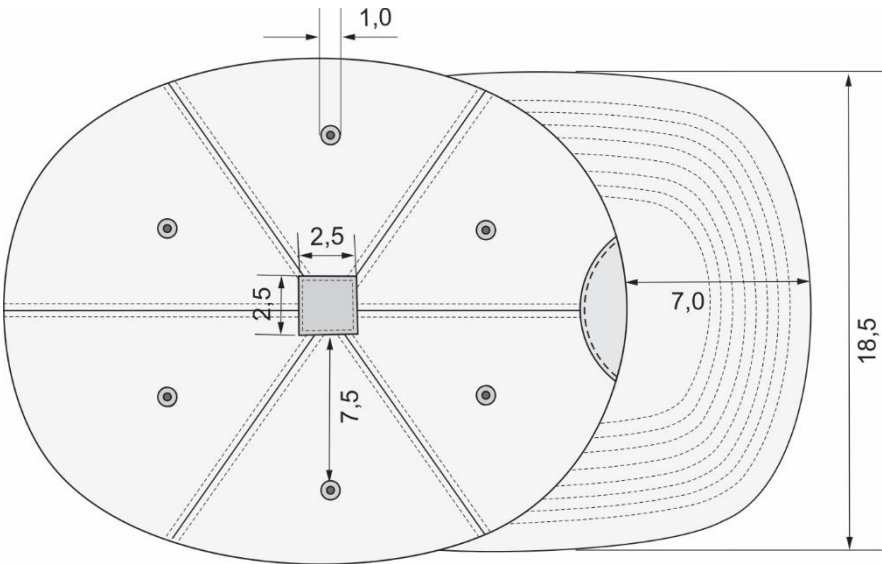


Figura 4 - Detalhes do topo

Medidas em cm

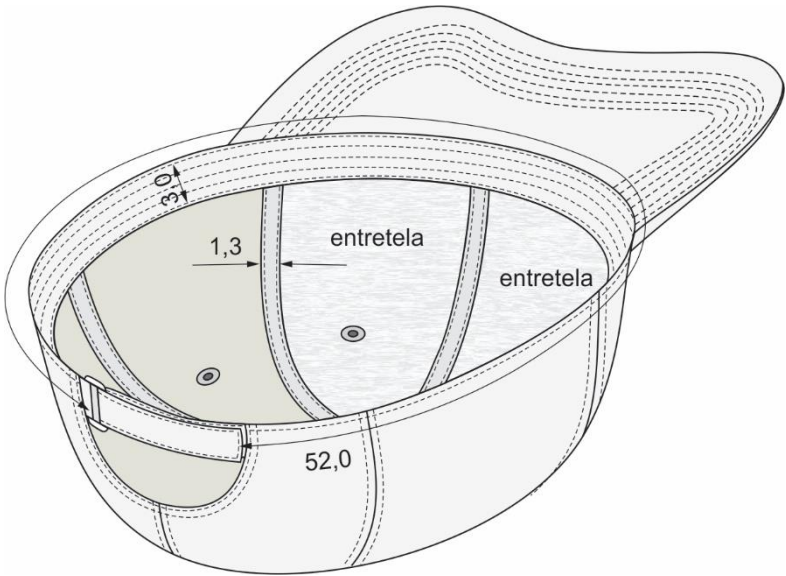


Figura 5-Detalhes internos

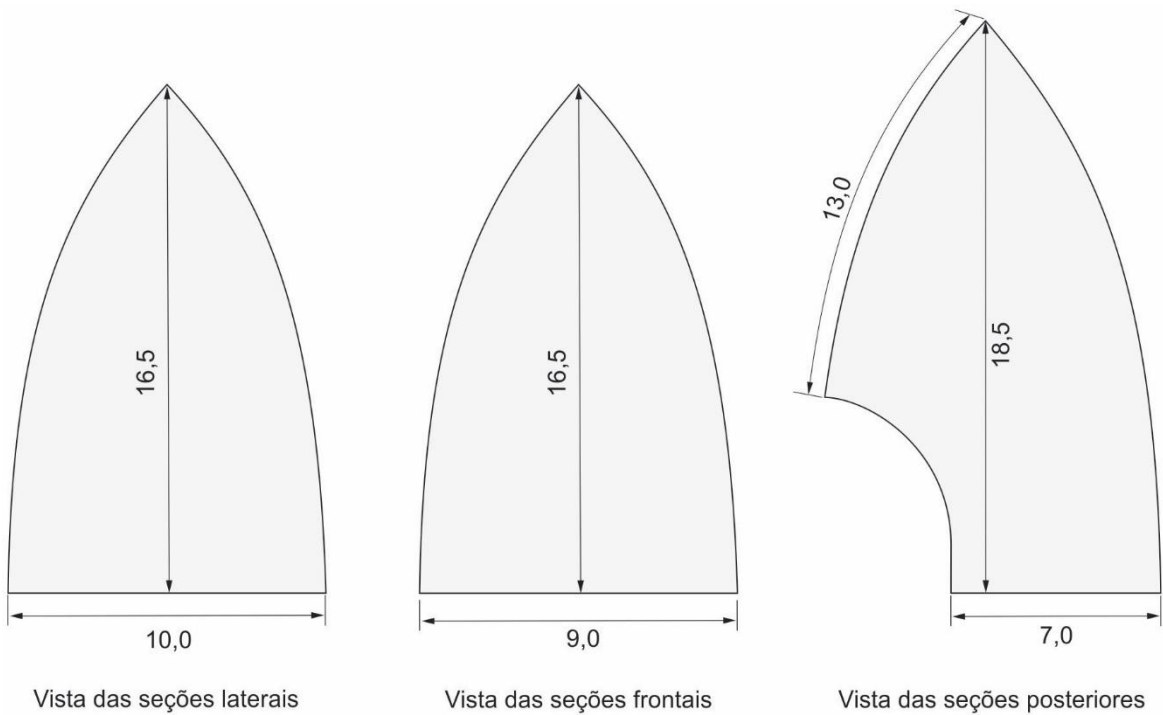


Figura 6 - Seções da copa

Medidas em cm

Desenho Técnico (continuação)

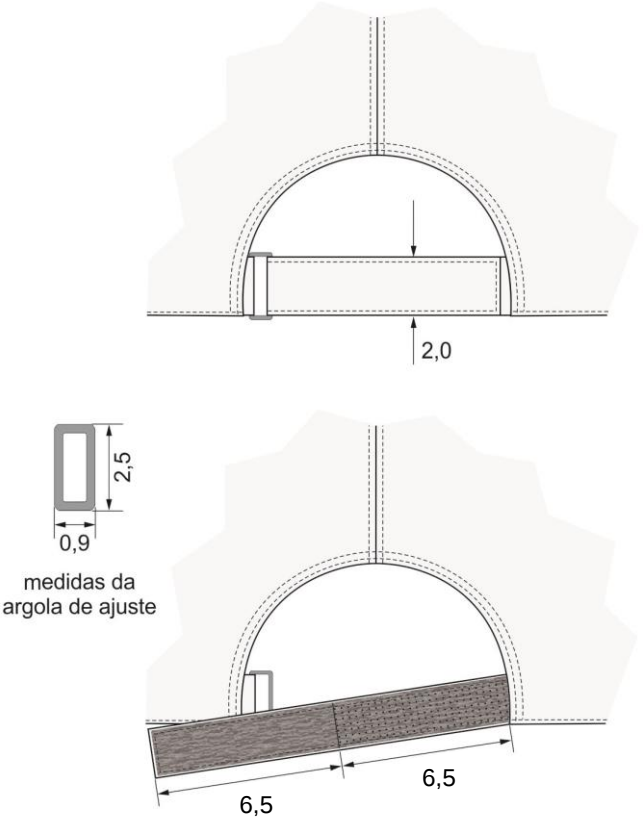


Figura 7 - Detalhes da parte traseira

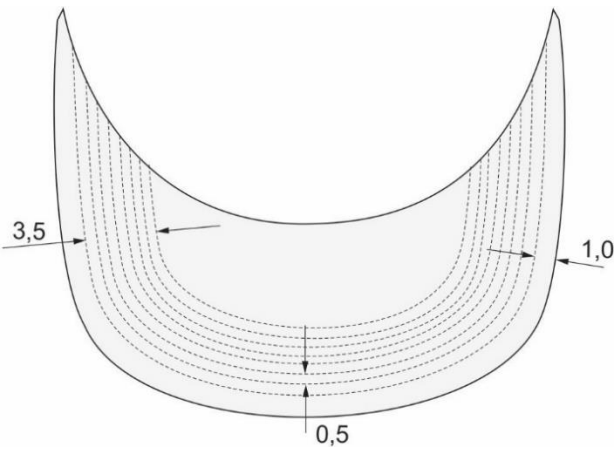


Figura 8 – Detalhes da aba

Medidas em cm

Tolerâncias

Medidas (em centímetros)		
De (inclusive)	A (exclusive)	Tolerância
0,1	2,0	$\pm 0,3$
2,0	5,0	$\pm 0,5$
5,0	10,0	$\pm 0,8$
10,0	30,0	$\pm 1,0$
>30,0	----	$\pm 2,0$

Tabela 7 - Tolerâncias de Medidas

Nota:

O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das peças.

NÃO DEVE HAVER identificação de marca comercial das peças.

ANEXO B - CARACTERÍSTICAS DO TECIDO RIP STOP

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	68% Poliéster 32% Algodão		± 3%
Gramatura	NBR 10591	230 g/m²		± 5%
Armação	NBR 12546	Tela com efeito rip-stop		-----
Espessura	ISO 5084	0,40 mm		± 0,20 mm
Nº de fios por unidade de comprimento	NBR 10588	Urdume: 44 fios/cm	Trama: 21 fios/cm	± 1 fio/cm
Resistência à tração	NBR 11912	Urdume: Tração: 100 daN Alongamento: 14%	Trama: Tração: 70 daN Alongamento: 40%	Mínimo
Resistência ao rasgo – Teste Tongue	ASTM D 2261	Urdume: 40 N	Trama: 40 N	Mínimo
Resistência ao puxamento de fios em tecidos	ASTM D 3939	Urdume:	Trama:	
		Padrão: 3		
Esgarçamento na costura	NBR 9925	Urdume: 4,0 mm	Trama: 4,0 mm	Máximo
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1	Padrão: 4-5		Mínimo

ENSAIOS QUÍMICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 (Método B1M)	Alteração: 3-4	Transferência: 3-4	Mínimo
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04	Ácido Alteração: 4 Transferência: 3-4	Alcalino Alteração: 4 Transferência: 3-4	Mínimo
Solidez da cor à luz	ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: 3-4	Transferência: ----	Mínimo
Solidez da cor à fricção	NBR ISO 105 X12	Seco Transferência: 3-4	Úmido Transferência: 3-4	Mínimo
Solidez da cor à prensagem	NBR 10188	Seco Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	Úmido Alteração: 4-5 Transferência: 4	Mínima
Repelência à água	AATCC 22	100 (ISO 5)		Mínimo
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação: 5		Mínimo
Estabilidade dimensional	NBR 10320 – ciclo normal, 30°C – secagem em varal – 1 ciclo	Urdume: ± 3,0 %	Trama: ± 3,0 %	-----

ANEXO C - CARACTERÍSTICAS DA COR DO TECIDO RIP STOP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO RIP STOP				
DADOS DE SOLIDEZ				
Avaliação	Normas	Resultados		
		TRANSFERÊNCIA	ALTERAÇÃO	
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	4-5	4-5	Mínima
Solidez ao Cloro	ABNT NBR ISO 105-C06 D3M:2010	4	4	Mínima
Solidez da Cor à luz artificial (Xenônio) Avaliação com escala de cinza (40 horas)	ABNT NBR ISO 105-B02:2019	-	4	Mínima
Solidez da Cor à fricção a seco	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	4-5	4-5	Mínima
Solidez da Cor à fricção a úmido	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	4-5	4-5	Mínima
Solidez da Cor à ação do ferro de passar à quente (seco)	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	4-5	4-5	Mínima
Solidez da Cor à ação do ferro de passar à quente (úmido)	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	4-5	4-5	Mínima
Solidez ao suor ácido	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4-5	4-5	Mínima
Solidez ao suor alcalino	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4-5	4-5	Mínima

TABELA 3												
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO RIP STOP												
DADOS DA COR												
Comprimento de Onda (nm)						Reflectância R(%) SCI (AZUL)						
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						15,1						
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						

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/1 0			ΔE Máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10	TL/84
Cinza BM	44,53	1,36	6,06	45,11	2,13	6,95	44,98	0,47	6,92	1,5	1,5	1,5

OBS: Equação de cálculo colorimétrico CEILAB.

ANEXO D - CARACTERÍSTICAS DO VELCRO

O FECHO DE CONTATO CONSISTE DE DUAS FITAS DE NYLON, UMA COBERTA COM INÚMEROS GANCHOS FLEXÍVEIS (FITA GANCHO) E A OUTRA COM PEQUENAS ARGOLAS (FITA ARGOLA). AO SE APERTAR UMA FITA CONTRA A OUTRA ESTAS SE PRENDEM FIRMEMENTE ENTRE SI. PARA SEPARÁ-LAS, BASTA PUXAR UMAS DAS PONTAS “DESCASCANDO” UMA FITA DA OUTRA;

COMPOSIÇÃO: 100% POLIAMIDA;

COR: PRETA;

ESPESSURA DO FECHO MÁXIMO 2,5MM;

DURABILIDADE MÉDIA 15.000 CICLOS (ABRIR E FECHAR);

ENCOLHIMENTO MÁXIMO – 1-2%;

QUANDO IMERSO NA ÁGUA MANTÉM CERCA DE 50% DE SUA FORÇA,

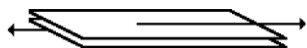
RECUPERANDO-A NA SUA TOTALIDADE, SEMPRE, APÓS A SECAGEM;

A VIBRAÇÃO MELHORA O PODER DE ADESÃO DO FECHO;

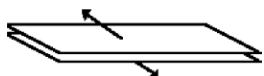
PODE SER ESTERILIZADO EM AUTOCLAVE;

O FECHO DEVERÁ SER USADO EM SUA LARGURA DETERMINADA, E SÓ DEVERÁ SER CORTADA NO SENTIDO DE SUA LARGURA OU EM CORTE LASER NO SENTIDO CONTRÁRIO TORNANDO ASSIM ESTE CORTE CAUTERIZADO, NÃO PODENDO DESFIAR;

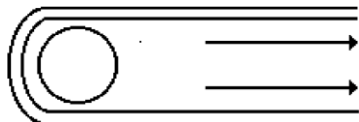
AS TENSÕES OU RESISTÊNCIAS MÍNIMAS DO FECHO, SEGUNDO A FORMA E POSIÇÃO EM QUE O ESFORÇO É APLICADO, DEVERÃO SER AS SEGUINTE:



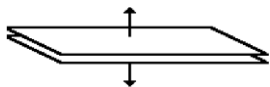
TRAÇÃO NO SENTIDO LONGITUDINAL: 2,5kg / pol. 2



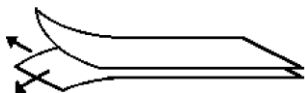
TRAÇÃO NO SENTIDO LATERAL: 2,5 kg / pol. 2



TRAÇÃO NO SENTIDO LONGITUDINAL EM VOLTA DE UM RAIO DE 10 cm: 5 kg pol. 2



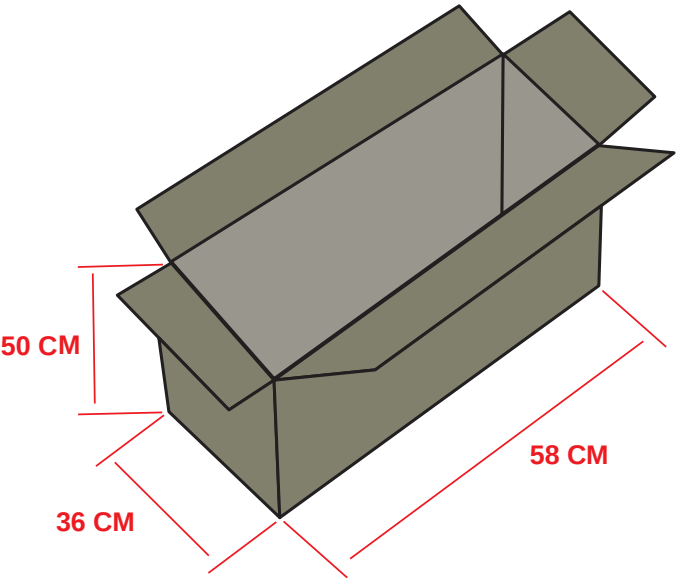
TRAÇÃO PERPENDICULAR A FITA, ESTANDO ELA PRESA A SUPERFÍCIES RÍGIDAS: 1,8 kg / pol.2



TRAÇÃO TANGENCIAL (P/ ABERTURA): 0,25 kg / pol. de largura da fita

ANEXO E - EMBALAGENS

Os objetos deverão ser entregues em embalagem plástica (foscas) em forma de conjunto (camisa e calça) fechado por solda eletrônica, contendo no lado externo uma etiqueta com a informação referente ao tamanho da mesma. As embalagens individuais deverão ser acondicionadas em caixas de papelão onda dupla KMC-BC com 650gm² com 7.0 de coluna, com 360mm de largura, 500mm de altura por 580mm de comprimento (tamanho referencia), não ultrapassando 0,105 m³.



DOS ROTULOS PARA AS CAIXAS.

Cada caixa deverá estar rotulada no lado externo, contendo todas as informações pertinentes a seu conteúdo e também informações pertinentes ao fornecimento.

EXEMPLO:

18 CM

15 CM

DADOS DA EMPRESA FORNECEDORA DO FARDAMENTO - RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO, CNPJ							
CAIXA Nº		Nº DO VOLUME		DE		TOTAL DE VOLUMES	
CONTEÚDO DA EMBALAGEM							
ARTIGO	DESCREVER O ITEM DA CAIXA						
TAMANHO							
QUANTIDADE							
TOTAL DE PEÇAS NO VOLUME						0	
LOCAL DE ENTREGA							
NUMERO DA NOTA FISCAL DE ENTREGA							
DATA DA ENTREGA							

Das embalagens: o objeto deverá ser entregue em embalagem plástica individual, as embalagens individuais deverão ser acondicionadas em caixas de papelão conforme Anexo F.

IMAGEM REFERÊNCIA BRASÃO

65mm x 65mm



 PANTONE TEXTIL 18-5338 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-1662 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-0752 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-4800 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-1140 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-4334 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-5024 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-0000 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-1311 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-1450 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-5942 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-5513 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-1436 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-0517 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-6305 TPX

 PANTONE TEXTIL 18-0642 TPX

Lote 04

0515.0870.000242

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - TIPO: 12º ATIVIDADES DE SAÚDE TÁTICO

COMPOSIÇÃO DE ITENS BRIGADA MILITAR - **TIPO:** 12º ATIVIDADES DE SAÚDE TÁTICO;
CÓDIGOS GCE: CONJUNTO DE FARDAMENTO COMPOSTO POR 2 (DUAS) CAMISAS FARDAMENTO
BM: CÓD 0515.0870.000229 E 1 (UMA) CALÇA FARDAMENTO BM: CÓD 0515.0870.000232;
ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: REFERENTE AO TECIDO 67% POLIESTER E 33%
ALGODÃO, DEVERÁ SER PRODUZIDO NO MESMO LOTE, MANTENDO DESTA FORMA A
PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE; ESPECIFICAÇÃO
COMPLEMENTAR DO ITEM: ATENÇÃO PARA OS ANEXOS DE CADA ITEM;

0515.0870.000232 - CALÇA BM - TIPO DE FARDAMENTO: 12º - ATIVIDADES DE SAÚDE TÁTICO

CALÇA BM - **TIPO DE FARDAMENTO:** 12º - ATIVIDADES DE SAÚDE; **GENERO:** UNISSEX;
COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 67% POLIESTER, 33% ALGODÃO; **TIPO DE CALÇA:** CARGO;
GRAMATURA DO TECIDO: 220 G/M²; **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 PESSADORES:** 5 UN; **REGULADOR DE CINTURA:** SIM;
BRAGUETA: ZIPER; **COR BASE:** BRANCA; **LAUDOS DE COLORIMETRIA CEILAB:** SIM; **COR**
CEILAB DELTA E MÁXIMO: D65/10 1,5 - A/10 1,5 - TL84/10 1,5; **COMPRIMENTO DO**
ENTREPERNAS: 80 CM; **BAINHA:** SIM; **REFORÇO NAS PERNAS:** SIM; **REFORÇO NO GANCHO**
TRASEIRO: SIM; **LISTRAS NAS LATERAIS DAS PERNAS:** NÃO; **COR DAS LISTRAS:** NÃO SE
APLICA; **POSSUI DESENHO TÉCNICO:** SIM; **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:**

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

1.1. LINHA POLIÉSTER E ALGODÃO DA COR DO TECIDO.

1.2. COSTURAS RETAS, SEM FIAPOS DE LINHA E RUGAS APARENTES.

1.3. 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.

2. CALÇA: CONFECCIONADA DE FORMA LIGEIRAMENTE TRONCO-CÔNICA, BOCA INFERIOR
SECCIONADA OBLIQUAMENTE DA FRENTE PARA A RETAGUARDA, TENDO 22CM MÍNIMO
AUMENTANDO GRADUALMENTE DE LARGURA EM TODOS OS TAMANHOS, E NA ALTURA DO JOELHO
NO MÍNIMO COM 23CM, SENDO ESTA ÚLTIMA MEDIDA USADA SOMENTE ATÉ O TAMANHO MÉDIO
(CINTURA 34) OS DEMAIS SOFRERÃO AUMENTOS DE ACORDO COM A AMPLIAÇÃO. COM 6
(SEIS) BOLSOS, SENDO DOIS LATERAIS (TIPO FACA) EMBUTIDOS UM DE CADA LADO DO
DIANTEIRO, DOIS LATERAIS (TIPO FACA) EMBUTIDOS UM DE CADA LADO DO TRASEIRO E
DOIS CHAPEADOS NAS PERNAS. FECHOS DE CONTATO NA COR DO TECIDO.

2.1. LATERAIS: SEU FECHAMENTO LATERAL DEVERÁ SER REALIZADO COM A UNIÃO DAS
PEÇAS COM COSTURA OVERLOCK, SENDO APÓS REBATIDA E COSTURADA COM MAQUINA RETA
DE DUAS AGULHAS, PONTO FIXO. SEU FECHAMENTO NOS GANCHOS E ENTREPERNAS DEVERÁ
SER FECHADO MAQUINA OVERLOCK COM PONTO CORRENTE. GANCHOS DEVERÃO SER FECHADO
EM MAQUINA DUAS AGULHAS PONTO CORRENTE COM APARELHO.

2.2. BRAGUETA: FECHADA POR ZÍPER DE METAL SENDO SEU CADARÇO NA COR DO TECIDO E
FORRADA NO MESMO TECIDO DA PEÇA, LEVA TRAVETES NA PARTE INFERIOR ONDE JUNTA-SE
OS DOIS LADOS DA ABERTURA PARA NÃO HAVER RUPTURAS, COM PESPONTO DUPLO EM
MAQUINA RETA COM 35MM DE LARGURA;

2.3. COMPRIMENTO ENTREPERNAS: TODOS OS TAMANHOS DEVEM TER 80CM (OITENTA
CENTÍMETROS) DE COMPRIMENTO ENTRE PERNAS.

2.4. CÓS ENTRETELADO: ENTRETELADO, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, CÓS EM DUAS FOLHAS COM PESPONTO RENTE A BORDA SUPERIOR DE 1 AGULHA PONTO FIXO, E NA PARTE INFERIOR FIXADO A PEÇA ATRAVÉS DE COSTURA 1 AGULHA PONTO FIXO RENTE A BORDA. COM FORMATO ANATÔMICO, TEM 6 CM DE LARGURA EM TODA A SUA CIRCUNFERÊNCIA. COM 6 CM DE LARGURA LIVRE PARA PASSAR A CINTA TENDO 5 (CINCO) PASSADORES SIMPLES DISPOSTOS EQUIDISTANTES NA FRENTE, DOS LADOS E UM ATRÁS SOBRE A COSTURA, PARA RECEBER A CINTA.

2.5. PASSADORES: OS 5 (CINCO) PASSADORES TÊM A LARGURA DE 2 CM E 6 CM DE COMPRIMENTO, COM PESPONTO SIMPLES NAS LATERAIS. TODOS SÃO PRESOS POR TRAVETES NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, DEIXANDO UM ESPAÇO LIVRE DE NO MÍNIMO 4,5 CM.

2.7. NA PARTE TRASEIRA DO CÓS EXISTIRÁ DUAS ALETAS PARA AJUSTE, AMBAS COM FECHO DE CONTATO PARA O USUÁRIO AJUSTAR CONFORME SUA NECESSIDADE. A FITA ARGOLA FIXADA DIRETAMENTE NO CÓS DEVERÁ TER 5 CM DE LARGURA POR 10 CM DE COMPRIMENTO, E A FITA GANCHO FIXADA NA ALETA DEVERÁ TER 5 CM DE LARGURA POR 6 CM DE COMPRIMENTO.

2.8. NA PARTE TRASEIRA DO CÓS EM LINHA COM OS PASSANTES LATERAIS DEVERÁ SER APLICADO AS ALETAS PARA REGULAGEM DA CINTURA. TAIS ALETAS DEVERÃO POSSUIR FECHO DE CONTATO GANCHO COM 5 CM DE LARGURA E 6 CM DE COMPRIMENTO SENDO QUE A FITA DE CONTATO ARGOLA DEVERÁ SER APLICADA NO CÓS COM O TAMANHO DE 5 CM DE LARGURA POR 10 CM DE COMPRIMENTO E ESTAS APLICADAS 2 CM DISTANTE DO PASSANTE. AMBOS DEVERÃO SER COM COSTURA RETA 1 AGULHA EM TODO SEU CONTORNO MAIS COSTURA E X CRUZANDO O CENTRO DO FECHO, NAS ALETAS AS COSTURAS PODERÃO APARECER NO LADO EXTERNO. AS ALETAS DEVERÃO FIXADAS NO CÓS ATRAVÉS DE COSTURA 2 AGULHAS PONTO FIXO.

2.6. ALETAS DE AJUSTE PERNAS: EMBUTIDA NA COSTURA LATERAL E ENTREPERNAS AS ALETAS LEVAM FECHO DE CONTATO GANCHOS NA COR DO TECIDO, FIXADOS EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIA MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, APARECENDO NO LADO EXTERNO DA MESMA. SENDO A ALETA REBATIDA COM COSTURA 1 AGULHA PONTO FIXO RENTE A SUA BORDA. O FECHO DE CONTATO GANCHO APLICADO NA ALETA DEVERÁ TER A DIMENSÃO DE 5 CM LARGURA POR 6 CM DE COMPRIMENTO. NA MESMA LINHA DE FIXAÇÃO DAS ALETAS NA PERNA DA CALÇA DEVERÁ SER FIXADO FECHO DE CONTATO ARGOLA NA COR DO TECIDO COSTURADO EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIA MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, NO TAMANHO DE 5 CM DE LARGURA POR 25 CM DE COMPRIMENTO. AS ALETAS LATERAIS DEVERÃO SER FIXADAS A UMA DISTÂNCIA DE 52 CM DA BASE INFERIOR DO CÓS (DEMAIS TAMANHOS DEVERÃO SEGUIR POSICIONAMENTO DE ACORDO COM O MÉTODO DE REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE MODELAGEM) E AS ALETAS NO ENTREPERNAS DEVERÃO ESTAR FIXADAS NO MESMO ALINHAMENTO DAS ALETAS DA LATERAL DA PEÇA. AS ALETAS DEVERÃO FICAR ALINHADAS ENTRE SI.

2.7. JOELHEIRA: REFORÇO TIPO JOELHEIRA DO PRÓPRIO TECIDO DA PEÇA FIXADO A UMA DISTÂNCIA DE 40 CM DA BASE INFERIOR DO CÓS COM 24 CM DE ALTURA E PESPONTO EM MAQUINA RETA 2 AGULHAS PONTO FIXO NA EXTREMIDADE SUPERIOR E INFERIOR. OS ACABAMENTOS LATERAIS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NA JUNÇÃO DOS RECORTES LATERAIS E DE ENTREPERNAS.

2.8. BAINHA: REMALHADA COM COSTURA OVERLOCK E VIRADA PARA DENTRO, REBATIDA COM COSTURA RETA UMA AGULHA, FICANDO COM LARGURA DE 2 CM, NA EXTREMIDADE LATERAL TRASEIRA DAS PERNAS DA CALÇA APLICAÇÃO DE ALETAS DE AJUSTE, SOBREPOSTA NA COSTURA LATERAL A ALETA LEVAM FECHO DE CONTATO GANCHO, FIXADOS EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIA MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, PODENDO APARECER NO LADO EXTERNO DA ALETA. SENDO A ALETA REBATIDA COM COSTURA 1 AGULHA PONTO FIXO RENTE A SUA BORDA. A FECHO DE CONTATO GANCHO APLICADO NA ALETA DEVERÁ TER A DIMENSÃO DE 5 CM LARGURA POR 6 CM DE COMPRIMENTO. NA MESMA LINHA DE FIXAÇÃO DAS ALETAS NA BOCA DA PERNA DA CALÇA DEVERÁ SER FIXADO FECHO DE CONTATO ARGOLA COSTURADA EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIA MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, NO TAMANHO DE 5 CM DE LARGURA POR 25 CM DE COMPRIMENTO. SE SOBREPONDO PRATICAMENTE A TODA EXTENSÃO DA BAINHA TRASEIRA. AS ALETAS LATERAIS DEVERÃO SER FIXADAS RENTES A BAINHA DAS PERNAS.

2.9. BOLSOS DO DIANTEIRO: DOIS BOLSOS FAÇA COM AS PARTES DE CIMA DISTANCIADAS 4,5 CM DAS COSTURAS LATERAIS E EMBUTIDOS NO CÓS, E AS DE BAIXO EMBUTIDAS NAS COSTURAS LATERAIS COM 16 CM DE ABERTURAS E COM TRAVETES NAS PARTES SUPERIORES

DAS ABERTURAS DOS BOLSOS, PESPONTADO DUPLO RENTE AS BORDAS DO BOLSO. PROFUNDIDADE DE 30 CM COM FORRO DO MESMO TECIDO DA PEÇA .

2.10. BOLSO DAS PERNAS: DOIS BOLSOS CHAPEADOS COM PESPONTOS DUPLO NA LATERAL FRONTAL E INFERIOR, LATERAL TRASEIRA COM FOLE DE 4 CM DE ABERTURA, FIXADO NA PEÇA ATRAVÉS DE COSTURA UMA AGULHA PONTO FIXO, O BOLSO TERÁ LARGURA DE 21 CM POR 20 CM DE ALTURA COM PREGA FEMEA NO CENTRO COM 7 CM +- 0,5CM DE ABERTURA, SENDO ESTA PREGA PESPONTADA COM COSTURA RETA UMA AGULHA RENTE A BORDA, COM AMPLIAÇÃO PROPORCIONAL A PARTIR DO TAMANHO 48. DEVERÁ TER TRAVETES NOS CANTOS SUPERIORES. ESTES BOLSOS DEVERÃO ESTAR COLOCADOS À 23 CM +- 0,5CM A BAIXO DA BEIRA DO CÓS NA PARTE LATERAL DA PEÇA COM SEU CENTRO DISTRIBUIDO SOBRE A ILHARGA, NOS TAMANHOS ATÉ 48 E NOS DEMAIS DE ACORDO COM A AMPLIAÇÃO. CHAPEADO EM FORMA RETANGULAR, COM BAINHA NA PARTE SUPERIOR DE 1,5CM DE LARGURA E ACABAMENTO COM PONTO ROYAL VIRADAS PARA DENTRO.

2.11. TAMPA DOS BOLSO: FIXADA NA PEÇA A UMA DISTÂNCIA DE 1 CM DO BOLSO ATRAVÉS DE COSTURA COM PESTONTO DUPLO, EM SUAS EXTREMIDADES SUPERIORES LATERAIS DEVERÁ TER TRAVETES NO SENTIDO HORIZONTAL AO BOLSO COM COMPRIMENTO DE 1 CM, ENTRETELADAS COM ENTRETELA COLANTE GROSSA N° 40, A TAMPA TERÁ 20,5 CM DE LARGURA POR 6 CM DE ALTURA, COM PESPONTOS DUPLO RENTE A BORDA EM TODO O SEU CONTO, SUAS EXTREMIDADES INFERIORES CHANFRADAS. O FECHAMENTO DAS TAMPAS COM OS BOLSOS SE DARÁ ATRAVÉS DE DUAS POSIÇÃO DE FECHO DE CONTATO (VELCRO), COM LARGURA DE 2,5 CM POR 4,5 CM DE COMPRIMENTO, SENDO A PARTE FECHO GANCHO FIXADAS NA TAMPA E A PARTE FECHO ALÇA FIXADO AO BOLSO. AMBOS DEVERÃO SER FIXADOS COM COSTURA RETA 1 AGULHA EM TODO SEU CONTO MAIS COSTURA EM X CRUZANDO O CENTRO DO FECHO. A FIXAÇÃO DO FECHO DE CONTATO (VELCRO) DA TAMPA NÃO PODERÁ APARECER NO LADO EXTERNO DA PEÇA.

2.12. REFORÇO LATERAL INFERIOR DO BOLSO FRONTAL: APLICADO NA PARTE INFERIOR DOS BOLSOS FRONTAIS COM LARGURA DE 4,5 CM, SUA BASE INFERIOR DEVERÁ SER APLICADA JUNTO COM A COSTURA LATERAL DA PEÇA E NO OUTRO LADO FIXADO ATRAVÉS DE COSTURA 1 AGULHA SIMPLES RENTE A BORDA. TEM UM ALTURA DE 20 CM, SEU PONTO INICIAL NO BOLSO DEVERÁ ESTAR A UMA DISTÂNCIA DE 11 CM DO CÓS E 10 CM NO LADO SOBRE A PERNA. O MESMO ACABARÁ POR BAIXO DO BOLSO CARGO NA PERNA.

2.13. BOLSOS DO TRASEIRO: DOIS BOLSOS TIPO FACA COM AS PARTES DE CIMA DISTANCIADAS 13 CM DAS COSTURAS LATERAIS E EMBUTIDOS NA PALA TRASEIRA, E AS DE BAIXO EMBUTIDAS NAS COSTURAS LATERAIS 10 CM A BAIXO DA PALA TRASEIRA COM 17 CM DE BOCA E COM TRAVETES NAS PARTES SUPERIORES DAS ABERTURAS DOS BOLSOS, PESPONTADO DUPLO RENTE A BORDA, PROFUNDIDADE DE 30CM. NO CENTRO DA ABERTURA DA BOCA DO BOLSO PARTE INTERNA, APLICAÇÃO DE FECHO DE CONTATO COM 5 CM DE COMPRIMENTO POR 2,5 DE LARGURA, COSTURADO EM TODO O SEU CONTO COM COSTURA RETA UMA AGULHA, MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO. AS COSTURA PODEM APARECER NO LADO EXTERNO.

2.14. PALA TRASEIRA: EMBUTIDA NA PARTE INFERIOR DO CÓS TRASEIRO, TEM 6 CM +- 0,5 CM DE ALTURA EM SUA PARTE CENTRAL E 4,5 CM + - 0,5 CM DE ALTURA JUNTO AS LATERAIS. UNIDA INTERNAMENTE EM SUA PARTE INFERIOR ATRAVÉS DE COSTURA OVERLOCK E REBATIDA EM SUA PARTE EXTERNA ATRAVÉS DE PESPONTO DUPLO.

2.15. REFORÇO LATERAL INFERIOR DO BOLSO TRASEIRO: APLICADO NA PARTE INFERIOR DO BOLSO TRASEIRO COM LARGURA DE 3,5 CM, SUA BASE INFERIOR DEVERÁ SER APLICADA JUNTO COM A COSTURA LATERAL DA PEÇA E NO OUTRO LADO FIXADO ATRAVÉS DE COSTURA COM PESPONTO SIMPLES. TEM UM ALTURA DE 14 CM SENDO QUE A MESMA ACABA DENTRO DO BOLSO CARGO, SEU PONTO INICIAL NO BOLSO DEVERÁ ESTAR A UMA DISTÂNCIA DE 14,5 CM DO CÓS E 17 CM NO LADO SOBRE A PERNA.

2.16. REFORÇO GANCHO TRASEIRO: PRODUZIDO NO MESMO TECIDO DA PEÇA TEM SEU FORMATO OVAL E DEVERÁ SER APLICADO NA PEÇA ATRAVÉS DE COSTURA PESPONTO DUPLO. SEU INICIO SE DARÁ 14 CM ABAIXO DA BASE INFERIOR DO CÓS E TERMINARÁ 11 CM ABAIXO DA UNIÃO DOS GANCHOS FICANDO COM SUAS COSTURAS CENTRAIS EMBUTIDAS NO FECHAMENTO DO ENTREPERNAS.

3. LINHA DE COSTURA - TODA A PEÇA DEVERÁ SER COSTURADA COM LINHA 100% POLIÉSTER FIO 80 FIBRA FIADA DE FIO 100% POLIÉSTER 30/2 NA COR DO TECIDO, TENACIDADE RKM (G/TEX) 41, FORÇA DE RUPTURA 1455(G), ALONGAMENTO MÁXIMO 16%, ENCOLHIMENTO MÁXIMO 4%, FABRICADA COM FIBRAS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, BOA RESISTÊNCIA E COSTURABILIDADE.

4. QUADRO DE COSTURAS:

4.1 TODAS AS PARTES DA PEÇA DEVERÃO SER REMALHADAS COM COSTURA EM OVERLOQUE E VIRADAS PARA DENTRO.

4.2 APLICAÇÃO DO CÓS, PESPONTOS SUPERIOR DO CÓS, PREGAS DOS BOLSOS CARGO, CONTORENO DAS ALETAS DE AJUSTES DAS PERNAS, FIXAÇÃO DE TODOS OS VELCROS, PARTES LATERAIS DOS REFORÇOS INFERIORES DOS BOLSOS SUPERIORES, APLICAÇÃO E FIXAÇÃO DO FOLE PARTE TRASEIRA DOS BOLSOS CARGO ALETAS DOS CÓS TRASEIRO, PASSANTES, PESPONTO EM MAQUINA RETA 1 AGULHA RENTE A BORDA DO TECIDO.

4.3 PESPONTOS DAS BOCA DOS BOLSOS SUPERIORES, CONTORNOS E FIXAÇÃO DAS PORTINHAS DOS BOLSOS CARGO, APLICAÇÃO DO BOLSOS CARGO PARTE INFERIOR E FRONTAL, FIXAÇÃO DAS JOELEIRAS PARTE SUPERIOR E INFERIOR, FIXAÇÃO DO REFORÇO TRASEIRO NO GANCHO, PESPONTO EM MAQUINA RETA 2 AGULHAS PONTO FIXO.

4.4 FECHAMENTO DA ILHARGA LATERAL DA PEÇA, PALA TRASEIRAS, FECHAMENTO INTERNO EM OVERLOQUE 4 FIOS E POSTERIORMENTE REBATIDA PELO LADO EXTERNO COM MAQUINA RETA 2 AGULHAS PONTO FIXO.

4.5 ENTREPERNAS FECHADO EM OVERLOQUE 5 FIOS COM PONTO CORRENTE.

4.6 GANCHO DIANTEIRO E TRASEIRO FECHADO EM MAQUINA DE BRAÇO 2 AGULHAS PONTO CORRENTE.

4.7 FORRO DE BOLSOS FECHADOS EM OVERLOQUE 5 FIOS COM PONTO CORRENTE

4.8 ATENÇÃO PARA ALICAÇÃO DE TODOS OS TRAVETES CONFORME DESCRETIVO TÉCNICO.

4.9 TODOS OS PESPONTOS COM 3,5 A 4 PONTOS POR CENTÍMETRO.

5. A ETIQUETA DEVERÁ SEGUIR A NBR ISO 3758 DA RESOLUÇÃO N° 02/05/2008.

6. TODOS OS DETALHAMENTOS DE MEDIDAS AQUI INFORMADOS SE REFEREM A UMA PEÇA TAMANHO 42. AS ADEQUAÇÕES DE MEDIDAS PARA OS DETALHAMENTOS FICAM DE ACORDO COM A INFORMAÇÃO JUNTO AO ORGÃO REQUISITANTE. AMPLIAÇÃO E REDUÇÃO DE MODELAGEM CONFORME TABELA DE MEDIDAS.

7. DO LAUDO TÉCNICO NECESSÁRIO: A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS CERTIFICADOS PELO INMETRO OU EMITIDO POR OUTRO INSTITUTO DESDE QUE CREDENCIADO PELO INMETRO, DEMONSTRANDO CONFORMIDADE DO OBJETO OFERTADO A ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO EDITAL, CONFORME ANEXOS D, E, G.

7.1. A EMPRESA PROPONENTE QUE OFERTAR O MENOR LANCE NA SESSÃO DO PREGÃO DEVERÁ ENTREGAR LAUDOS DO SENAI LAFITE 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 ANEXOS B, C.

7.2. OBS: OS LAUDOS NÃO PODERÃO TER EMISSÃO SUPERIOR A 24 MESES.

7.3. 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. ;

8. 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.

9. 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. (CONFORME ANEXO H)

10. 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.

11. TAMANHOS: OS TAMANHOS E SEUS QUANTITATIVOS SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO.

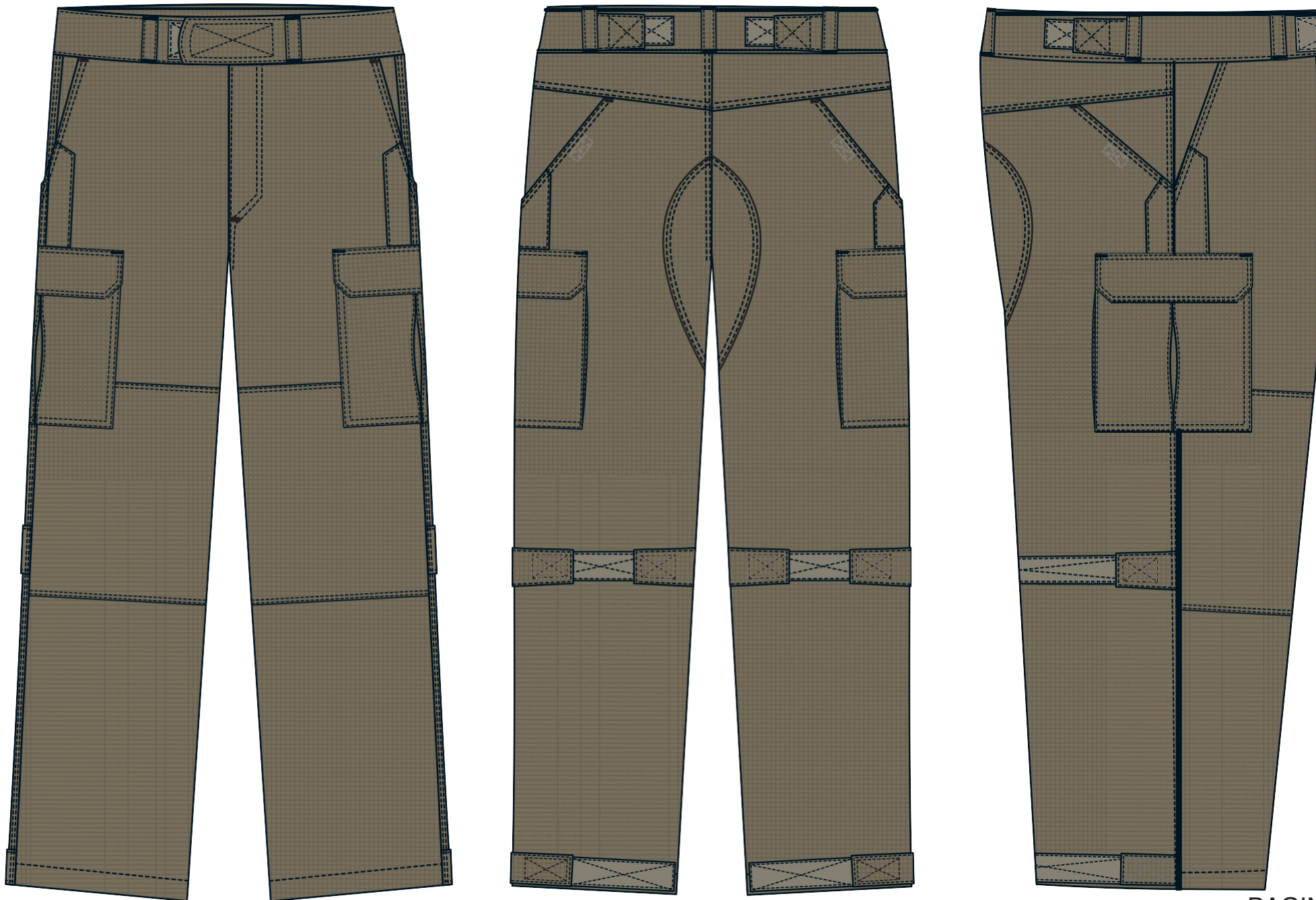
12. RELAÇÃO DE ANEXOS:

- 12.1. ANEXO A - DESENHO TÉCNICO DA CALÇA
- 12.2. ANEXO B - CARACTERÍSTICAS DO TECIDO RIP STOP
- 12.3. ANEXO C - CARACTERÍSTICAS DA COR RIP STOP
- 12.4. ANEXO D - CARACTERÍSTICAS DO ZIPER
- 12.5. ANEXO E - CARACTERÍSTICA DAS ENTRETELAS
- 12.6. ANEXO F - TABELA DE MEDIDAS
- 12.7. ANEXO G - CARACTERÍSTICAS DO VELCRO
- 12.8. ANEXO H - EMBALAGENS

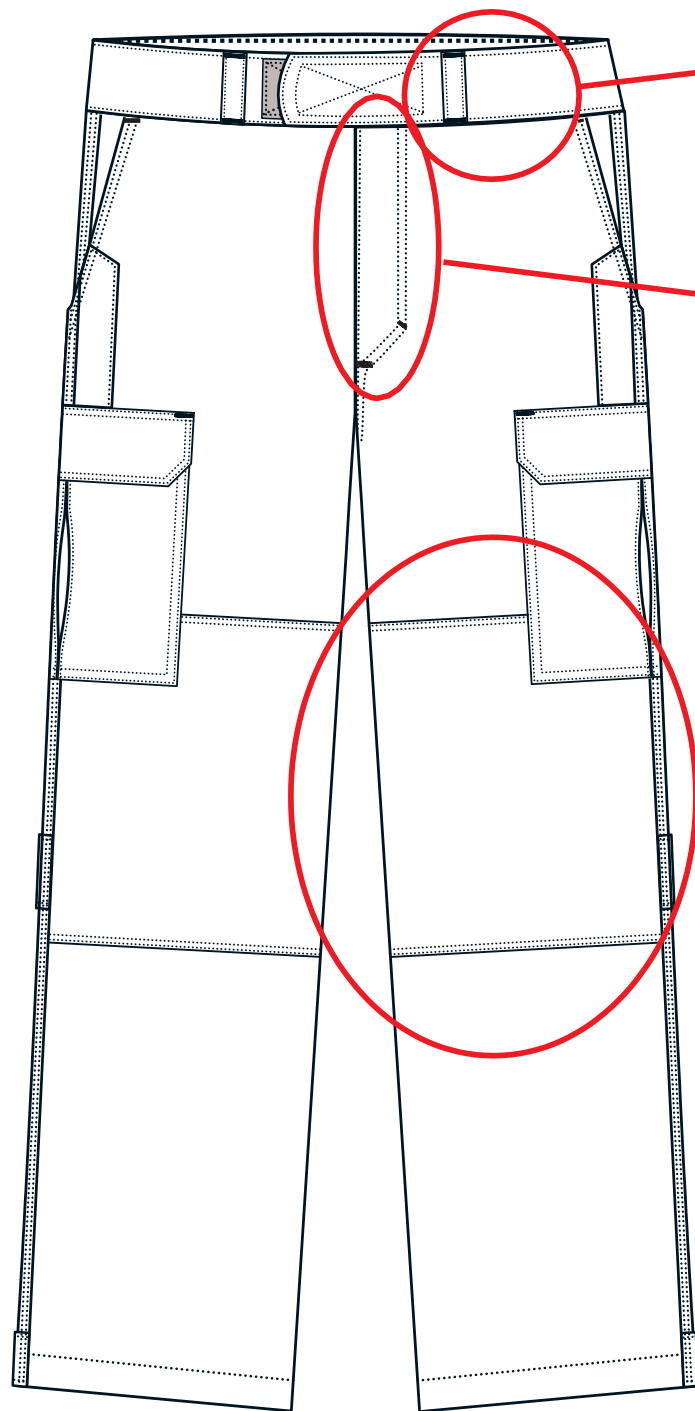
13. OBS: ANEXO G - TABELA DE MEDIDAS

EXISTE UMA RUPTURA NA MODELAGEM DO TAMANHO 52 EM DIANTE, ONDE FOI REALIZADO UMA ADAPTAÇÃO PARA UM MELHOR VESTIR NO QUE SE REFERE NAS MEDIDAS DE GANCHO DIANTEIRO, GANCHO TRASEIRO, ENTREPERNAS E COMPRIMENTO LATERAL.;

Visão Geral da Calça Tática BM

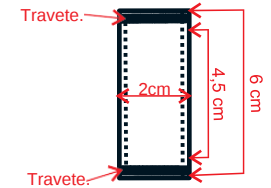


ANEXO A – DESENHO TÉCNICO DA CALÇA 12º ÁREA DA SAUDE TÁTICO



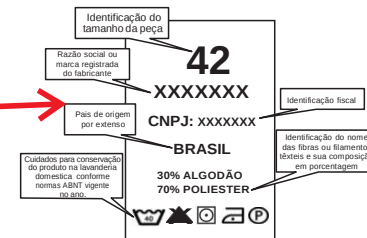
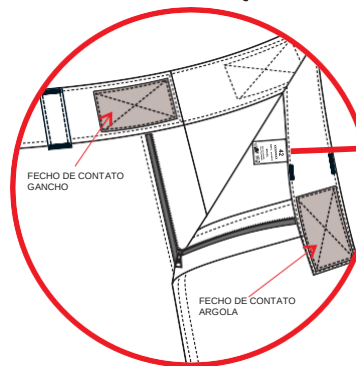
PASSANTE:

FEITO DO MESMO TECIDO DA PEÇA COM LARGURA DE 2 CM E PESPONTOS NAS LATERAIS, TEM UM COMPRIMENTO DE 6 CM, LEVA TRAVETES NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR. O MESMO DEVERÁ TER UM ESPAÇO LIVRE DE 4,5 CM PARA PASSAR O CINTO. EM NÚMERO DE 5 (CINCO) PASSADORES AO LONGO DE TODO O CÔS DISPOSTOS EQUIDISTANTES NA FRENTE, DOS LADOS E UM ATRÁS SOBRE A COSTURA, PARA RECEBER A CINTA.



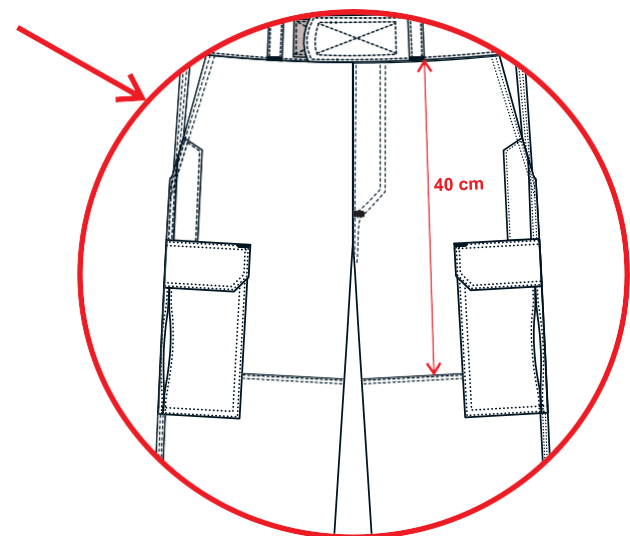
BRAGUETA: FECHADA POR ZÍPER DE METAL SENDO

SEU CADARÇO NA COR DO TECIDO E FORRADA NO MESMO TECIDO DA PEÇA, LEVA TRAVETES NA PARTE INFERIOR ONDE JUNTA-SE OS DOIS LADOS DA ABERTURA PARA NÃO HAVER RUPTURAS, COM PESPONTO DUPLO EM MAQUINA RETA COM 35MM DE LARGURA;



JOELHEIRA

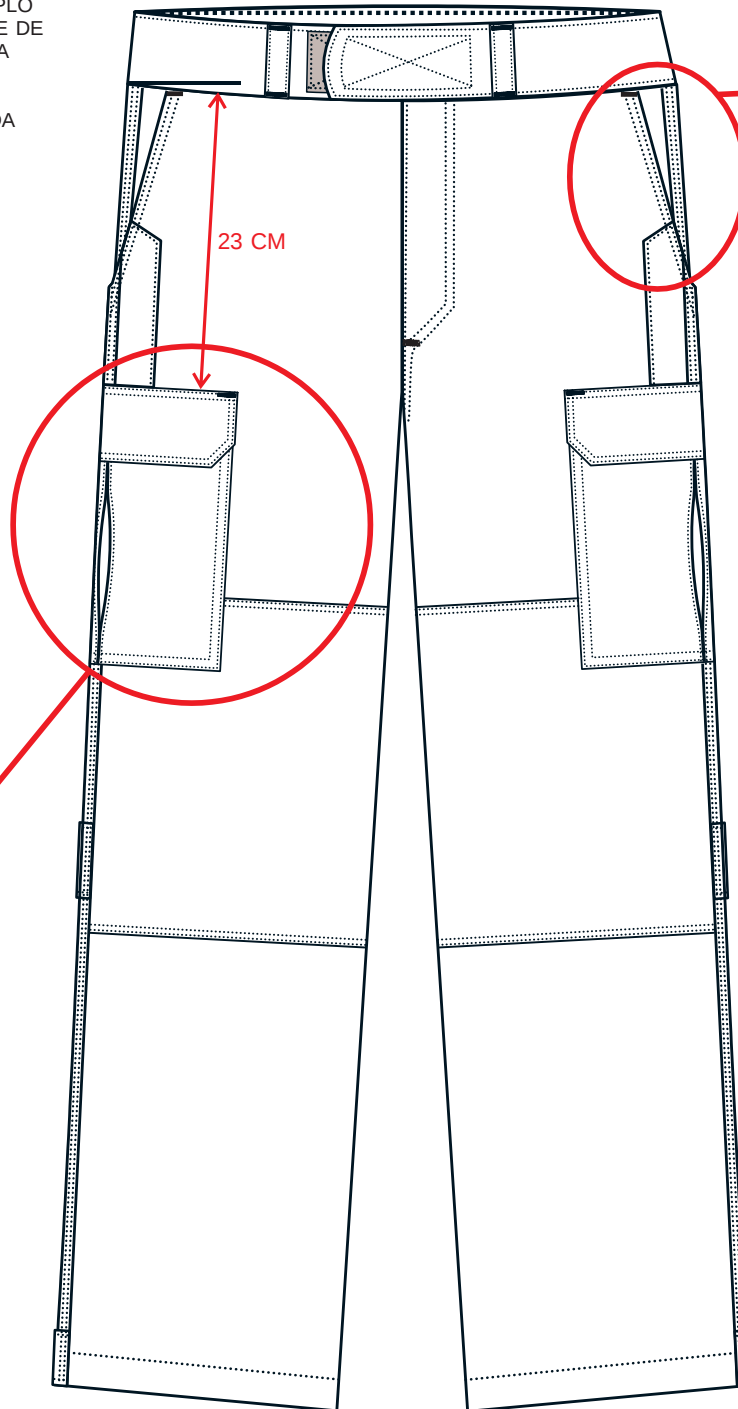
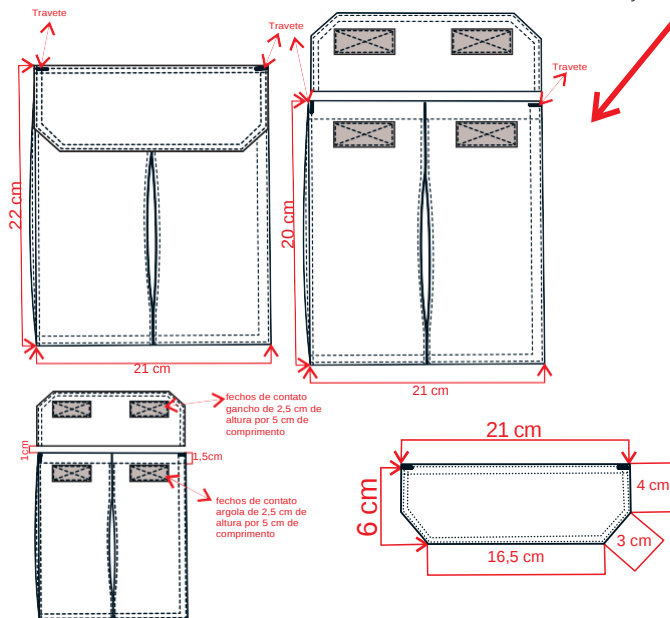
REFORÇO TIPO JOELHEIRA DO PRÓPRIO TECIDO DA PEÇA FIXADO A UMA DISTÂNCIA DE 40 CM DA BASE INFERIOR DO CÔS COM 24 CM DE ALTURA E PESPONTO EM MAQUINA RETA 2 AGULHAS PONTO FIXO NA EXTREMIDADE SUPERIOR E INFERIOR. OS ACABAMENTOS LATERAIS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NA JUNÇÃO DOS RECORTES LATERAIS E DE ENTREPERNAS.



ANEXO A – DESENHO TÉCNICO DA CALÇA 12º ÁREA DA SAUDE TÁTICO

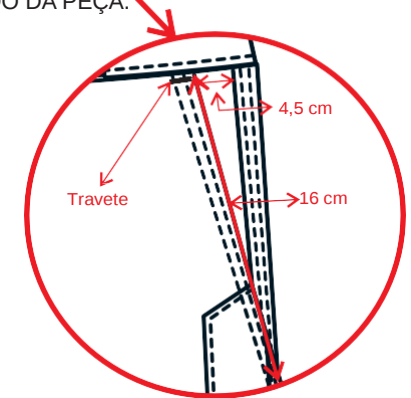
BOLSO PERNA DOIS BOLSOS CHAPEADOS COM PESPONTOS DUPLO NA LATERAL FRONTAL E INFERIOR, LATERAL TRASEIRA COM FOLE DE 4 CM DE ABERTURA, FIXADO NA PEÇA ATRAVÉS DE COSTURA UMA AGULHA PONTO FIXO, O BOLSO TERÁ LARGURA DE 21 CM POR 20 CM DE ALTURA COM PREGA FÊMEA NO CENTRO COM 7 CM (+/- 0,5CM) DE ABERTURA, SENDO ESTA PREGA PESPONTADA COM COSTURA RETA UMA AGULHA RENTE A BORDA, COM AMPLIAÇÃO PROPORCIONAL A PARTIR DO TAMANHO 48. DEVERÁ TER TRAVETES NOS CANTOS SUPERIORES. ESTES BOLSOS DEVERÃO ESTAR COLOCADOS À 23 CM (+/- 0,5CM) A BAIXO DA BEIRA DO CÔS NA PARTE LATERAL DA PEÇA COM SEU CENTRO DISTRIBUÍDO SOBRE A ILHARGA, NOS TAMANHOS ATÉ 48 E NOS DE MAIS DE ACORDO COM A AMPLIAÇÃO. CHAPEADO EM FORMA RETANGULAR, COM BAINHA NA PARTE SUPERIOR DE 1,5CM DE LARGURA E ACABAMENTO COM PONTO ROYAL VIRADAS PARA DENTRO.

TAMPA DOS BOLSOS: FIXADA NA PEÇA A UMA DISTÂNCIA DE 1 CM DO BOLSO ATRAVÉS DE COSTURA COM PESTONTO DUPLO, EM SUAS EXTREMIDADES SUPERIORES LATERAIS DEVERÁ TER TRAVETES NO SENTIDO HORIZONTAL AO BOLSO COM COMPRIMENTO DE 1 CM, ENTRETELADAS COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, A TAMPA TERÁ 20,5 CM DE LARGURA POR 6 CM DE ALTURA, COM PESPONTOS DUPLO RENTE A BORDA EM TODO O SEU CONTO, SUAS EXTREMIDADES INFERIORES CHANFRADAS. O FECHAMENTO DAS TAMPAS COM OS BOLSOS SE DARÁ ATRAVÉS DE DUAS POSIÇÃO DE FECHO DE CONTATO (VELCRO), COM LARGURA DE 2,5 CM POR 4,5 CM DE COMPRIMENTO, SENDO A PARTE FECHO GANCHO FIXADAS NA TAMPA E A PARTE FECHO ALÇA FIXADO AO BOLSO. AMBOS DEVERÃO SER FIXADOS COM COSTURA RETA 1 AGULHA EM TODO SEU CONTO MAIS COSTURA E X CRUZANDO O CENTRO DO FECHO. A FIXAÇÃO DO FECHO DE CONTATO (VELCRO) DA TAMPA NÃO PODERÁ APARECER NO LADO EXTERNO DA PEÇA.



BOLSO TIPO FACA - COM AS PARTES DE CIMA DISTANCIADAS 4,5 CM DAS COSTURAS LATERAIS E EMBUTIDAS NO CÔS, E AS DE BAIXO EMBUTIDAS NAS COSTURAS LATERAIS COM 16 CM DE ABERTURAS E COM TRAVETES NAS PARTES SUPERIORES

DAS ABERTURAS DOS BOLSOS, PESPONTADO DUPLO RENTE AS BORDAS DO BOLSO. PROFUNDIDADE DE 30 CM COM FORRO DO MESMO TECIDO DA PEÇA.



ANEXO A – DESENHO TÉCNICO DA CALÇA 12º ÁREA DA SAUDE TÁTICO

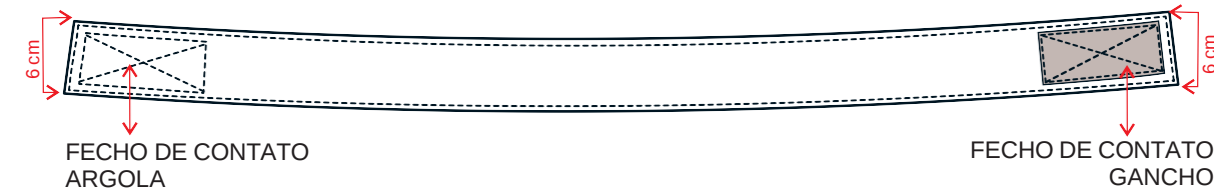
CÓS

ENTRETELADO, COM ENTRETELA COLANTE GROSSA Nº 40, CÓS EM DUAS FOLHAS COM PESPONTO NA RENTE A BORDA SUPERIOR DE 1 AGULHA PONTO FIXO, E NA PARTE INFERIOR FIXADO A PEÇA ATRAVÉS DE COSTURA 1 AGULHA PONTO FIXO RENTE A BORDA. COM FORMATO ANATÔMICO, TEM 6 CM DE LARGURA EM TODA A SUA CIRCUNFERÊNCIA. COM 6 CM DE LARGURA LIVRE PARA PASSAR A CINTA TENDO 5 (CINCO) PASSADORES SIMPLES DISPOSTOS EQUIDISTANTES NA FRENTE, DOS LADOS E UM ATRÁS SOBRE A COSTURA, PARA RECEBER A CINTA.

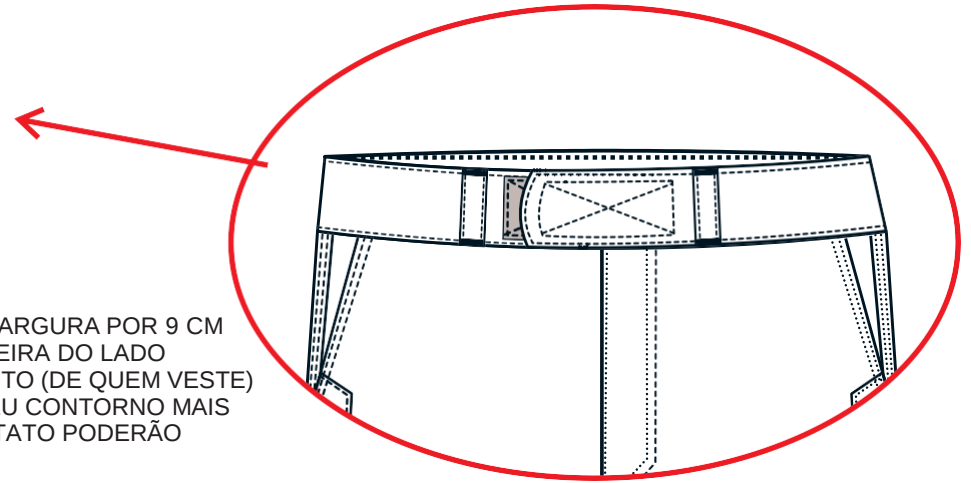
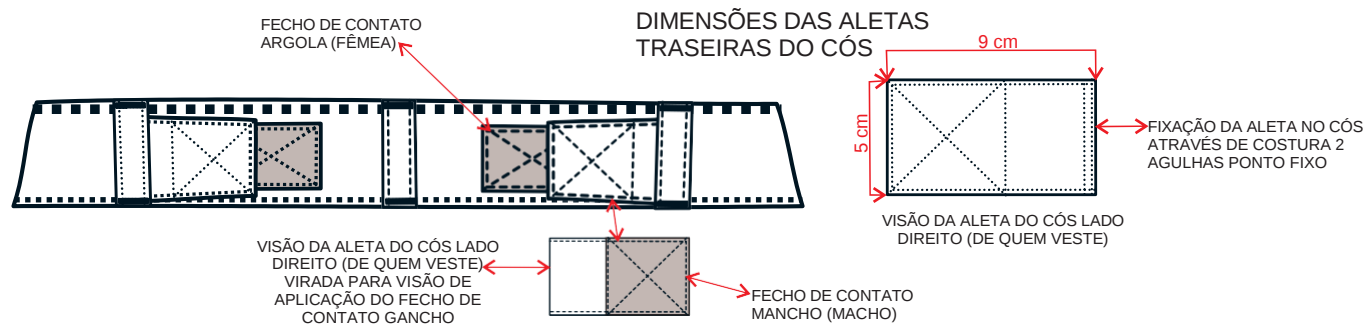
O FECHAMENTO FRONTAL SE DARÁ ATRAVÉS DE FECHO DE CONTATO COM 5 CM DE LARGURA POR 9 CM DE COMPRIMENTO SENDO QUE A PARTE FITA ARGOLA DEVERÁ SER FIXADAS NA PONTEIRA DO LADO ESQUERDO (DE QUEM VESTE) DO CÓS E A PARTE FITA GANCHO FIXADO NO LADO DIREITO (DE QUEM VESTE) DO CÓS. AMBOS DEVERÃO SER FIXADOS COM COSTURA RETA 1 AGULHA EM TODO SEU CONTO RNO MAIS COSTURA E X CRUZANDO O CENTRO DO FECHO. AS COSTURAS DOS FECHOS DE CONTATO PODERÃO APARECER NO LADO EXTERNO E INTERNO DA PEÇA.

NA PARTE TRASEIRA DO CÓS EXISTIRÁ DUAS ALETAS PARA AJUSTE, AMBAS COM FECHO DE CONTATO PARA O USUÁRIO AJUSTAR CONFORME SUA NECESSIDADE. A FITA ARGOLA FIXADA DIRETAMENTE NO CÓS DEVERÁ TER 5 CM DE LARGURA POR 10 CM DE COMPRIMENTO, E A FITA GANCHO FIXADA NA ALETA DEVERÁ TER 5 CM DE LARGURA POR 6 CM DE COMPRIMENTO.

O FECHAMENTO FRONTAL DO CÓS LADO ESQUERDO (DE QUEM VESTE) AVANÇARÁ 5 CM SOBRE O CÓS DO LADO DIREITO (DE QUEM VESTE) SENDO QUE O CÓS LADO DIREITO TERMINA NA LINHA DA BRAGUILHA.



NA PARTE TRASEIRA DO CÓS EM LINHA COM OS PASSANTES LATERAIS DEVERÁ SER APLICADO AS ALETAS PARA REGULAGEM DA CINTURA. TAIS ALETAS DEVERÃO POSSUIR FECHO DE CONTATO GANCHO COM 5 CM DE LARGURA E 6 CM DE COMPRIMENTO SENDO QUE A FITA DE CONTATO ARGOLA DEVERÁ SER APLICADA NO CÓS COM O TAMANHO DE 5 CM DE LARGURA POR 10 CM DE COMPRIMENTO E ESTAS APLICADAS 2 CM DISTANTE DO PASSANTE. AMBOS DEVERÃO SER COM COSTURA RETA 1 AGULHA EM TODO SEU CONTO RNO MAIS COSTURA E X CRUZANDO O CENTRO DO FECHO, NAS ALETAS AS COSTURAS PODERÃO APARECER NO LADO EXTERNO. AS ALETAS DEVERÃO FIXADAS NO CÓS ATRAVÉS DE COSTURA 2 AGULHAS PONTO FIXO.

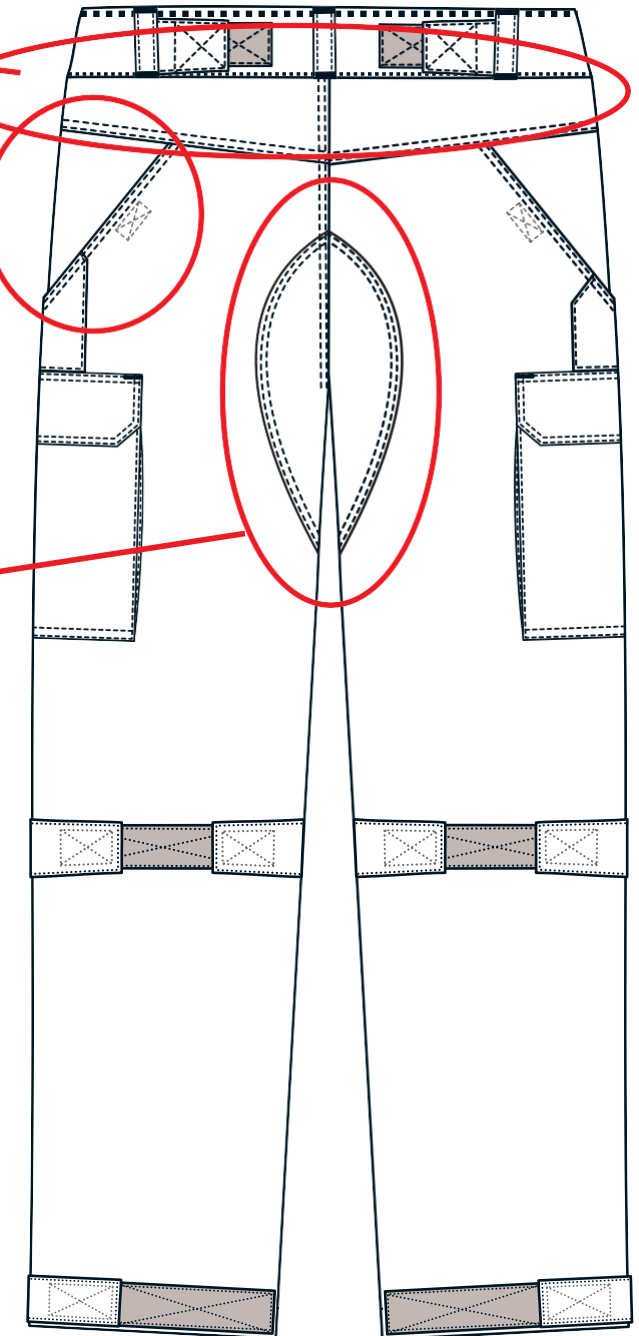
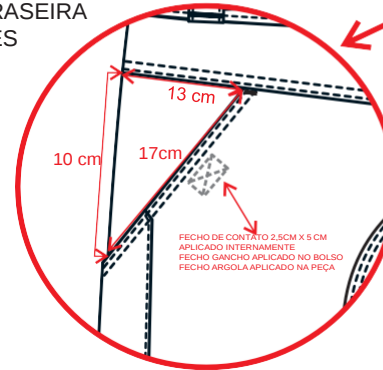
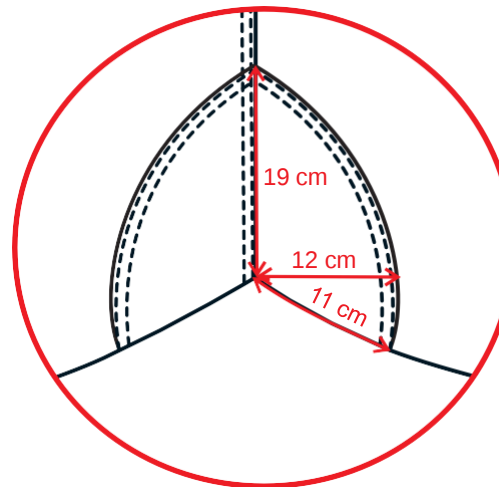
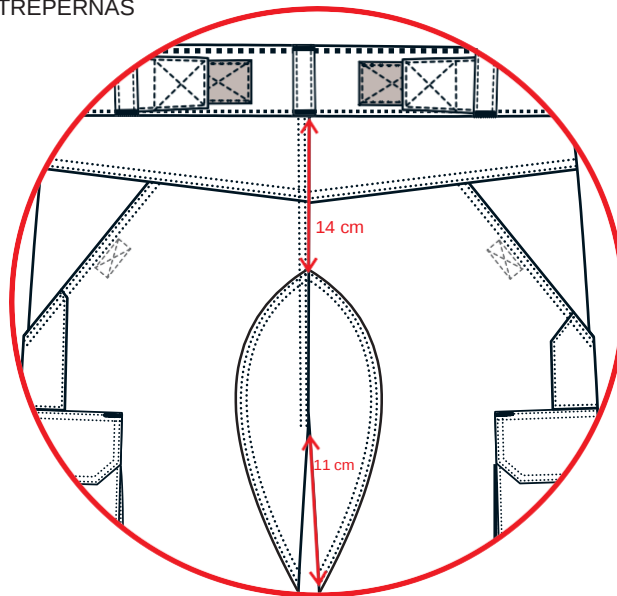


ANEXO A – DESENHO TÉCNICO DA CALÇA 12º ÁREA DA SAUDE TÁTICO

PALA TRASEIRA - EMBUTIDA NA PARTE INFERIOR DO CÓS TRASEIRO, TEM 6 CM (+/- 0,5 CM) DE ALTURA EM SUA PARTE CENTRAL E 4,5 CM (+/- 0,5 CM) DE ALTURA JUNTO AS LATERAIS. UNIDA INTERNAMENTE EM SUA PARTE INFERIOR ATRAVÉS DE COSTURA OVERLOQUE E REBATIDA EM SUA PARTE EXTERNA ATRAVÉS DE PESPONTO DUPLO.

BOLSO TRASEIRO - DOIS BOLSOS TIPO FACA COM AS PARTES DE CIMA DISTANCIADAS 13 CM DAS COSTURAS LATERAIS E EMBUTIDOS NA PALA TRASEIRA, E AS DE BAIXO EMBUTIDAS NAS COSTURAS LATERAIS 10 CM A BAIXO DA PALA TRASEIRA COM 17 CM DE BOCA E COM TRAVETES NAS PARTES SUPERIORES DAS ABERTURAS DOS BOLSOS, PESPONTADO DUPLO RENTE A BORDA, PROFUNDIDADE DE 30CM. NO CENTRO DA ABERTURA DA BOCA DO BOLSO PARTE INTERNA, APLICAÇÃO DE FECHO DE CONTATO COM 5 CM DE COMPRIMENTO POR 2,5 DE LARGURA, COSTURADO EM TODO O SEU CONTO RNO COM COSTURA RETA UMA AGULHA, MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO. AS COSTURA PODEM APARECER NO LADO EXTERNO.

REFORÇO GANCHO TRASEIRO PRODUZIDO NO MESMO TECIDO DA PEÇA TEM SEU FORMATO OVAL E DEVERÁ SER APLICADO NA PEÇA ATRAVÉS DE COSTURA PESPONTO DUPLO. SEU INICIO SE DARÁ 14 CM ABAIXO DA BASE INFERIOR DO CÓS E TERMINARÁ 11 CM ABAIXO DA UNIÃO DOS GANCHOS FICANDO COM SUAS COSTURAS CENTRAIS EMBUTIDAS NO FECHAMENTO DO GANCHO E ENTREPERNAS

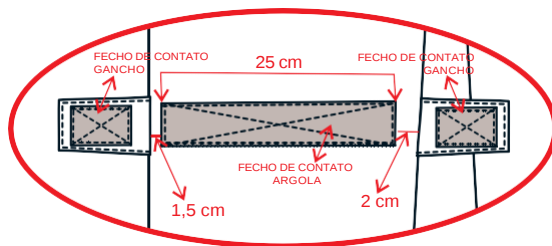
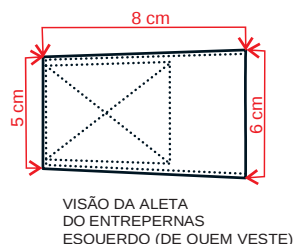


ANEXO A – DESENHO TÉCNICO DA CALÇA 12º ÁREA DA SAUDE TÁTICO

ALETAS DE AJUSTE PERNAS

EMBTIDA NA COSTURA LATERAL E ENTREPERNAS AS ALETAS LEVAM FECHO DE CONTATO GANCHOS NA COR DO TECIDO, FIXADOS EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIAS MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, APARECENDO NO LADO EXTERNO DA MESMA. SENDO A ALETA REBATIDA COM COSTURA 1 AGULHA PONTO FIXO RENTE A SUA BORDA. A FECHO DE CONTATO GANCHO APLICADA NA ALETA DEVERÁ TER A DIMENSÃO DE 5 CM LARGURA POR 6 CM DE COMPRIMENTO. NA MESMA LINHA DE FIXAÇÃO DAS ALETAS NA PERNA DA CALÇA DEVERÁ SER FIXADA FECHO DE CONTATO ARGOLA NA COR DO TECIDO COSTURADA EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIAS MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, NO TAMANHO DE 5 CM DE LARGURA POR 25 CM DE COMPRIMENTO. AS ALETAS LATERAIS DEVERÃO SER FIXADAS A UMA DISTÂNCIA DE 52 CM DA BASE INFERIOR DO CÓS (DEMAIS TAMANHOS DEVERÃO SEGUIR POSICIONAMENTO DE ACORDO COM O MÉTODO DE REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE MODELAGEM) E AS ALETAS NO ENTREPERNAS DEVERÃO ESTAR FIXADAS NO MESMO ALINHAMENTO DAS ALETAS DA LATERAL DA PEÇA. AS ALETAS DEVERÃO FICAR ALINHADAS ENTRE SI.

DIMENSÕES DAS ALETAS



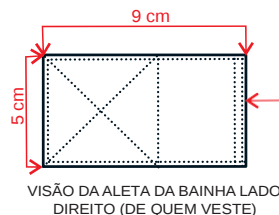
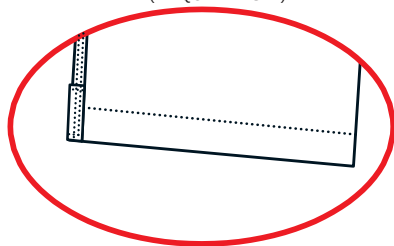
BAINHA E ALETAS DE AJUSTE BOCA PERNAS

BAINHA: REMALHADA COM COSTURA OVERLOK E VIRADAS PARA DENTRO, REBATIDA COM COSTURA RETA UMA AGULHA PONTO FIXO, FINCANDO COM LARGURA DE 2 CM.

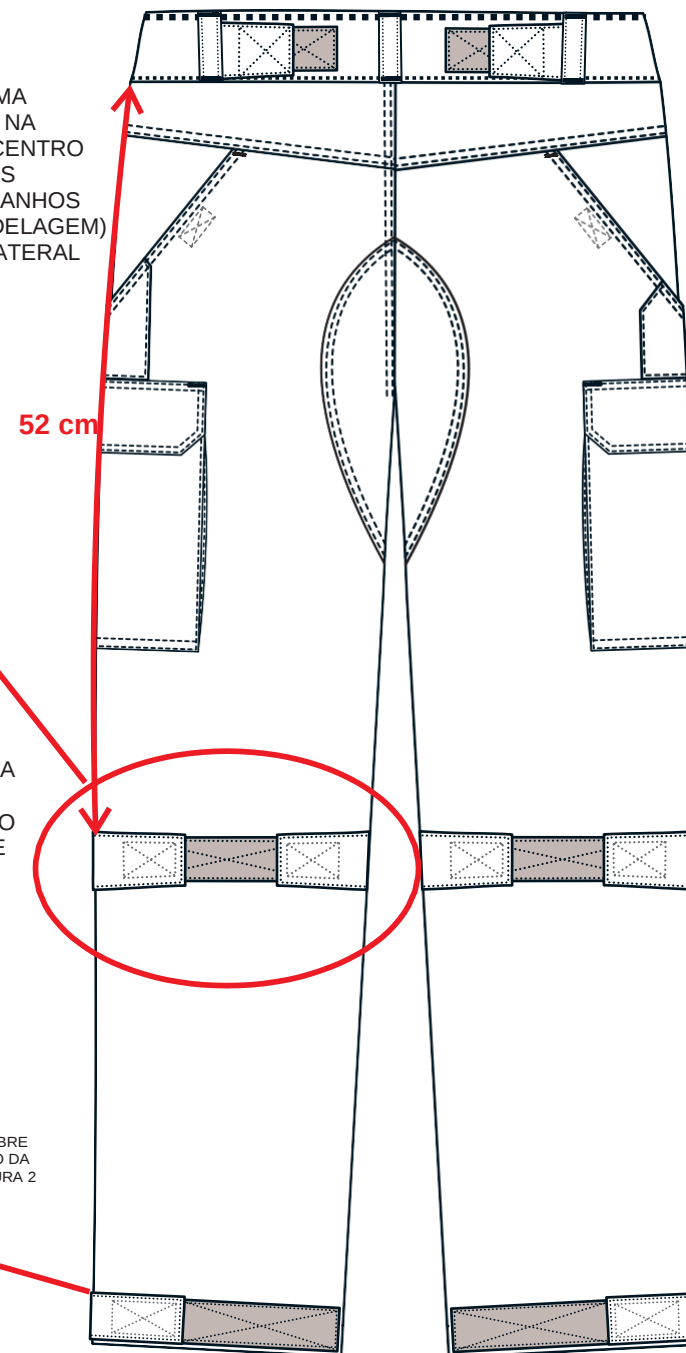
ALETA: NA EXTREMIDADE LATERAL TRASEIRA DAS PERNAS DA CALÇA APLICAÇÃO DE ALETAS DE AJUSTE, SOBEPOSTA NA COSTURA LATERAL A ALETA LEVAM FECHO DE CONTATO GANCHOS, FIXADOS EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIAS MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, PODENDO APARECER NO LADO EXTERNO DA ALETA. SENDO A ALETA REBATIDA COM COSTURA 1 AGULHA PONTO FIXO RENTE A SUA BORDA. O FECHO DE CONTATO GANCHO APLICADO NA ALETA DEVERÁ TER A DIMENSÃO DE 5 CM LARGURA POR 6 CM DE COMPRIMENTO. NA MESMA LINHA DE FIXAÇÃO DA ALETA NA BOCA DA PERNA DA CALÇA DEVERÁ SER FIXADO FECHO DE CONTATO ARGOLA COSTURADA EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIAS MAIS COSTURA EM X CRUZANDO SEU CENTRO DE 1 AGULHA PONTO FIXO, NO TAMANHO DE 5 CM DE LARGURA POR 25 CM DE COMPRIMENTO SE SOBREPONDO PRATICAMENTE A TODA EXTENSÃO DA BAINHA TRASEIRA.

AS ALETAS LATERAIS DEVERÃO SER FIXADAS RENTES A BAINHA DAS PERNAS.

VISÃO DA BAINHA FRONTAL PERNA DIREITA (DE QUEM VESTE)

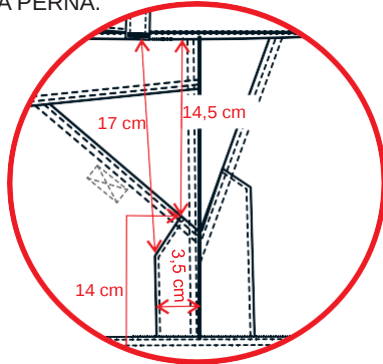


FIXAÇÃO DA ALETA SOBRE A COSTURA DE FECHAMENTO DA ILHARGA ATRAVÉS DE COSTURA 2 AGULHAS PONTO FIXO

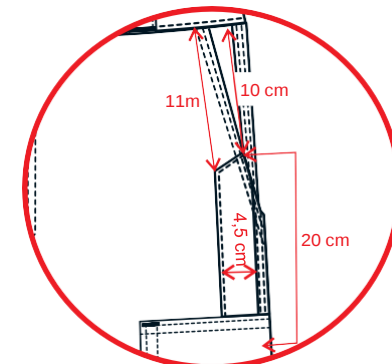


ANEXO A – DESENHO TÉCNICO DA CALÇA 12º ÁREA DA SAUDE TÁTICO

REFORÇO LATERAL INFERIOR DO BOLSO TRASEIRO: APLICADO NA PARTE INFERIOR DO BOLSO TRASEIRO COM LARGURA DE 3,5 CM, SUA BASE INFERIOR DEVERÁ SER APLICADA JUNTO COM A COSTURA LATERAL DA PEÇA E NO OUTRO LADO FIXADO ATRAVÉS DE COSTURA COM PESPONTO SIMPLES. TEM UM ALTURA DE 14 CM SENDO QUE A MESMA ACABA DENTRO DO BOLSO CARGO, SEU PONTO INICIAL NO BOLSO DEVERÁ ESTAR A UMA DISTÂNCIA DE 14,5 CM DO CÓS E 17 CM NO LADO SOBRE A PERNA.



REFORÇO LATERAL INFERIOR DO BOLSO FRONTAL. APLICADO NA PARTE INFERIOR DO BOLSO FRONTAL COM LARGURA DE 4,5 CM EM SUA BASE INFERIOR DEVERÁ SER APLICADA JUNTO COM A COSTURA LATERAL DA PEÇA E NO OUTRO LADO FIXADO ATRAVÉS DE COSTURA PONTO FIXO 1 AGULHA. TEM UM ALTURA DE 20 CM, SEU PONTO INICIAL NO BOLSO DEVERÁ ESTAR A UMA DISTÂNCIA DE 10 CM DO CÓS E 11 CM NO LADO SOBRE A PERNA. O MESMO ACABARÁ POR BAIXO DO BOLSO CARGO NA PERNA.



Anexo B – CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TECIDO RIP STOP

TABELA 1			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO RIP STOP			
DADOS FÍSICOS			
ITEM	Variação	RESULTADO	NORMA
% ALGODÃO	(+/- 10%)	33%	AATCC-20:2013 e 20A:2018
% POLIESTE	(+/- 5%)	67%	
ESPESSURA DE MATERIOLOA TÊXTIL	(+/- 2)	0,48	ISO 5084;1996
TÍTULO DE FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS URDUME (Ne)	Valor mínimo	19	NBR 13216:1994
TÍTULO DE FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS TRAMA (Ne)	Valor mínimo	11	
ESTRUTURA DE TECIDOS PLANOS		TELA COM EFEITO RIP STOP	NBR 12546:2017
DENSIDADE EM TECIDOS PLANOS URDUME	(+/- 2 fios)	44 FIOS POR CM	NBR 10588:2015
DENSIDADE EM TECIDOS PLANOS TRAMA	(+/- 2 fios)	18 FIOS POR CM	
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS	(+/- 8%)	220 g/m²	NBR 10591:2008
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E ALONGAMENTO (TRAMA)	Valor mínimo	85 daN	NBR 11912:2016
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E ALONGAMENTO (URDUME)	Valor mínimo	118 daN	
RESISTÊNCIA AO RASGO DE TECIDOS PLANOS (TRAMA)	Valor mínimo	7,5 Kgf	ASTM D2261:2017
RESISTÊNCIA AO RASGO DE TECIDOS PLANOS (URDUME)	Valor mínimo	6,5 Kgf	
DIMENSÕES DO EFEITO QUADRICULADO - TRAMA	(+/- 1)	5mm (minimo)	MÉTODO INTERNO
DIMENSÕES DO EFEITO QUADRICULADO - URDUME	(+/- 1)	5mm (minimo)	
DETERMINAÇÃO DAS ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS PLANOS E MALHAS TRAMA		ATE 3%	NBR 10320:1988
DETERMINAÇÃO DAS ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS PLANOS E MALHAS URDUME		ATE 3%	
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING (método martindale 100 ciclos)		MINIMO 4	ASTM D 4970:10
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING (método caixa)		MINIMO 4	ISO 12945-1:2000

Anexo C – CARACTERÍSTICAS GERAIS DA COR RIP STOP

TABELA 2				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO RIP STOP				
DADOS DE SOLIDEZ				
Avaliação	Normas	Resultados		
		TRANSFERÊNCIA	ALTERAÇÃO	
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	4-5	4-5	Mínima
Solidez ao Cloro	ABNT NBR ISO 105-C06 D3M:2010	4	4	Mínima
Solidez da Cor à luz artificial (Xenônio) Avaliação com escala de cinza (40 horas)	ABNT NBR ISO 105-B02:2019	-	4	Mínima
Solidez da Cor à fricção a seco	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	4-5	4-5	Mínima
Solidez da Cor à fricção a úmido	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	4-5	4-5	Mínima
Solidez da Cor à ação do ferro de passar à quente (seco)	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	4-5	4-5	Mínima
Solidez da Cor à ação do ferro de passar à quente (úmido)	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	4-5	4-5	Mínima
Solidez ao suor ácido	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4-5	4-5	Mínima
Solidez ao suor alcalino	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4-5	4-5	Mínima

ANEXO D - CARACTERÍSTICAS DO ZÍPER

BRAGUILHA. COM ZÍPER FIXO COM OS DENTES DE METAL DOURADOS, CADARÇO EM POLIÉSTER OU MISTO ALGODÃO/POLIÉSTER TINTO NA COR DO TECIDO DA PEÇA. DESLIZADOR DE MOLA PLANA OU ELO MOLA (TRAVA AUTOMÁTICA) COM A MARCA DO FORNECEDOR DO AVIAMENTO ESTAMPADA NA PARTE INTERNA DO PUXADOR. COMPOSIÇÃO DO MESMO DEVERÁ SEGUIR OS SEGUINTE REQUISITOS: CADARÇO DE MULTIFILAMENTOS TEXTURIZADOS DE POLIÉSTER OU MISTO DE ALGODÃO/POLIÉSTER, ELEMENTOS (DENTES) ESTAMPADOS EM ALPACA, TERMINAIS SUPERIORES E INFERIORES EM LATÃO/TOMABAKC, LARGURA DA CREMALHEIRA PADRÃO MÍNIMO ENTRE 4,55~4,75MM, ESPESSURA DA CREMALHEIRA ENTRE 2,03~2,08MM, LARGURA TOTAL DO ZÍPER 25~27MM.

Característica/padrões mínimos de resistência para o zíper.

Resistência	Padrão mínimo
Tração lateral do zíper	60kgf
Puxador Travado	10 kgf
Fixação Terminal Superior	12 kgf
Fixação Terminal Inferior	10 kgf
Remoção do Puxador	25 kgf
Deslizamento Abrir	300 gf
Deslizamento Fechar	300 gf
O item poderá ser submetido a testes conforme Norma/Métodos DIN EM16732:2015	

A GARANTIA CONTRATUAL SERÁ DE NO MÍNIMO 12 MESES ASSIM QUE ENCERADOS OS 90 DIAS DE GARANTIA LEGAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO.

FICA AINDA O FORNECEDOR DO FARDAMENTO NO QUAL ESTE ITEM SERÁ APLICADO, RESPONSÁVEL EM CASO DE DEFEITO NO MESMO, FAZER O RECOLHIMENTO DA FARDA, SUBSTITUIÇÃO/REPARO DO ITEM QUE ESTA APRESENTANDO PROBLEMA OU TROCA COMPLETA DO FARDAMENTO SEM CUSTOS PARA O USUÁRIO OU PARA A BRIGADA MILITAR DO ESTRADO DO RS DENTRO DO PRAZO PREVIAMENTE ESTIPULADO.

LAUDOS: DEVERÁ SER APRESENTADO OS SEGUINTE LAUDOS REFERENTES AO ZÍPER EMITIDOS POR LABORATÓRIOS CERTIFICADOS PELO INMETRO:

TABELA 10
- LAUDO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LATERAL; - LAUDO REFERENTE À COMPOSIÇÃO DO CADARÇO CERTIFICANDO TRATAR-SE DE UM MATERIAL 100% POLIÉSTER OU MISTO POLIÉSTER/ALGODÃO. - DURABILIDADE MÉDIA 500 CICLOS (ABRIR E FECHAR). SUBMETER O ZÍPER A 500 CICLOS CONTÍNUOS COM TENSÃO DE 1,6 KGF. NA HORIZONTAL E 1,4 KGF. NA VERTICAL SEM FALHAS, CONFORME NORMA DIN EN 16732: 2015.

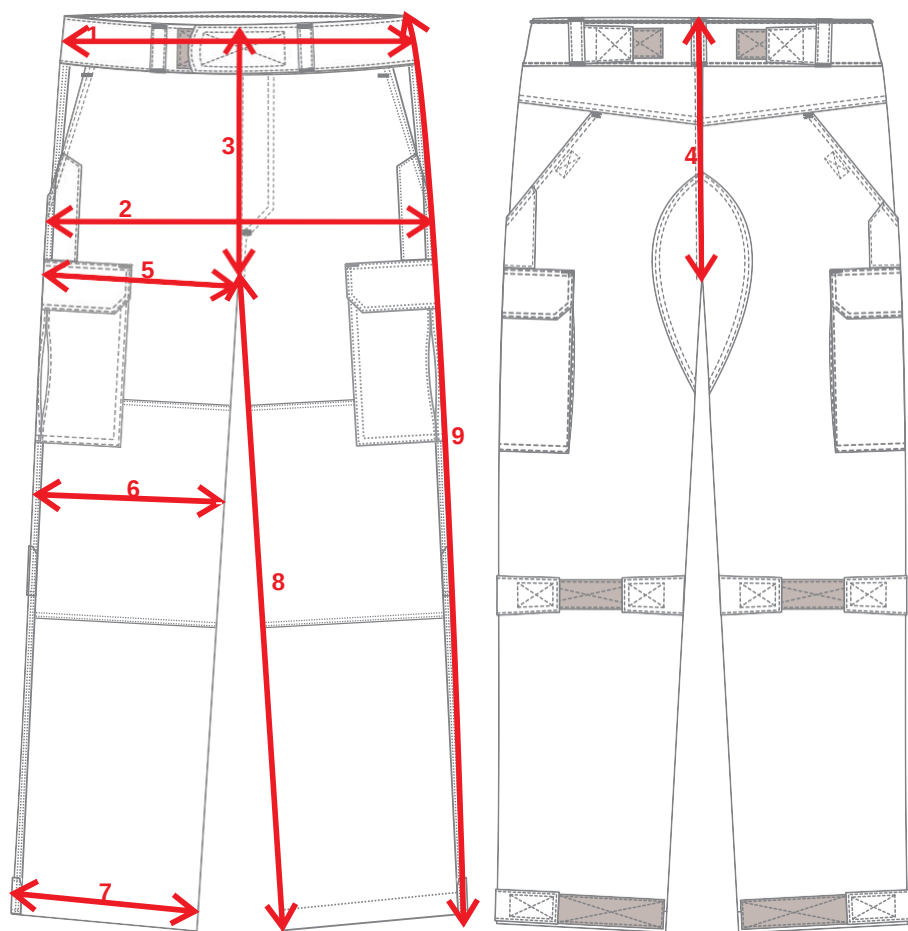
ANEXO E - CARACTERÍSTICA DAS ENTRETELAS

Entretela (Colante Grosso) – composição 100% algodão, cor branca, com tingimento uniforme e parelho, 160 g/m² (+/-6%), contextura tela de 24x22 fios/cm, resina termocolante de polietileno de baixa densidade.

TABELA 9		
Item	Padrão mínimo	Norma
Gramatura	160 g/m ² (+/- 3%)	ABNT NBR 10591:2008
Composição	100% algodão	AATCC- 20:2013 e 20A:2018

ANEXO F - TABELA DE MEDIDAS

TABELA DE MEDIDAS DA CALÇA 4º OPERACIONAL TÁTICO																
TABELA DE MEDIDAS																
TAMANHO		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
MEDIDAS	TOLERÂNCIA															
1 - CINTURA	+/-1,0	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
2 - QUADRIL	+/-1,0	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
3 - G. DIANTEIRO	+/-0,5	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5
4 - G. TRASEIRO	+/-0,5	37,9	38,6	39,3	40	40,7	41,4	42,1	42,8	47,5	48,2	48,9	49,6	50,3	51	51,7
5 - COXA	+/-1,0	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
6 - JOELHO	+/-0,5	22,6	23,4	24,2	25	25,8	26,6	27,4	28,2	29	29,8	30,6	31,4	32,2	33	33,8
7 - BOCA DA PERNA	+/-0,5	21,8	22,2	22,6	23	23,4	23,8	24,2	24,6	25	25,4	25,8	26,2	26,6	27	27,4
8 - ENTREPERNAS	+/-1,5	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	78	78	78	78	78
9 - COMP. LATERAL	+/-1,5	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5
TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETROS																



COMO MEDIR A PEÇA
1 - CINTURA - POSICIONAR A PARTE SUPERIOR DO CÓS DIANTEIRO ALINHADO COM O CÓS TRASEIRO E ESTENDER A FITA MÉTRICA DE UMA EXTREMIDADE LATERAL A OUTRA
2 - QUADRIL - POSICIONAR FITA MÉTRICA 1,5 CM ACIMA DO FIM DA BRAGUILHA E EM LINHA RETA ESTENDE-LA DE UMA EXTREMIDADE LATERAL A OUTRA
3 - GANCHO DIANTEIRO - POSICIONAR FITA MÉTRICA EM LINHA RETA COM A BRAGUILHA E ESTENDE-LA DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CÓS ATÉ A JUNÇÃO COM O GANCHO TRASEIRO
4 - GANCHO TRASEIRO - POSICIONAR FITA MÉTRICA EM LINHA RETA COM NA JUNÇÃO DOS TRASEIROS E ESTENDE-LA DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CÓS ATÉ A JUNÇÃO COM O GANCHO DIANTEIRO
5 - COXA - MEDIR 2 CM A BAIXO DA JUNÇÃO DOS GANCHOS E ESTENDER A FITA MÉTRICA EM LINHA RETA COM A LATERAL DA PEÇA
6 - JOELHO - MEDIR 34 CM A BAIXO DA JUNÇÃO DOS GANCHOS E ESTENDER A FITA MÉTRICA EM LINHA RETA COM A LATERAL DA PEÇA
7 - BOCA DA PERNA - ESTENDER A FITA MÉTRICA EM LINHA RETA SOBRE A BAINHA
8 - ENTREPERNAS - ESTENDER A FITA MÉTRICA DA JUNÇÃO DOS GANCHOS ATÉ O FINAL DA BAINHA
9 - COMPRIMENTO LATERAL - (ILHARGA) - ESTENDER A FITA MÉTRICA DA PARTE SUPERIOR DO CÓS ATÉ O FINAL DA BAINHA

ANEXO G - CARACTERÍSTICAS DO VELCRO

O FECHO DE CONTATO CONSISTE DE DUAS FITAS DE NYLON, UMA COBERTA COM INÚMEROS GANCHOS FLEXÍVEIS (FITA GANCHO) E A OUTRA COM PEQUENAS ARGOLAS (FITA ARGOLA). AO SE APERTAR UMA FITA CONTRA A OUTRA ESTAS SE PRENDEM FIRMEMENTE ENTRE SI. PARA SEPARÁ-LAS, BASTA PUXAR UMAS DAS PONTAS “DESCASCANDO” UMA FITA DA OUTRA;

COMPOSIÇÃO: 100% POLIAMIDA;

COR: PRETA;

ESPESSURA DO FECHO MÁXIMO 2,5MM;

DURABILIDADE MÉDIA 15.000 CICLOS (ABRIR E FECHAR);

ENCOLHIMENTO MÁXIMO – 1-2%;

QUANDO IMERSO NA ÁGUA MANTÉM CERCA DE 50% DE SUA FORÇA,

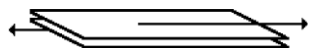
RECUPERANDO-A NA SUA TOTALIDADE, SEMPRE, APÓS A SECAGEM;

A VIBRAÇÃO MELHORA O PODER DE ADESÃO DO FECHO;

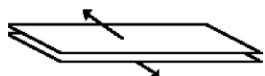
PODE SER ESTERILIZADO EM AUTOCLAVE;

O FECHO DEVERÁ SER USADO EM SUA LARGURA DETERMINADA, E SÓ DEVERÁ SER CORTADA NO SENTIDO DE SUA LARGURA OU EM CORTE LASER NO SENTIDO CONTRÁRIO TORNANDO ASSIM ESTE CORTE CAUTERIZADO, NÃO PODENDO DESFIAR;

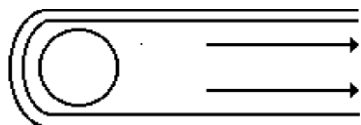
AS TENSÕES OU RESISTÊNCIAS MÍNIMAS DO FECHO, SEGUNDO A FORMA E POSIÇÃO EM QUE O ESFORÇO É APLICADO, DEVERÃO SER AS SEGUINTE:



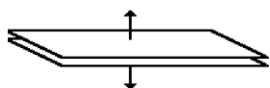
TRAÇÃO NO SENTIDO LONGITUDINAL: 2,5 kg / pol. 2



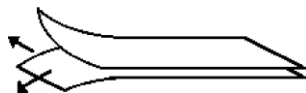
TRAÇÃO NO SENTIDO LATERAL: 2,5 kg / pol. 2



TRAÇÃO NO SENTIDO LONGITUDINAL EM VOLTA DE UM RAIO DE 10 cm: 5 kg pol. 2



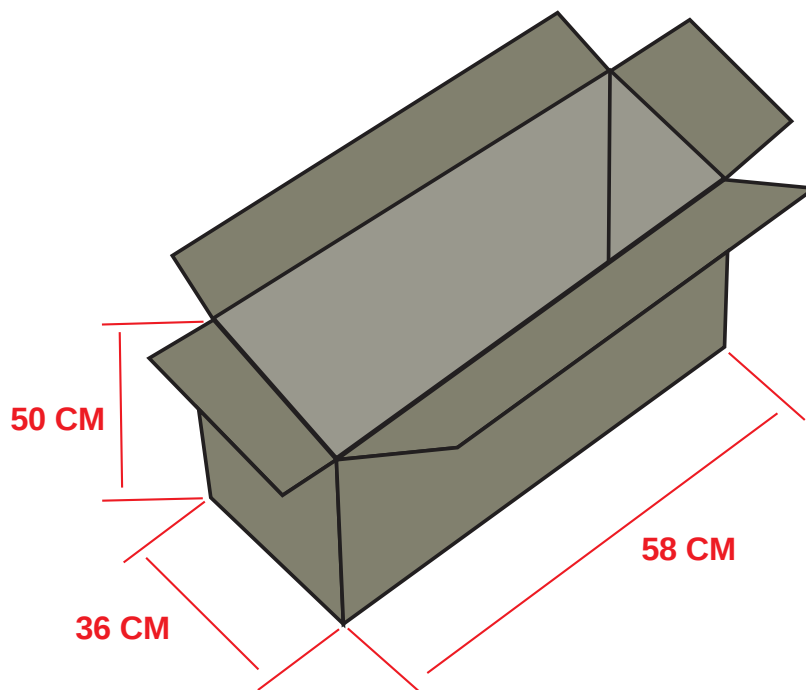
TRAÇÃO PERPENDICULAR A FITA, ESTANDO ELA PRESA A SUPERFÍCIES RÍGIDAS: 1,8 kg / pol.2



TRAÇÃO TANGENCIAL (P/ ABERTURA): 0,25 kg / pol. de largura da fita

Anexo H – EMBALAGENS DE FARDAMENTO PADRÃO BM.

Os objetos deverão ser entregues em embalagem plástica (foscas) individuais fechado por solda eletrônica, contendo no lado externo uma etiqueta com a informação referente ao tipo da peça e tamanho da mesma. As embalagens individuais deverão ser acondicionadas em caixas de papelão onda dupla KMC-BC com 650gr/m² com 7.0 de coluna, com 360mm de largura, 500mm de altura por 580mm de comprimento (tamanho referencia), não ultrapassando 0,105 m³.



DOS ROTULOS PARA AS CAIXAS.

Cada caixa deverá estar rotulada no lado externo, contendo todas as informações pertinentes a seu conteúdo e também informações pertinentes ao fornecimento.

EXEMPLO:

18 CM							
15 CM	DADOS DA EMPRESA FORNECEDORA DO FARDAMENTO - RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO, CNPJ						
	CAIXA Nº		Nº DO VOLUME		DE		TOTAL DE VOLUMES
	CONTEÚDO DA EMBALAGEM						
	ARTIGO	DESCREVER O ITEM DA CAIXA					
	TAMANHO						
	QUANTIDADE						
	TOTAL DE PEÇAS NO VOLUME						0
	LOCAL DE ENTREGA						
	NUMERO DA NOTA FISCAL DE ENTREGA						
	DATA DA ENTREGA						

LOTE 05

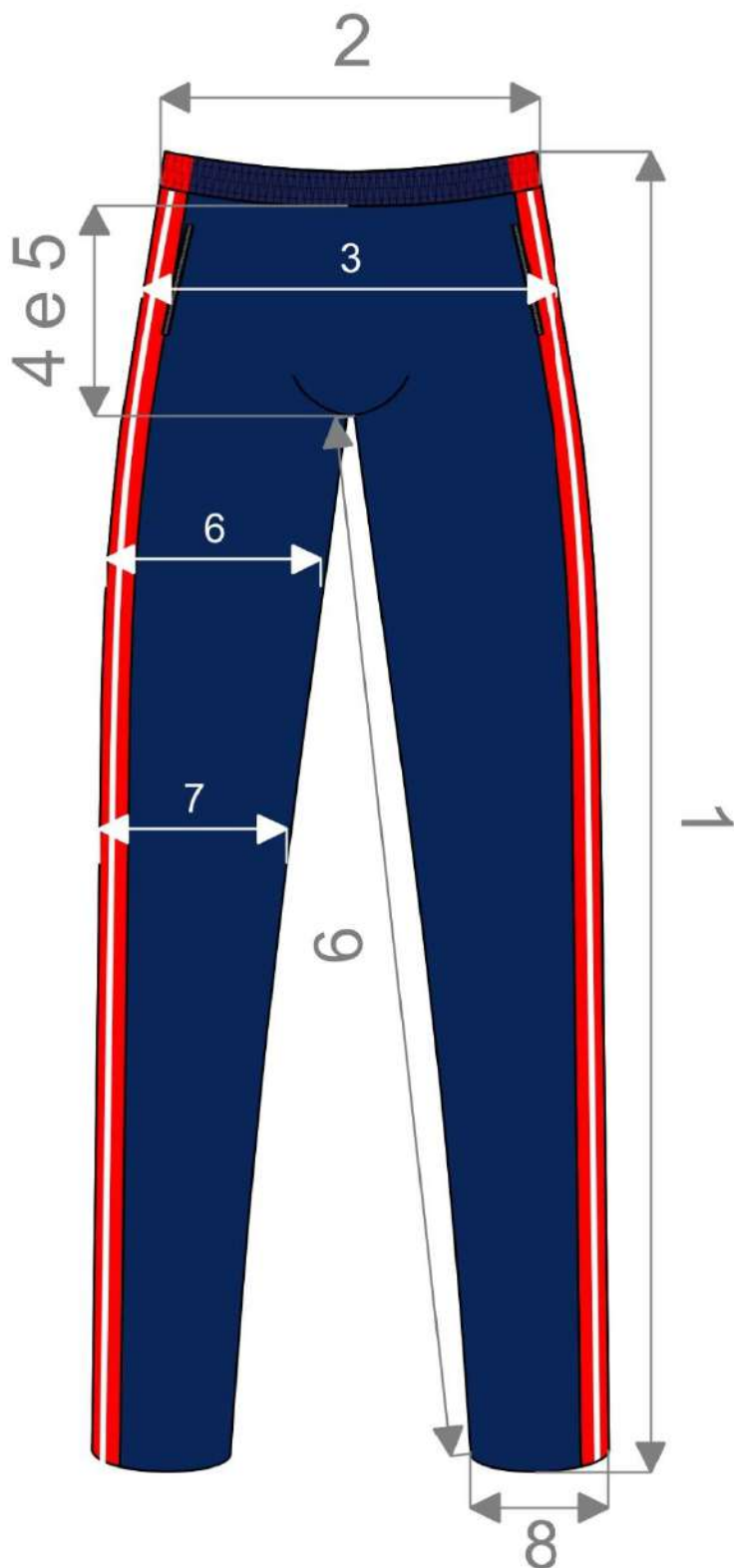
ITEM 01

0515.0871.000030 - CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO - CBMRS OFICIAIS

ANEXO I-CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO CBMRS OFICIAIS

CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO CBMRS OFICIAIS





Medidas da Calça

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Lateral da calça: É a medida da cintura até o fim da calça.

2 – Cintura com elástico: É a medida da circunferência da cintura dividido por 2.

3 – Quadril: É a medida da circunferência do quadril dividido por 2.

4 – Gancho dianteiro: É a medida tirada a partir da cintura (frente) até o períneo.

5 – Gancho traseiro: É a medida tirada a partir da cintura (costas) até o períneo.

6 – Largura da coxa: É a medida da perna, aproximadamente 10 cm abaixo do fim do gancho.

7 – Largura do joelho: É a medida da perna, aproximadamente 30 cm abaixo do fim do gancho.

8 – Boca da calça: É a medida da largura do fim da perna.

9 – Entrepernas: É a medida tirada do fim do gancho até o final da perna.



Medidas da Jaqueta

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Tórax: É a medida da largura de uma axila à outra.

2 – Cintura: É a medida de costura lateral à outra.

3 – Comprimento das costas: É a medida da costura lateral da gola até a bainha.

4 – Comprimento da manga: É a medida da gola até o punho:

5 – Boca da manga: É a medida da largura do fim da manga

6 – Bíceps: É a medida do braço, aproximadamente 5 cm abaixo da costura da axila.

ANEXO III-TABELA MEDIDAS BOMBEIROS LICITAÇÃO – ABRIGO

Calça de Abrigo Bombeiro Militar RS							
TABELA DE MEDIDAS							
MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
COMPRIMENTO LATERAL	+/- 1cm	104,4	108	111,4	115	118,4	122
CINTURA COM ELÁSTICO	+/- 1cm	36	37	38	39	41	42
QUADRIL	+/- 1cm	52	56	60	64	68	71
GANCHO DIANTEIRO	+/- 1cm	27,6	29,1	30,6	32,1	33,6	35,1
GANCHO TRASEIRO	+/- 1cm	36,7	38,1	39,5	40,9	42,4	43,8
LARGURA COXA	+/- 1cm	28,7	30,6	32,5	34,4	36,2	38,1
LARGURA JOELHO	+/- 1cm	28,1	29,8	31,5	33,2	34,9	36,6
BOCA DA PERNA	+/- 1cm	18,4	19,4	20,3	21,8	22,8	23,9
ENTRE PERNAS	+/- 1cm	76	78	80	82	84	86

Jaqueta de Abrigo Bombeiro Militar RS

TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
TORAX	+/- 1cm	51,3	54,3	57,3	60,3	64,3	68,3
CINTURA	+/- 1cm	46,3	49,3	52,3	55,3	59,3	63,3
COMP. COSTAS	+/- 1cm	58,6	62,6	66,6	70,6	74,7	78,7
COMP. MANGA	+/- 1cm	72,2	75,2	78,2	81,2	84,2	87,2
BOCA MANGA	+/- 1cm		9,5	10	10,5	11	11,5
BICEPS	+/- 1cm	21,3	22,8	24,3	25,8	27,3	28,8

LOTE 05

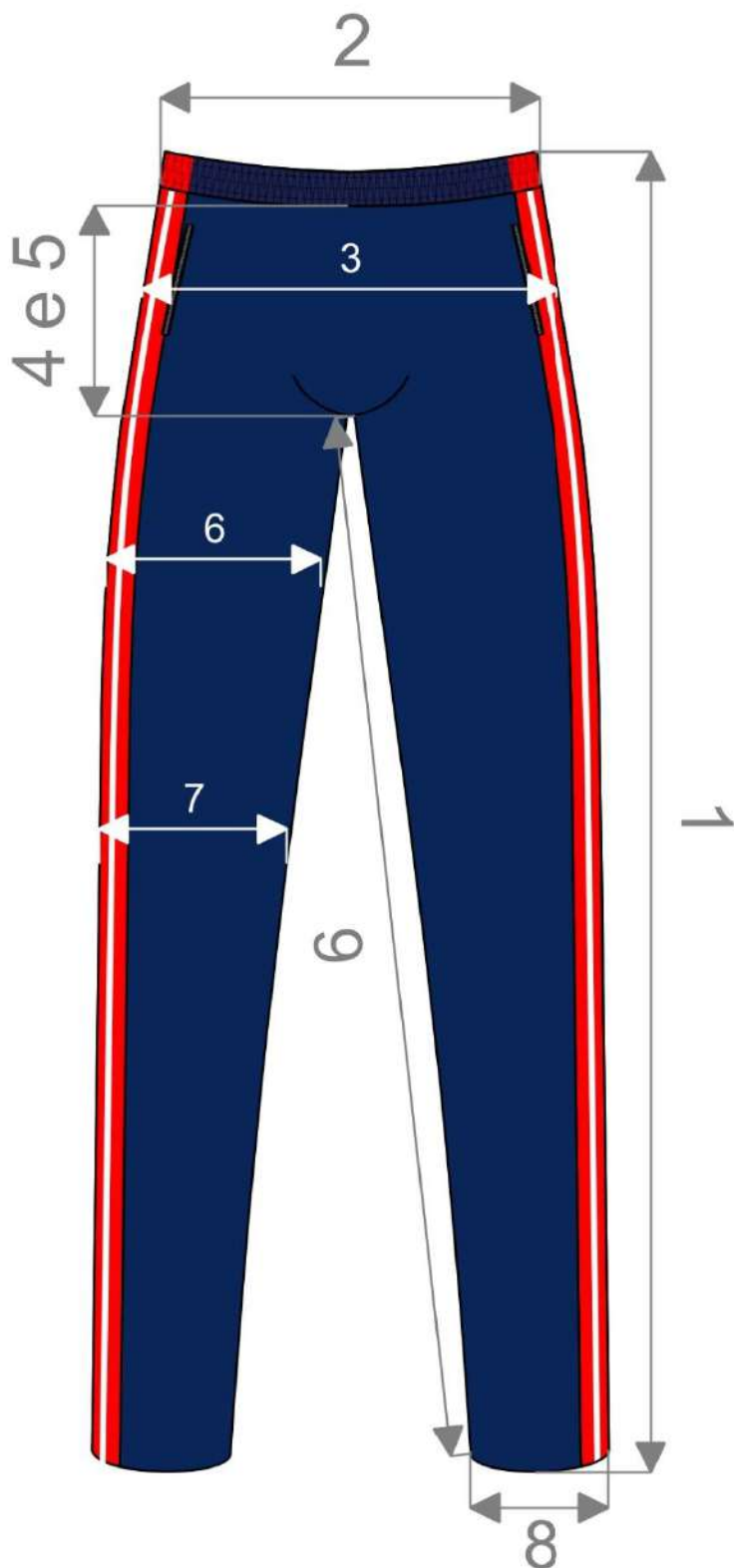
ITEM 02

0515.0871.000031 - CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO - CBMRS SARGENTOS

ANEXO I -CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO CBMRS SARGENTO

CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO CBMRS SARGENTOS





Medidas da Calça

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Lateral da calça: É a medida da cintura até o fim da calça.

2 – Cintura com elástico: É a medida da circunferência da cintura dividido por 2.

3 – Quadril: É a medida da circunferência do quadril dividido por 2.

4 – Gancho dianteiro: É a medida tirada a partir da cintura (frente) até o períneo.

5 – Gancho traseiro: É a medida tirada a partir da cintura (costas) até o períneo.

6 – Largura da coxa: É a medida da perna, aproximadamente 10 cm abaixo do fim do gancho.

7 – Largura do joelho: É a medida da perna, aproximadamente 30 cm abaixo do fim do gancho.

8 – Boca da calça: É a medida da largura do fim da perna.

9 – Entrepernas: É a medida tirada do fim do gancho até o final da perna.



Medidas da Jaqueta

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Tórax: É a medida da largura de uma axila à outra.

2 – Cintura: É a medida de costura lateral à outra.

3 – Comprimento das costas: É a medida da costura lateral da gola até a bainha.

4 – Comprimento da manga: É a medida da gola até o punho:

5 – Boca da manga: É a medida da largura do fim da manga

6 – Bíceps: É a medida do braço, aproximadamente 5 cm abaixo da costura da axila.

ANEXO III -TABELA MEDIDAS BOMBEIROS LICITAÇÃO - ABRIGO

Calça de Abrigo Bombeiro Militar RS							
TABELA DE MEDIDAS							
MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
COMPRIMENTO LATERAL	+/- 1cm	104,4	108	111,4	115	118,4	122
CINTURA COM ELÁSTICO	+/- 1cm	36	37	38	39	41	42
QUADRIL	+/- 1cm	52	56	60	64	68	71
GANCHO DIANTEIRO	+/- 1cm	27,6	29,1	30,6	32,1	33,6	35,1
GANCHO TRASEIRO	+/- 1cm	36,7	38,1	39,5	40,9	42,4	43,8
LARGURA COXA	+/- 1cm	28,7	30,6	32,5	34,4	36,2	38,1
LARGURA JOELHO	+/- 1cm	28,1	29,8	31,5	33,2	34,9	36,6
BOCA DA PERNA	+/- 1cm	18,4	19,4	20,3	21,8	22,8	23,9
ENTRE PERNAS	+/- 1cm	76	78	80	82	84	86

Jaqueta de Abrigo Bombeiro Militar RS

TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
TORAX	+/- 1cm	51,3	54,3	57,3	60,3	64,3	68,3
CINTURA	+/- 1cm	46,3	49,3	52,3	55,3	59,3	63,3
COMP. COSTAS	+/- 1cm	58,6	62,6	66,6	70,6	74,7	78,7
COMP. MANGA	+/- 1cm	72,2	75,2	78,2	81,2	84,2	87,2
BOCA MANGA	+/- 1cm		9,5	10	10,5	11	11,5
BICEPS	+/- 1cm	21,3	22,8	24,3	25,8	27,3	28,8

LOTE 05

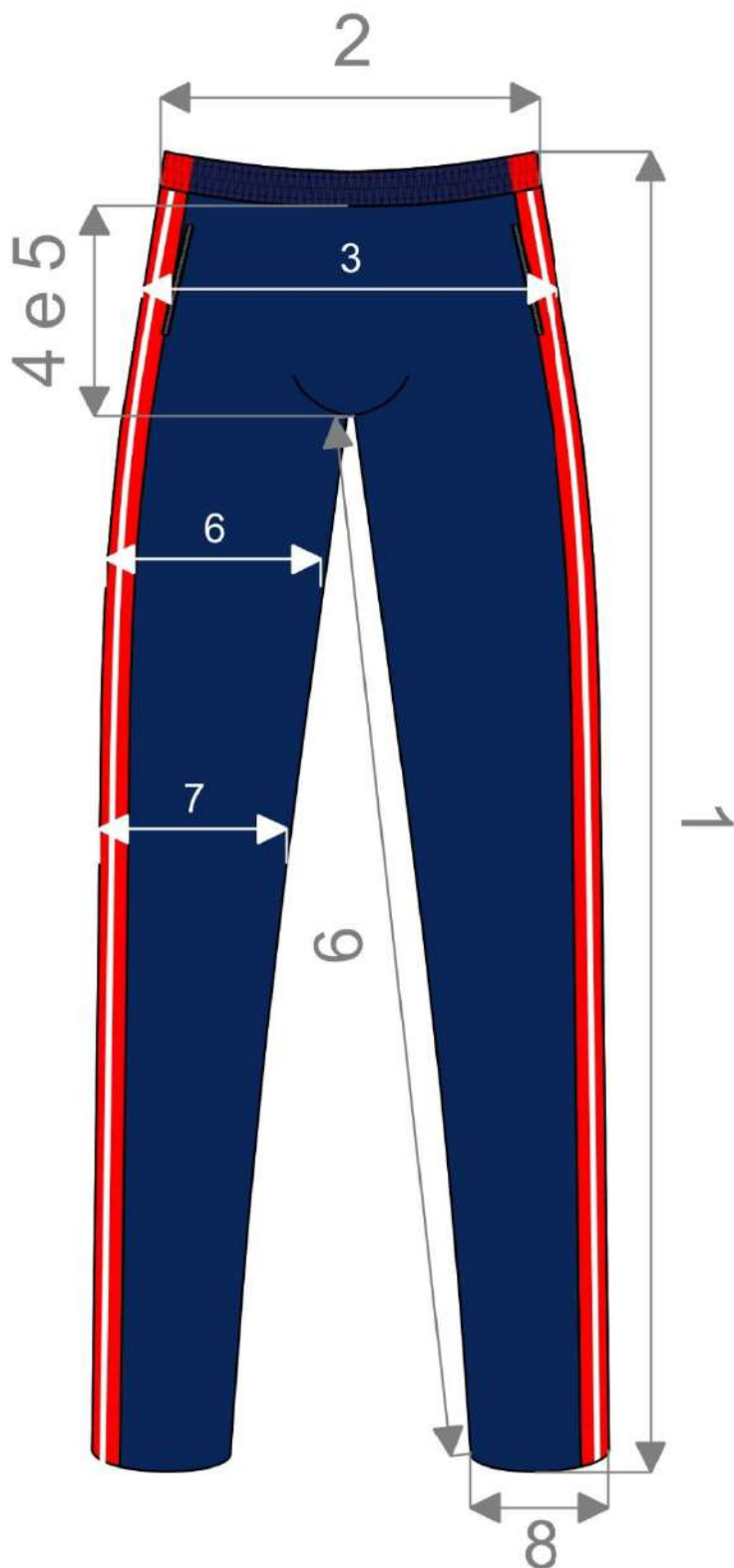
ITEM 03

0515.0871.000032 - CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO - CBMRS SOLDADOS

ANEXO I-CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO CBMRS SOLDADOS

CONJUNTO ABRIGO ESPORTIVO CBMRS SOLDADOS





Medidas da Calça

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Lateral da calça: É a medida da cintura até o fim da calça.

2 – Cintura com elástico: É a medida da circunferência da cintura dividido por 2.

3 – Quadril: É a medida da circunferência do quadril dividido por 2.

4 – Gancho dianteiro: É a medida tirada a partir da cintura (frente) até o períneo.

5 – Gancho traseiro: É a medida tirada a partir da cintura (costas) até o períneo.

6 – Largura da coxa: É a medida da perna, aproximadamente 10 cm abaixo do fim do gancho.

7 – Largura do joelho: É a medida da perna, aproximadamente 30 cm abaixo do fim do gancho.

8 – Boca da calça: É a medida da largura do fim da perna.

9 – Entrepernas: É a medida tirada do fim do gancho até o final da perna.



Medidas da Jaqueta

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Tórax: É a medida da largura de uma axila à outra.

2 – Cintura: É a medida de costura lateral à outra.

3 – Comprimento das costas: É a medida da costura lateral da gola até a bainha.

4 – Comprimento da manga: É a medida da gola até o punho:

5 – Boca da manga: É a medida da largura do fim da manga

6 – Bíceps: É a medida do braço, aproximadamente 5 cm abaixo da costura da axila.

Calça de Abrigo Bombeiro Militar RS

TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
COMPRIMENTO LATERAL	+/- 1cm	104,4	108	111,4	115	118,4	122
CINTURA COM ELÁSTICO	+/- 1cm	36	37	38	39	41	42
QUADRIL	+/- 1cm	52	56	60	64	68	71
GANCHO DIANTEIRO	+/- 1cm	27,6	29,1	30,6	32,1	33,6	35,1
GANCHO TRASEIRO	+/- 1cm	36,7	38,1	39,5	40,9	42,4	43,8
LARGURA COXA	+/- 1cm	28,7	30,6	32,5	34,4	36,2	38,1
LARGURA JOELHO	+/- 1cm	28,1	29,8	31,5	33,2	34,9	36,6
BOCA DA PERNA	+/- 1cm	18,4	19,4	20,3	21,8	22,8	23,9
ENTRE PERNAS	+/- 1cm	76	78	80	82	84	86

Jaqueta de Abrigo Bombeiro Militar RS

TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
TORAX	+/- 1cm	51,3	54,3	57,3	60,3	64,3	68,3
CINTURA	+/- 1cm	46,3	49,3	52,3	55,3	59,3	63,3
COMP. COSTAS	+/- 1cm	58,6	62,6	66,6	70,6	74,7	78,7
COMP. MANGA	+/- 1cm	72,2	75,2	78,2	81,2	84,2	87,2
BOCA MANGA	+/- 1cm		9,5	10	10,5	11	11,5
BICEPS	+/- 1cm	21,3	22,8	24,3	25,8	27,3	28,8

LOTE 06

Item 01

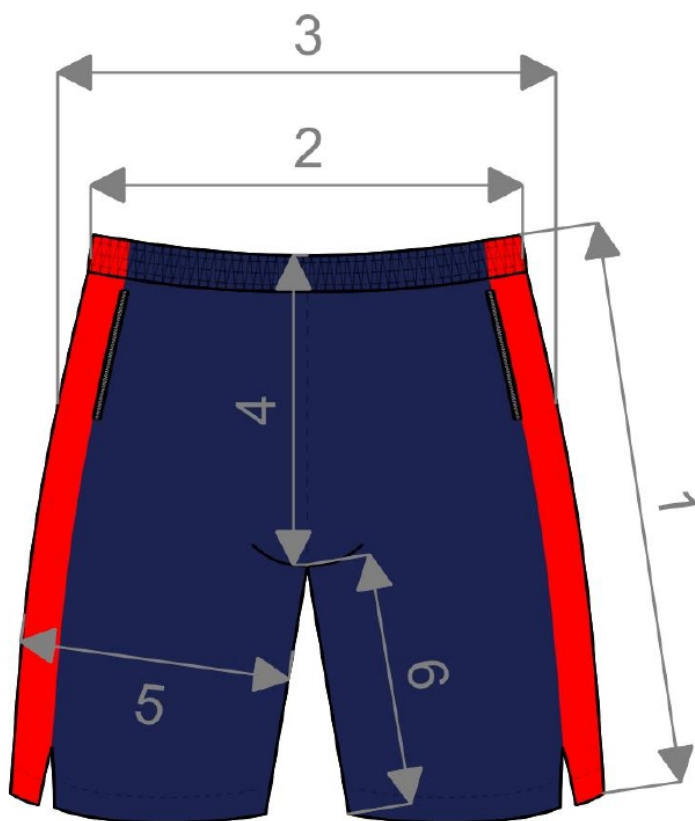
0515.0871.000033 - CALÇÃO ESPORTIVO - 5º B - ATIVIDADE ESPORTIVA SOLDADOS

ANEXO I- TABELA MEDIDAS BOMBEIROS - CALÇÃO

Calção Bombeiro Militar RS

TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
COMPRIMENTO LATERAL	+/- 1cm	40,6	42,4	44,2	46,0	47,3	48,6
CINTURA COM ELÁSTICO	+/- 1cm	35,5	36,5	37,5	38,5	40,5	41,5
QUADRIL	+/- 1cm	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5
GANCHO DIANTEIRO	+/- 1cm	28,0	29,0	30,0	32,0	33,0	34,0
GANCHO TRASEIRO	+/- 1cm	34,0	35,5	38	39,5	41,0	42,5
LARGURA COXA	+/- 1cm	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	41,0
ENTRE PERNAS	+/- 1cm	16,3	16,8	17,3	17,8	17,8	17,8



Medidas do Calção

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Lateral do calção: É a medida da cintura até o fim do calção.

2 – Cintura com elástico: É a medida da circunferência da cintura dividido por 2.

3 – Quadril: É a medida da circunferência do quadril dividido por 2.

4 – Gancho dianteiro: É a medida tirada a partir da cintura (frente) até o períneo.

4 – Gancho traseiro: É a medida tirada a partir da cintura (costas) até o períneo.

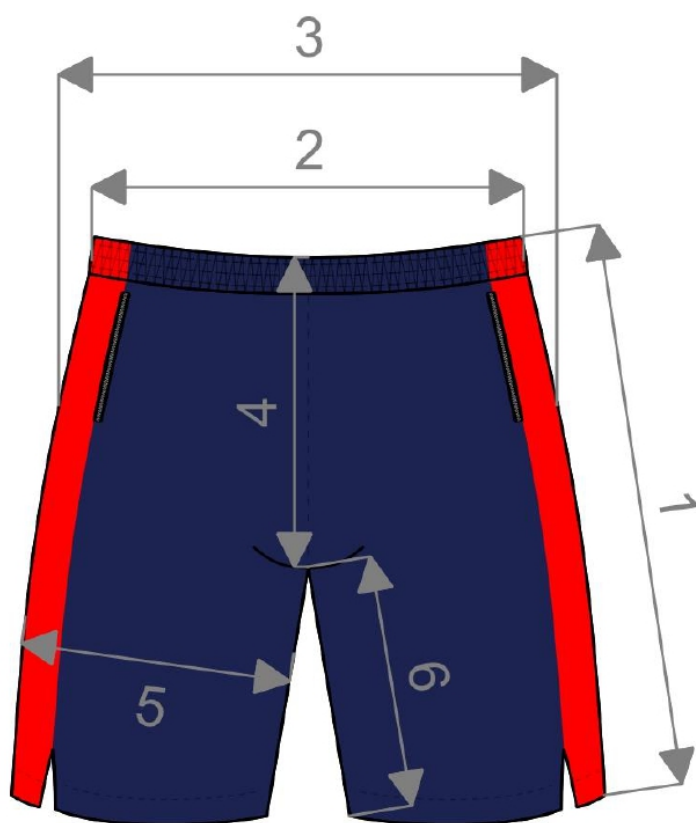
5 – Largura da coxa: É a medida da perna, aproximadamente 5 cm abaixo do fim do gancho.

6 – Entrepernas: É a medida tirada do fim do gancho até o final da perna.

CALÇÃO ESPORTIVO CBMRS SOLDADOS



Calção Bombeiro Militar RS							
TABELA DE MEDIDAS							
MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
COMPRIMENTO LATERAL	+/- 1cm	40,6	42,4	44,2	46,0	47,3	48,6
CINTURA COM ELÁSTICO	+/- 1cm	35,5	36,5	37,5	38,5	40,5	41,5
QUADRIL	+/- 1cm	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5
GANCHO DIANTEIRO	+/- 1cm	28,0	29,0	30,0	32,0	33,0	34,0
GANCHO TRASEIRO	+/- 1cm	34,0	35,5	38	39,5	41,0	42,5
LARGURA COXA	+/- 1cm	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	41,0
ENTRE PERNAS	+/- 1cm	16,3	16,8	17,3	17,8	17,8	17,8



Medidas do Calção

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Lateral do calção: É a medida da cintura até o fim do calção.

2 – Cintura com elástico: É a medida da circunferência da cintura dividido por 2.

3 – Quadril: É a medida da circunferência do quadril dividido por 2.

4 – Gancho dianteiro: É a medida tirada a partir da cintura (frente) até o períneo.

4 – Gancho traseiro: É a medida tirada a partir da cintura (costas) até o períneo.

5 – Largura da coxa: É a medida da perna, aproximadamente 5 cm abaixo do fim do gancho.

6 – Entrepernas: É a medida tirada do fim do gancho até o final da perna.

ANEXO III

CALÇÃO ESPORTIVO CBMRS SARGENTOS



LOTE 06

Item 03

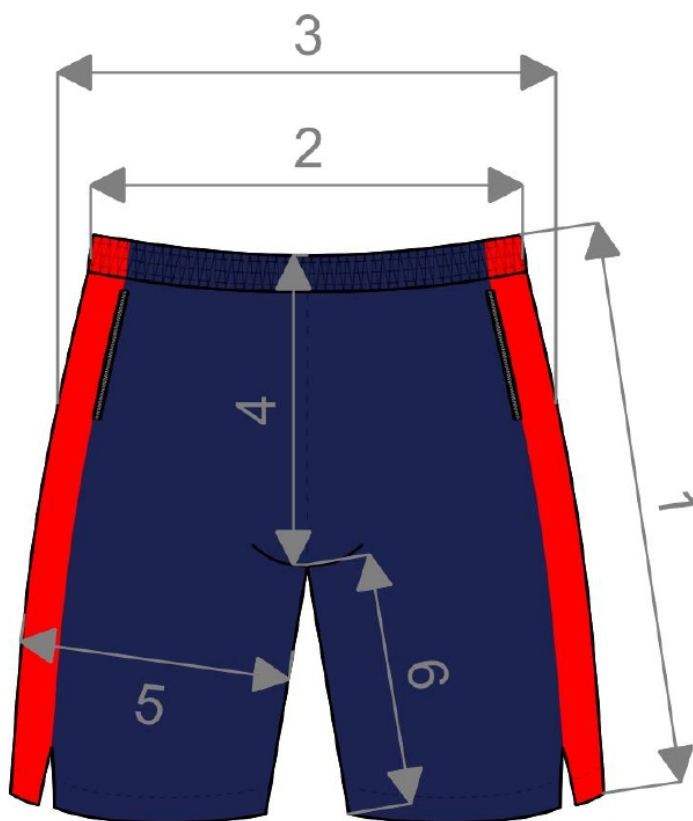
0515.0871.000035 - CALÇÃO ESPORTIVO - 5º B - ATIVIDADE ESPORTIVA OFICIAIS

ANEXO I- TABELA MEDIDAS BOMBEIROS – CALÇÃO

Calção Bombeiro Militar RS

TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS		TAMANHOS					
	TOLERÂNCIA	PP	P	M	G	GG	XG
COMPRIMENTO LATERAL	+/- 1cm	40,6	42,4	44,2	46,0	47,3	48,6
CINTURA COM ELÁSTICO	+/- 1cm	35,5	36,5	37,5	38,5	40,5	41,5
QUADRIL	+/- 1cm	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5
GANCHO DIANTEIRO	+/- 1cm	28,0	29,0	30,0	32,0	33,0	34,0
GANCHO TRASEIRO	+/- 1cm	34,0	35,5	38	39,5	41,0	42,5
LARGURA COXA	+/- 1cm	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	41,0
ENTRE PERNAS	+/- 1cm	16,3	16,8	17,3	17,8	17,8	17,8



Medidas do Calção

MEDIR COM A PEÇA ESTICADA EM UMA SUPERFÍCIE PLANA

1 – Lateral do calção: É a medida da cintura até o fim do calção.

2 – Cintura com elástico: É a medida da circunferência da cintura dividido por 2.

3 – Quadril: É a medida da circunferência do quadril dividido por 2.

4 – Gancho dianteiro: É a medida tirada a partir da cintura (frente) até o períneo.

4 – Gancho traseiro: É a medida tirada a partir da cintura (costas) até o períneo.

5 – Largura da coxa: É a medida da perna, aproximadamente 5 cm abaixo do fim do gancho.

6 – Entrepernas: É a medida tirada do fim do gancho até o final da perna.

CALÇÃO ESPORTIVO CBMRS OFICIAIS





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

Porto Alegre, RS, 30 de Abril de 2020.

Ao cumprimentar respeitosamente Vossa Senhoria, venho justificar o que segue:

O material solicitado, trata-se de Calção Esportivo, para Oficiais Bombeiros, que faz parte do uniforme do Corpo de Bombeiro Militar do Rio Grande do Sul que, devido ao fato de estar sendo catalogado pela primeira vez, nos foi possível apenas a aferição de valores através da consulta a fornecedores, entretanto, por consequência dos efeitos da pandemia da Covid-19 e o fechamento do comércio, aliado a instabilidade do mercado econômico, conseguimos apenas duas cotações de fornecedores, dentro de valores razoáveis, contudo, temos brevidade no atendimento da demanda em tela, em razão do recebimento de novos alunos que entraram em curso de formação para tão logo possível, estarem na linha de frente com nossa tropa, desta forma, não encontramos outras formas de aferição de valores confiáveis de referência.

Sendo assim, nos foi possível utilizar apenas o parâmetro V, do art. 2º da Instrução Normativa CELIC nº 007/2019, por se tratar de um material específico para utilização do Corpo Bombeiros Militar.

Solicita-se, desse modo, o cadastramento nos termos acima.

Assinatura manuscrita em tinta azul de Rodrigo Martini Rodrigues.

RODRIGO MARTINI RODRIGUES - Maj QOEM
Ordenador de Solicitação de Catalogação CBMRS

Lote 06

Item 04

0515.0871.000069

TOP ESPORTIVO FEMININO - CBMRS

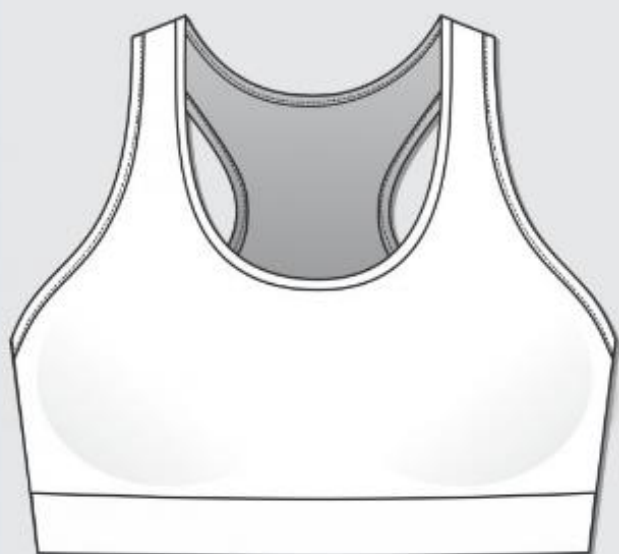
ANEXO A- IMAGEM LAYOUT TOP



ANEXO B- IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA DA MODELAGEM;

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA DA MODELAM.

StilusMoldes
FIT-MF208



DESENHO TÉCNICO



ANEXO B

DETALHAMENTOS ESPECÍFICO DAS MATÉRIAS PRIMAS PRINCIPAIS

2.1 - Tecido Principal – Tecido 100% poliamida, ripstop, plano, tinto revestido com PVC, composto de fios de filamentos sintéticos, contínuos, lisos, na cor azul marinho Pantone FHI: 19-4010 TPX e/ou Alaranjado Pantone 16-1459 TPX, a ser definido pelo órgão requisitante;

2.2 - Enchimento em geral da Forração corpo, mangas e capuz: Manta acrílica não compactada 60 g/m² 100% poliéster unida ao forro da peça através de costura matelassê ficando com a aparência tipo tela com favos.

2.3 - Forração dos bolsos embutidos e sobre gola removível: bolsos inferiores e parte da sobregola (parte que ficará em contato com o pescoço do usuário) com forração em tecido do tipo fleece cor preto, composição 100% poliéster ultramicrofibra. (vide Anexo 5 Tabela 4).

2.4 - Zíper de fechamento frontal – zíper 100% poliéster, destacável, modelo impermeável, na cor preta, de alta qualidade.

2.5 - Zíper de fechamento dos bolsos inferiores - zíper 100% poliéster, destacável modelo impermeável, na cor preta, de alta qualidade.

2.6 - Zíper de fechamento dos bolsos Mangas - zíper 100% poliéster, destacável modelo impermeável, na cor preta, de alta qualidade.

2.7 - Fecho de contato – composto de fibras 100% poliamida com largura de 2,5 cm, espessura do fecho máximo 3mm; durabilidade média 15.000 ciclos (abrir e fechar) na cor preto e comprimentos diversos conforme instruções de cada local onde será aplicado. Composto de duas partes, gancho (macho) e argola (fêmea). (vide Anexo 5 - Tabela 8).

2.8 - Cordão – cordão em 100% sintético na cor preta, com, no mínimo, 7mm de largura.

2.9 - Tinta para Silkscreen – Tinta especial utilizada em tecidos sintéticos de modo a garantir a durabilidade do silk em todo o tempo de vida útil da vestimenta.

2.10 - Linha de costura - toda a peça deverá ser costurada com linha 100% poliéster bonderizada, fabricada com fibras de poliéster de alta tenacidade, boa resistência e costurabilidade.

2.11 - Elástico do bolso – Elástico com largura de 25 mm cor preto composto de 72% de poliéster e 28% de elastodieno.

2.12 - Elástico Roliço do capuz - Elástico roliço cor preto com largura aproximada de 3 mm composto de 60% de poliéster e 40% de elastodieno.

2.13 - Ilhoses do túnel da cintura – Ilhós em metal na cor preta.

2.14 - Ilhoses do túnel do capuz – Ilhós em metal na cor preta.

ANEXO C

LOGOTIPIA

3.1 - Brasão: Brasão do CBMRS silkado em cima do bolso da manga esquerda, com diametro de 8 cm .



3.2 – Bandeira do Rio Grande do Sul: Bandeira do RS silkado em cima do bolso da manga direita, com dimensões de 7 cm de largura x 5cm de altura.



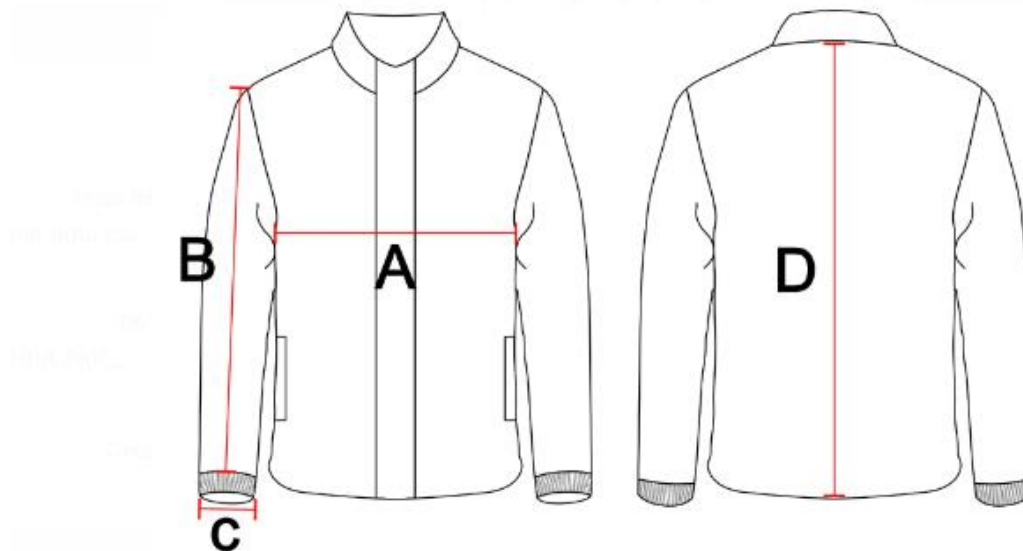
– Nas costas a inscrição conforme imagem abaixo, com dimensões de 28cm de largura x 13cm de altura.



ANEXO D

TABELA DE MEDIDAS:

TAMANHO/MANEQUINS			PP	P	M	G	GG	XG	EXG
POSIÇÃO	MEDIDAS	TOLERÂNCIA							
A	TÓRAX	+/-2,0	56	59	62	65	68	71	74
B	COMP. MANGA SEM O PUNHO	+/-2,0	58	60	62	64	66	68	70
C	PUNHO	+/-0,5	13	13	13	14	14	15	15
D	COMP. COSTAS	+/-2,0	72	75	78	81	84	87	90
TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETROS									



A - TÓRAX - EXTRAIR A MEDIDA PARTINDO EM LINHA RETA DO ENCONTRO DA CAVA DE UM LADO PARA O ENCONTRO DA CAVA DO OUTRO LADO.

B- COMPRIMENTO DA MANGA - COLOCAR A FITA MÉTRICA NO ENCONTRO DO OMBRO COM A CABEÇA DA MANGA E ESTENDÊ-LA ATÉ O FINAL PUNHO CONTORNANDO O ÂNGULO DA MANGA.

C - PUNHO - ESTENDER A FITA MÉTRICA DE UMA EXTREMIDADE ATÉ A OUTRA.

D - COMPRIMENTO COSTAS - POSICIONAR A FITA MÉTRICA NO CENTRO DAS COSTAS, NA EXTREMIDADE INFERIOR DA GOLA E ESTENDÊ-LA ATÉ A EXTREMIDADE FINAL DA BARRA.

ANEXO E

LAUDOS:

Relação de laudos que deverão ser apresentados juntamente com a amostra para aprovação.

A empresa proponente que ofertar o menor lance na sessão do pregão deverá entregar laudos emitidos por laboratório credenciado ao INMETRO, demonstrando conformidade do objeto ofertado a especificação constante no edital para os seguintes itens:

- a) Laudo de análise de fibras e composição do tecido, segundo normas AATCC 20:2018 e AATCC 20A:2018, com resultado de composição 100% poliamida e estrutura de 51% tecido e 49% revestimento), variação de 5% (+ ou -);
- b) Laudo de resistência à abrasão, segundo norma ISO 12947-2:2016, com resultado de “sem danos após 20.000 ciclos);
- c) Laudo de materiais têxteis – Ligamentos fundamentais de tecidos planos – Terminologia, segundo norma ABNT NBR 12546/17, com resultado de “tecido plano em ligação do tipo tela”;
- d) Laudo de resistência a penetração de água – Teste da pressão hidrostática, segundo norma BS EN 20811:1992, com resultado de “não passagem de água” até, no mínimo, 3.000mm H₂O tanto no tecido quanto nas costuras;
- e) Laudo de resistência ao rasgamento, segundo norma ISO 4674-1:2016/método B, com resultado de, no mínimo, 45N no urdume e 35N na trama (força de rasgamento);
- f) Laudo de força máxima e alongamento à força máxima utilizando o método de tira, segundo norma ISO 13934-1:2013, com resultado de força máxima de, no mínimo, 710N e alongamento de, no mínimo, 3% no urdume e força máxima de, no mínimo, 590N e alongamento de, no mínimo, 30% na trama;
- g) Laudo de gramatura, segundo norma ABNT NBR 10591/08, com resultado de 144g/m² e variação de + ou – 5%;
- h) Certificado de Aprovação (CA) válido para proteção do crânio, tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- i) Laudo de determinação de resistência do tecido a produtos de limpeza, segundo norma ABNT NBR 12831/20, aonde o material deve ter apresentado resultado de “sem danos” a sabão em pó, detergente neutro e água sanitária;
- j) Laudo de determinação da resistência a penetração de água, segundo norma BS 3424-26:1990 – método 29A, aonde o tecido tem que ter apresentado o resultado “impermeável” no tecido e costuras;

k) Laudo de resistência da costura, segundo norma SATRA TM 180:2016, aonde a costura deve ter suportado, no mínimo, 10N/mm;

Todos os laudos atestando as conformidades deverão estar em nome da empresa proponente ao fornecimento junto a este órgão, sendo que os mesmos não poderão ter data de emissão superior a 48 meses.

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