

ITEM 1 – CALÇA OPERACIONAL UNISSEX

1 – TECIDOS:

1.1 - TECIDO PRINCIPAL: TIPO RIP STOP, NA COR AZUL MARINHO NOITE, PADRÃO DMT.

COMPOSIÇÃO (NORMAS AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021)

- 51% ALGODÃO / 40% POLIÉSTER / 9% ELASTOMULTIÉSTER.
- TOLERÂNCIA: ± 3 P.P.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 235 G/M²
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

TÍTULO (NORMA NBR 13216/94)

- TRAMA - 14,80 NE
- URDUME - 18,90 NE
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

DENSIDADE (NORMA NBR 10588/2015)

- TRAMA - 20,00 FIOS/CM
- URDUME - 42,00 FIOS/CM
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

ESTRUTURA (ABNT NBR 12546/2017)

- TECIDO MAQUINETADO DERIVADO DE SARJA, COM EFEITO RIP STOP.
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E ALONGAMENTO (NORMA NBR 11912/16)

- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (KGF)
- TRAMA – 48,00
- URDUME – 100,00
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.
- ALONGAMENTO (%)
- TRAMA – 23
- URDUME – 14
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CLASSE DO CORANTE

- POLIÉSTER – DISPERSO
- ALGODÃO - À TINA
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

SOLIDEZ DA COR:

- **AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)**
- ÁCIDO – 4/5
- ALCALINA – 4/5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.
- **À LUZ (NBR ISO 105 B02/19) - (XENÔNIO 25 HORAS)**
- NOTA: 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.
- **À FRICÇÃO (NBR ISO 105 X 12/19)**
- SECO – 4/5
- ÚMIDO – 4/5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

PILLING (NORMA ISO 12945-1/2000)

- NOTA: 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA 173/09 DA AATCC)

- ILUMINATE D65 – 10°
- L* = 20,00 -
- A* = 0,80 -
- B* = - 3,50 - DE < 1,80

1.2 - TECIDO FORRO DE BOLSO:LISO, NA COR AZUL MARINHO NOITE, COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% ALGODÃO (TOLERÂNCIA ± 8%), GRAMATURA 135G/M² (TOLERÂNCIA ± 5%).

2 - AVIAMENTOS:

- LINHA: NA COR DO TECIDO, EM POLIÉSTER, TÍTULO 50, KOBAN OU SIMILAR;
- LINHA: NA COR DO TECIDO, 100% POLIÉSTER, TEXTURIZADA (BALLON);

- BOTÕES: EM NYLON, FOSCO, NA COR DO TECIDO, COM 4 FUROS, TAMANHO 24 (1,5 CM), ABAULADO NA PARTE SUPERIOR EXTERNA;
- VELCRO: 100% POLIAMIDA, DE EXCELENTE QUALIDADE, NA COR AZUL MARINHO NOITE;
- ZÍPER BRAGUILHA: FIXO, DE METAL ANTI-FERRUGINOSO, TRAVA AUTOMÁTICA, CREMALHEIRA MÉDIA (0,45 CM A 0,5 CM DE LARGURA), NA COR AZUL MARINHO NOITE;
- ELÁSTICO CÓS: DE ALTA TENSÃO, PRÓPRIO PARA CÓS;
- ENTRETELA PARA AS LAPELAS DOS BOLSOS E PERTINGAL: TECIDA, TERMOCOLANTE, 100% ALGODÃO (ACABAMENTO FIRME), COM 180G/M² (TOLERÂNCIA ± 5%);
- ENTRETELA PARA CÓS: TECIDA, TERMOCOLANTE, 100% POLIÉSTER COM 52G/M² (TOLERÂNCIA ± 5%);
- FITA GORGURÃO 100% POLIÉSTER, COM 2,2 CM DE LARGURA, NA COR AZUL MARINHO NOITE;
- VIÉS 100% ALGODÃO AZUL MARINHO NOITE.

3 - ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

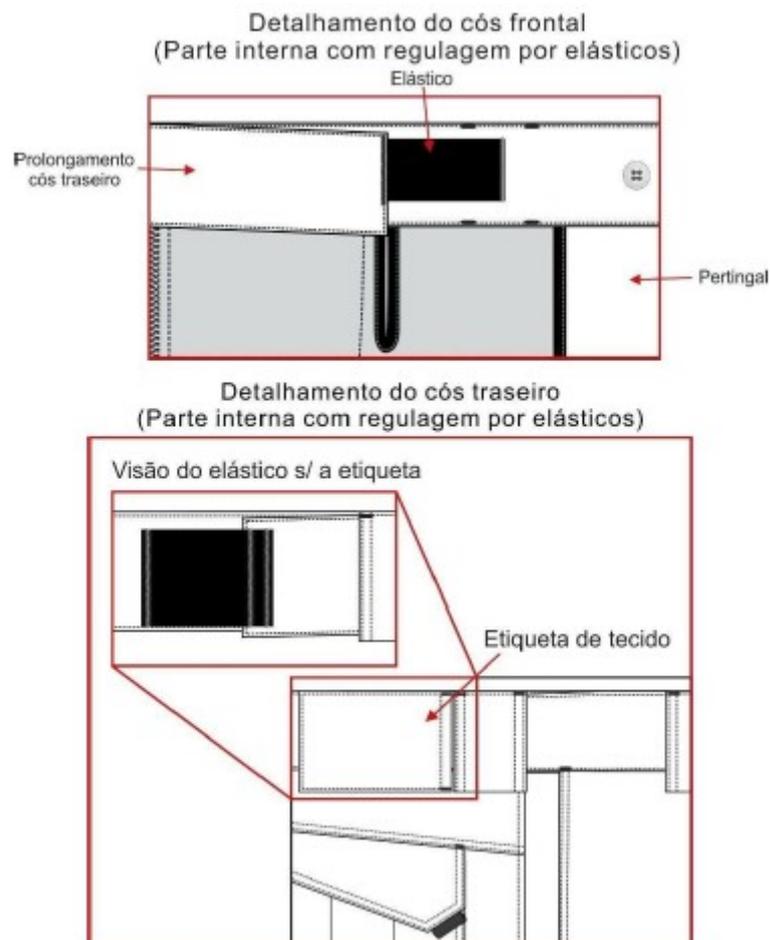
CÓS: MEDINDO 4,5 CM DE LARGURA, CÓS AUTO AJUSTÁVEL POR ELÁSTICOS, QUE PERMITE O AUMENTO DA CINTURA. PARTE INTERNA TODA RECOBERTA COM ENTRETELA.

PARTE TRASEIRA DO CÓS: SE ESTENDE ALÉM DA ABERTURA DO BOLSO FRONTAL (PELO LADO INTERNO DA CALÇA) ATÉ O CORTE DO FORRO DO BOLSO, NÃO FICANDO A EXTREMIDADE DESSA PROJEÇÃO APARENTE NA BORDA SUPERIOR DO CÓS FRONTAL, E TEM EM SUA PONTA EMBUTIDO UM ELÁSTICO DE 3,0 CM DE LARGURA E COMPRIMENTO ÚTIL ENTRE 4,5 CM E 5,0 CM, CUJA EXTREMIDADE OPOSTA TEM A PONTA DOBRADA NO MÍNIMO 1,0 CM PARA SEU INTERIOR SENDO FIXADA INTERNAMENTE AO CÓS, A COSTURA DE FIXAÇÃO DO ELÁSTICO (NO LADO EXTERNO DA PEÇA) DEVE FICAR ESCONDIDA PELA PRESILHA FRONTAL. AMBAS AS PONTAS DO ELÁSTICO DEVEM TER TRAVETES DE APROXIMADAMENTE 3,3 CM DE COMPRIMENTO PARA REFORÇO, SOBRE AS COSTURAS DE FIXAÇÃO DO MESMO (TOLERÂNCIA ± 0,5 CM PARA AS MEDIDAS).

PARTE FRONTAL DO CÓS: ESTENDE-SE PARA AS COSTAS, PASSANDO POR BAIXO DA PRESILHA LATERAL, EM SUA EXTREMIDADE DEVERÁ SER FIXADO UM ELÁSTICO DE 4,0 CM DE LARGURA E COMPRIMENTO ÚTIL DE 3,5 CM A 4,0 CM, QUE FICA ESCONDIDO SOB UMA ETIQUETA DE TECIDO FIXADA RENTE A EXTREMIDADE TRASEIRA DO PASSADOR LATERAL, CONFECCIONADA NO TECIDO PRINCIPAL, MEDINDO 9,5 CM DE COMPRIMENTO E 6,0 CM DE ALTURA (TRAVETADAS NA HORIZONTAL NOS CANTOS DA ABERTURA PARA REFORÇO), SENDO QUE O ELÁSTICO NÃO DEVE APARECER NO LADO EXTERNO DO CÓS AO SER TENSIONADO PARA ATINGIR A MAIOR MEDIDA. AMBAS AS PONTAS DO ELÁSTICO DEVEM TER TRAVETES DE APROXIMADAMENTE 3,3 CM DE COMPRIMENTO PARA REFORÇO, TRAVETES SOBRE AS COSTURAS DE FIXAÇÃO DO MESMO.

AS PONTAS DO CÓS DEVEM ESTAR ALINHADAS, COM TRAVETES ONDE PRENDE O ZÍPER E FECHAMENTO COM UM BOTÃO E CASEADO; SENDO QUE O CASEADO DEVERÁ SER FEITO NA PONTA DIREITA DO CÓS, DE MANEIRA QUE O BOTÃO NÃO FIQUE APARENTE (TOLERÂNCIA ± 0,5 CM PARA AS MEDIDAS).

DETALHAMENTO DO CÓS:



PRESILHAS: 05 (CINCO) PRESILHAS EXTERNAS PARA CINTO, CONFECCIONADAS NO TECIDO PRINCIPAL, MEDINDO 4,0 CM DE LARGURA E 6,0 CM DE ALTURA, COM PESPONTO DUPLO NAS EXTREMIDADES LATERAIS. PASSADORES EMBUTIDOS NA PARTE INFERIOR DO CÓS, FIXADOS COM COSTURA RETA E TRAVETADOS NAS EXTREMIDADES DA PARTE SUPERIOR. OS PASSADORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA: TRASEIRO CENTRALIZADO PELA JUNÇÃO DO GANCHO TRASEIRO, LATERAIS JUNTO À COSTURA DE UNIÃO LATERAL DAS PERNAS (SOBRE PARTE TRASEIRA DA PEÇA) E FRONTAIS COBRINDO A COSTURA DE FIXAÇÃO DO ELÁSTICO FRONTAL.

BOLSOS FRONTAIS: DOIS BOLSOS, UM DE CADA LADO, COM ABERTURA NA POSIÇÃO VERTICAL FORMANDO UM ÂNGULO NA PARTE INFERIOR, INICIANDO JUNTO À COSTURA DO CÓS, SEPARADO 2,0 CM DA COSTURA LATERAL. ABERTURA DO BOLSO MEDINDO 15,5 CM NA PARTE FRONTAL E 17,0 CM NA JUNÇÃO COM O TRASEIRO (CONFORME IMAGEM ABAIXO), ABERTURA COM PESPONTO DUPLO E COM TRAVETES NAS EXTREMIDADES, PARTE SUPERIOR COM TRAVETE NA HORIZONTAL (SOBRE A COSTURA DO CÓS) E PARTE INFERIOR NA VERTICAL (SOBRE A COSTURA DA LATERAL).

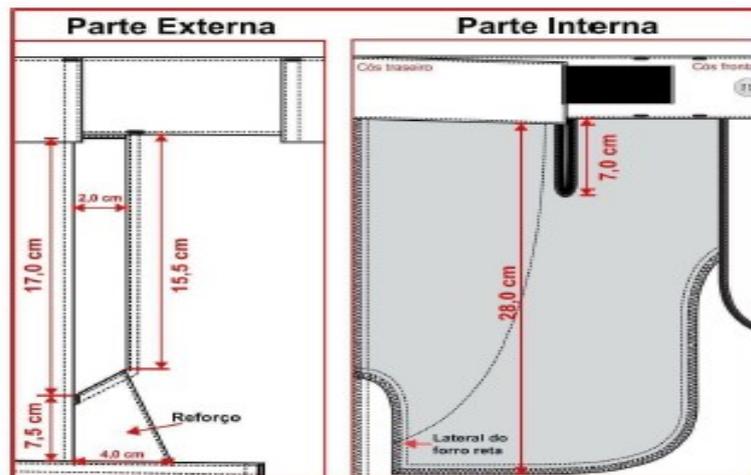
JUNTO À ABERTURA INFERIOR DO BOLSO, HÁ UM TECIDO DE REFORÇO SOBREPOSTO PARA MELHOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO. A SUA PARTE SUPERIOR DEVE FICAR EMBUTIDA JUNTO A COSTURA DO BOLSO FRONTAL, SUA LATERAL CENTRAL FIXADA NA PEÇA POR PESPONTO SIMPLES DE 0,2 CM, SUA LATERAL OPOSTA EMBUTIDA NA COSTURA LATERAL DA PEÇA E PARTE INFERIOR (MEDINDO 4,0CM) COBERTA PELA LAPELA DO BOLSO LATERAL (TOLERÂNCIA $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS).

ESPELHO E VISTA INTERNA EM TECIDO PRINCIPAL, TENDO O ESPELHO MEDIDAS MÍNIMAS DE 6,0 CM DE TECIDO ALÉM DA ABERTURA DO BOLSO E VISTA INTERNA MEDIDAS MÍNIMAS DE 4,0 CM DE MANEIRA A EVITAR QUE O FORRO APAREÇA EM DEMASIADO.

FORRO DO BOLSO: MEDINDO 28,0 CM DE PROFUNDIDADE, MEDIDA FEITA RENTE À EXTREMIDADE FRONTAL DO CÓS PELO AVESSE DA PEÇA (CONFORME IMAGEM).

FORRO COM UMA ABERTURA DE 7,0 CM COM ACABAMENTO EM VIÉS AZUL MARINHO NOITE NA PARTE QUE ENCOSTA AO CORPO, TENDO A EXTREMIDADE SUPERIOR CENTRAL EMBUTIDA NO CÓS FRONTAL E A OUTRA EXTREMIDADE SUPERIOR EMBUTIDA NA PONTA DO CÓS TRASEIRO PARA POSSIBILITAR O AJUSTE DO CÓS SENDO QUE O VIÉS DE ACABAMENTO DA ABERTURA NÃO DEVE FICAR SOBREPOSTO, NEM AFASTADO MAIS QUE 0,5 CM QUANDO A CINTURA ESTIVER RELAXADA. A PARTE LATERAL DO FORRO DEVE SER FIXADA NA COSTURA DE UNIÃO LATERAL DA PEÇA, SEGUINDO DE FORMA LEVEMENTE ARREDONDADO ATÉ A BRAGUILHA ONDE SERÁ FIXADO DE FORMA EMBUTIDA, SENDO A COSTURA DE FECHAMENTO EM MÁQUINA INTERLOCK (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,7$ CM PARA AS MEDIDAS).

DETALHAMENTO DO BOLSO FRONTAL:



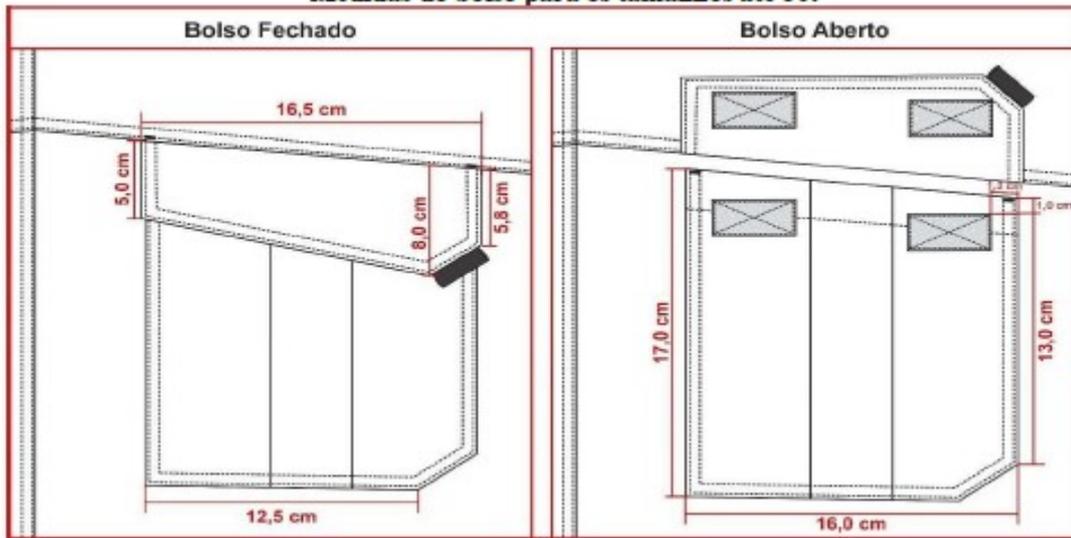
COSTAS: COM PALA SIMPLES, UNIDA MÁQUINA INTERLOCK E COM PESPONTO DUPLO FEITO EM MÁQUINA RETA SOBRE A PALA. PALA MEDINDO 4,0 CM NO GANCHO TRASEIRO E 5,5 CM NA LATERAL.

BOLSOS TRASEIROS: DOIS BOLSOS, UM DE CADA LADO, MEDINDO CONFORME DESENHO ABAIXO, LOCALIZADO EM ÂNGULO ACOMPANHANDO O DECLÍNIO DA PALA, LOCALIZADOS A 1,5 CM DE DISTÂNCIA ABAIXO DA COSTURA DA PALA, CONTENDO UMA PREGA MACHO (ABERTA - PARA PERMITIR A EXPANSÃO DO BOLSO) CENTRALIZADA NA VERTICAL, COM 4,0 CM DE LARGURA. ABERTURA SUPERIOR COM LIMPEZA EM OVERLOCK E BAINHA SIMPLES DE 2,0 CM. BOLSOS FIXADOS NA PEÇA COM PESPONTO DUPLO E COM TRAVETES HORIZONTAIS NAS EXTREMIDADES SUPERIORES (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS DO BOLSO E $\pm 0,3$ PARA AS MEDIDAS DE VELCRO).

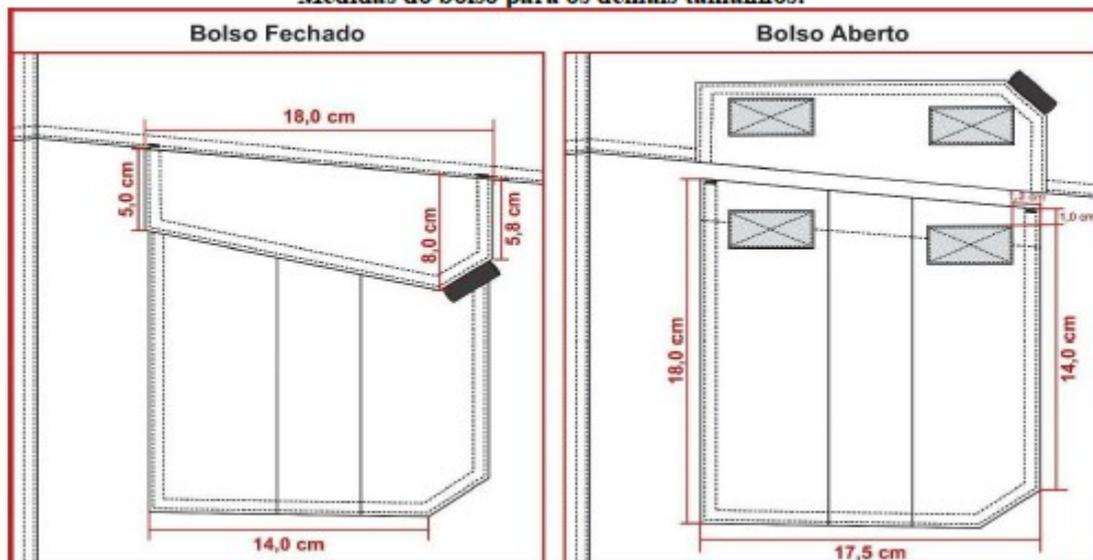
LAPELA DOS BOLSOS: BOLSOS COBERTOS POR LAPELAS MEDINDO CONFORME DESENHO ABAIXO, COM PESPONTO DUPLO NO CONTORNO. CHANFRO DA LAPELA COM UMA FITA DE GORGURÃO EMBUTIDA, MEDINDO 2,2 CM X 1,0 CM (DOBRADA). LAPELA COM APLICAÇÃO INTERNA DE ENTRETELA TERMOCOLANTE E FECHADO ATRAVÉS DE DOIS VELCROS, MEDINDO 2,0 CM X 4,0 CM, FIXADOS COM COSTURA SIMPLES NO CONTORNO E REFORÇO EM X NO CENTRO, SENDO O MACHO (ÁSPERO) FIXADO NO BOLSO E FÊMEA (MACIO) NA LAPELA. LAPELA EMBUTIDA NA COSTURA DA PALA E COM TRAVETES HORIZONTAIS NAS EXTREMIDADES SUPERIORES SOBRE O PESPONTO DA PALA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS DA LAPELA E $\pm 0,3$ PARA AS MEDIDAS DE VELCRO).

DETALHAMENTO BOLSO TRASEIRO:

Medidas do bolso para os tamanhos até 50:



Medidas do bolso para os demais tamanhos:



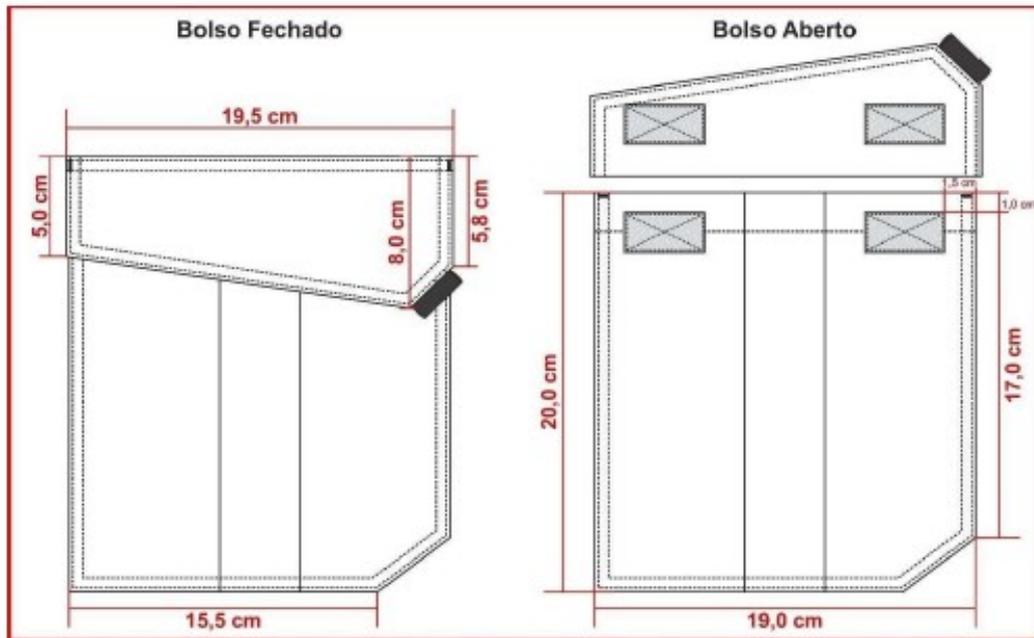
BOLSO PORTA LANTERNA TRASEIRO: UM BOLSO, CHAPADO, APLICADO NO LADO ESQUERDO (DE QUEM VESTE). ABERTURA COM LIMPEZA EM OVERLOCK E BAINHA SIMPLES DE 2,0 CM COM PESPONTO SIMPLES SENDO UMA LATERAL FIXA JUNTO À COSTURA LATERAL, A PARTE INFERIOR JUNTO À FIXAÇÃO DA LAPELA DO BOLSO LATERAL E A OUTRA LATERAL FIXA COM PESPONTO DUPLO, TENDO O BOLSO TRASEIRO SOBREPOSTO AO MESMO.

BOLSO INICIANDO A 10,0 CM DO CÓS, TENDO SUA ABERTURA PARALELA COM O CÓS.

BOLSOS LATERAIS DA PERNA: DOIS BOLSOS, UM DE CADA LADO, SOBRE A COSTURA DE JUNÇÃO LATERAL DA PERNA, INICIANDO 7,5 CM ABAIXO DA ABERTURA DO BOLSO FRONTAL (MEDIDA ATÉ O INÍCIO DA LAPELA DO BOLSO). MEDINDO CONFORME DESENHO ABAIXO, CONTENDO UMA PREGA MACHO (ABERTA - PARA PERMITIR A EXPANSÃO DO BOLSO) CENTRALIZADA NA VERTICAL, COM 4,0 CM DE LARGURA. ABERTURA SUPERIOR COM LIMPEZA EM OVERLOCK E BAINHA SIMPLES DE 2,0 CM. BOLSOS FIXADOS NA PEÇA COM PESPONTO DUPLO E COM TRAVETES HORIZONTAIS NAS EXTREMIDADES SUPERIORES (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS DO BOLSO E $\pm 0,3$ PARA AS MEDIDAS DE VELCRO).

LAPELA DOS BOLSOS: BOLSOS COBERTOS POR LAPELAS MEDINDO CONFORME DESENHO ABAIXO, COM PESPONTO DUPLO NO CONTORNO. CHANFRO DA LAPELA COM UMA FITA DE GORGURÃO EMBUTIDA, MEDINDO 2,2 CM X 1,0 CM (DOBRADA). LAPELA COM APLICAÇÃO INTERNA DE ENTRETELA TERMOCOLANTE E FECHADO ATRAVÉS DE DOIS VELCROS, MEDINDO 2,0 CM X 4,0 CM, FIXADOS COM COSTURA SIMPLES NO CONTORNO E REFORÇO EM X NO CENTRO, SENDO O MACHO (ÁSPERO) FIXADO NO BOLSO E FÊMEA (MACIO) NA LAPELA. LAPELA DEVE SER POSICIONADA A 1,5 CM ACIMA DO BOLSO, FIXADA POR PESPONTO DUPLO E COM TRAVETES VERTICAIS NAS EXTREMIDADES SUPERIORES (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS DA LAPELA E $\pm 0,3$ PARA AS MEDIDAS DE VELCRO).

DETALHAMENTO BOLSOS LATERAIS:



BRAGUILHA: FECHADA POR ZÍPER DE METAL, ZÍPER DEVE SER COSTURADO COM COSTURA DUPLA (PARA REFORÇO) EVITANDO QUE ROMPA COM O USO.

NA FACE INTERNA DA CALÇA, NO LADO ESQUERDO DO USUÁRIO, BRAGUILHA COM PARTE INFERIOR ARREDONDADA E COM ACABAMENTO EM VIÉS AZUL MARINHO NOITE. BRAGUILHA PRESA POR PESPONTO DUPLO APARENTE NO LADO EXTERNO A 4,0 CM DA BORDA.

NA FACE INTERNA DA CALÇA, NO LADO DIREITO DO USUÁRIO, PERTINGAL EM TECIDO DUPLO, ENTRETRELADO INTERNAMENTE, ACABAMENTO COM VIÉS AZUL MARINHO NOITE. DOIS TRAVETES NA PARTE INFERIOR PARA NÃO HAVER RUPTURAS.

GANCHO FRONTAL: COM LIMPEZA EM OVERLOCK, JUNÇÃO ATÉ A BRAGUILHA EM MÁQUINA RETA E COM PESPONTO DUPLO PONTO FIXO. COM REFORÇO DO PRÓPRIO TECIDO SOBREPOSTO EXTERNAMENTE, APLICADO EM MÁQUINA RETA COM PESPONTO DUPLO, INICIANDO NO GANCHO COM 4,5 CM DE LARGURA E TERMINANDO NO REFORÇO DO JOELHO COM 5,0 CM DE LARGURA NA BASE INFERIOR (TOLERÂNCIA DE $\pm 1,0$ CM PARA AS MEDIDAS).

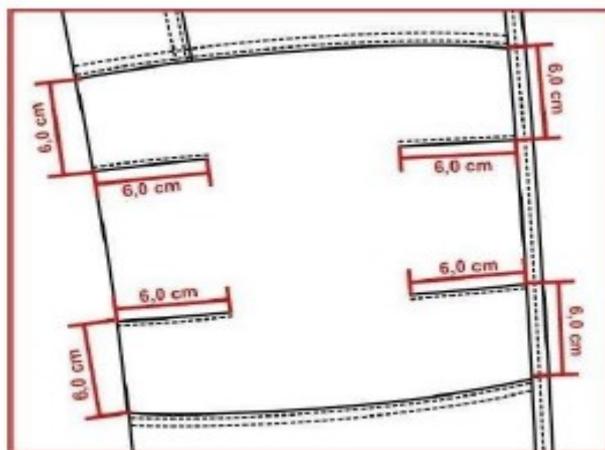
GANCHO TRASEIRO: DEVERÁ SER COSTURADO EM TODA EXTENSÃO COM MÁQUINA INTERLOCK E COM PESPONTO DUPLO PONTO FIXO. COM REFORÇO DO PRÓPRIO TECIDO SOBREPOSTO EXTERNAMENTE, APLICADO EM MÁQUINA RETA COM PESPONTO DUPLO. REFORÇO MEDINDO NO GANCHO CONFORME TABELA DE MEDIDAS E TERMINANDO NO ENTREPERNAS RENTE AO INÍCIO DO REFORÇO DO JOELHO (TOLERÂNCIA DE $\pm 1,0$ CM PARA AS MEDIDAS).

PERNAS: LATERAIS COM PESPONTO SIMPLES DE 0,5 CM PONTO FIXO SOBRE A PARTE DAS COSTAS.

COSTAS COM RECORTE ANATÔMICO NA ALTURA DO JOELHO, UNIDO EM MÁQUINA INTERLOCK E COM PESPONTO DUPLO.

NA FRENTE, NA ALTURA DOS JOELHOS DEVERÁ CONTER UM REFORÇO EM TECIDO DUPLO, MEDINDO 25,0 CM DE ALTURA, COM FORMATO CONVEXO, CONTENDO PENCES NAS LATERAIS COM PESPONTO SIMPLES (TANTO NO TECIDO INTERNO COMO NO EXTERNO) POSICIONADAS EM ÂNGULO ENTRE SI, PARA AMPLITUDE DOS MOVIMENTOS.

DETALHAMENTO REFORÇO JOELHO:



BARRA: COM BAINHA ENFRALDADA DE 5,0 CM DE LARGURA, CONTENDO UM VELCRO FÊMEA (MACIO) MEDINDO 4,0 CM DE LARGURA E COMPRIMENTO CONFORME TABELA DE MEDIDAS APLICADO CENTRALIZADO NA BAINHA, INICIANDO A 4,0 CM DE DISTÂNCIA DA COSTURA LATERAL NA PARTE TRASEIRA, VELCRO COSTURADO EM MÁQUINA RETA COM PESPONTO SIMPLES EM TODO CONTOURNO E REFORÇO EM FORMA DE X NO CENTRO (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS).

LAPELA REGULADORA DA BARRA: RETANGULAR, MEDINDO 4,5 CM DE LARGURA POR 8,0 CM DE COMPRIMENTO, COM PESPONTO SIMPLES DE 0,2 CM NO CONTOURNO, PARTE INTERNA COM VELCRO MACHO (ÁSPERO), MEDINDO 4,0 CM POR 5,0 CM, FIXADO COM PESPONTO SIMPLES EM TODO CONTOURNO E REFORÇO EM FORMA DE X NO CENTRO, NÃO DEVERÁ APARECER A COSTURA DE FIXAÇÃO DO VELCRO NO LADO EXTERNO NA LAPELA REGULADORA. LAPELA FIXADA NA LATERAL, PARA AJUSTE CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM PARA AS MEDIDAS).

ETIQUETA: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, EMPRESA FORNECEDORA DA CONFECÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TECIDO COM INSTRUÇÕES DE LAVAÇÃO, COSTURADAS INTERNAMENTE JUNTO AO PERTINGAL.

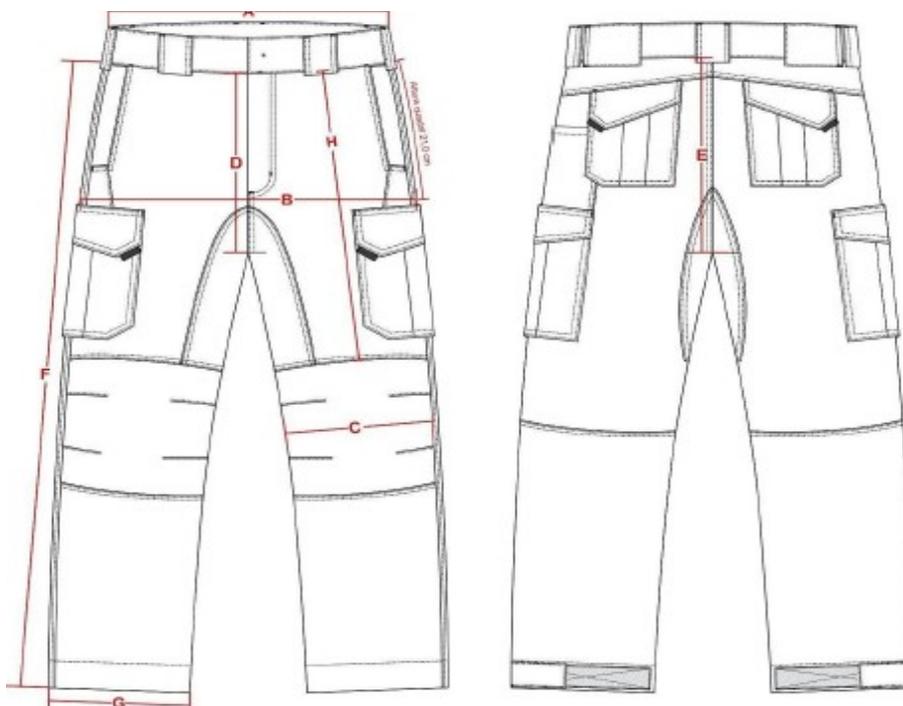
COSTURA:

- JUNÇÃO DO GANCHO TRASEIRO, JUNÇÃO DO ENTREPERNAS E JUNÇÃO LATERAL EM MÁQUINA INTERLOCK (5 FIOS - BITOLA 1,0 CM).
- LIMPEZA DE PARTES DESFIANTES EM MÁQUINA OVERLOCK (5 FIOS - BITOLA 1,0 CM);
- TRAVETE NA JUNÇÃO INTERNA DOS GANCOS;
- RETA 2 AGULHAS (PONTO FIXO): PARA PESPONTO DUPLO;
- RETA 1 AGULHA (PONTO FIXO): PARA PESPONTO SIMPLES;
- PESPONTOS: 3,5 A 4 PONTOS/CM.
- CASEADO: AS CASAS PARA OS BOTÕES TERÃO ACABAMENTO DE MODO A IMPEDIR DESFIAMENTO, RUPTURAS OU ESGARÇAMENTO.

TABELA DE MEDIDAS (EM CENTÍMETROS):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (21,0 cm abaixo do cós)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cós	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	De -0,5 a +0,5
(E) Gancho Traseiro s/ cós	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	De -0,5 a +0,5
(F) Lateral s/ cós e c/ barra	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	De -1 a +1,5
(G) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
(H) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5
Medida comprimento velcro barra	13	13	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5
Medida reforço gancho traseiro	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,7 a +0,7

4.1 – PONTOS DE MEDIDAS:



5 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



6 – ENTREGA:

- AS PEÇAS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGENS PLÁSTICAS, LACRADAS.
- NA FACE EXTERIOR DA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO E O TAMANHO DA PEÇA.
- AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO PRÓPRIAS PARA ESTE FIM CONTENDO INFORMAÇÕES NA FACE EXTERNA COMO O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO, OS TAMANHOS DAS PEÇAS E O NÚMERO DO PREGÃO REFERENTE AO FORNECIMENTO.

ITEM 2 – GANDOLA OPERACIONAL COMBATE

GANDOLA OPERACIONAL COMBATE TECIDO AZUL MARINHO NOITE:

TECIDO RIP STOP I-FLEX COMPOSTO POR 68% POLIÉSTER E 32% ALGODÃO, FECHAMENTO FRONTAL DUPLO COM ZÍPER E TECIDO ADERENTE, ILHÓS PARA VENTILAÇÃO NAS AXILAS, BOLSOS FRONTAIS POSIÇÃO ANATÔMICA, BOLSO PORTA CANETA, REFORÇO NO COTOVELO COM ABERTURA PARA COTOVELEIRAS, SISTEMA ON/OFF PARA IDENTIFICAÇÃO DURANTE COMBATE, PUNHO AJUSTÁVEL, FOLE NAS COSTAS PARA MAIOR MOBILIDADE, COSTURAS DUPLAS PARA MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, CINCO ÁREAS EM TECIDO ADERENTE PARA IDENTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DE PATCHES E BRASÕES, PESO: 650 G.

- ABERTA NA FRENTE, FECHADA POR VELCRO E ZÍPER PLÁSTICO COSTURADO, ÀS VISTAS DA PEÇA E FECHO DE CONTATO, ZÍPER NA COR AZUL MARINHO NOITE;

- FECHOS DE COR AZUL MARINHO NOITE PARA APLICAÇÃO DA INSÍGNIA E DOS DISTINTIVOS, SERVIÇOS, OU CORRESPONDENTE, SE NECESSÁRIO;

- DOIS BOLSOS CHAPADOS, DE 170 MM DE LARGURA POR 10 MM DE COMPRIMENTO, À FRENTE, NA ALTURA DO PEITO, INCLINADOS PARA O CENTRO, SEGUINDO UM ÂNGULO DE 25 GRAUS EM RELAÇÃO À LINHA MÉDIA VERTICAL, COM PORTINHOLAS RETANGULARES DE 170 MM DE LARGURA POR 40 MM DE COMPRIMENTO, FECHADAS POR FECHO DE CONTATO E ZÍPER NA COR AZUL MARINHO NOITE, PERFAZENDO UM TOTAL DE 170 MM DE LARGURA POR 140 MM DE COMPRIMENTO TOTAL DOS BOLSOS;

- GOLA RETANGULAR TIPO "PADRE", ANATÔMICA, COM 50 MM DE ALTURA, LEVEMENTE ARREDONDADA NAS PONTAS;

- MANGAS COMPRIDAS, SENDO QUE CADA MANGA POSSUI:

- REFORÇO NA ALTURA DO COTOVELO, DE 165 MM DE LARGURA SUPERIOR, 150 MM DE LARGURA INFERIOR E 170 DE COMPRIMENTO;

- BOLSO SEMIFOLE DE 130 MM DE LARGURA POR 180 MM DE COMPRIMENTO, INCLINADO PARA TRÁS, SEGUINDO UM ÂNGULO DE 70 GRAUS EM RELAÇÃO À LINHA MÉDIA VERTICAL, FECHADO POR ZÍPER PLÁSTICO POSICIONADO VERTICALMENTE, A 20 MM DE PORÇÃO ANTERIOR DO BOLSO; FAIXA DE FECHO DE CONTATO EXTERNO, COSTURADA CENTRALIZADA NO BOLSO, SENDO PEÇA ÚNICA, COM 105 MM DE LARGURA POR 160 MM DE COMPRIMENTO;

- PUNHO MEDINDO 50 MM DE LARGURA, AJUSTADO E FECHAMENTO POR FECHOS DE CONTATO NOS PUNHOS, COM REGULADOR;

- BOLSO CANETEIRO NO TERÇO INFERIOR DA MANGA ESQUERDA, MEDINDO 60 MM DE LARGURA POR 135 MM DE COMPRIMENTO, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS; E

- QUANDO AUTORIZADO O USO COM A MANGA DOBRADA, A MANGA DEVERÁ TANGENCIAR A ALTURA DOS COTOVELOS E TAMANHO DE DOBRA VISÍVEL DEVE TER NO MÁXIMO 70 MM.



ITEM 3 – CAMISA COMBAT SHIRT UNISSEX, AZUL MARINHO NOITE

1 – TECIDOS:

1.1 - TECIDO PRINCIPAL 1: TIPO RIP STOP, NA COR AZUL MARINHO NOITE, PADRÃO AGENTE DE TRÂNSITO.

COMPOSIÇÃO (NORMAS AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021)

- 51% ALGODÃO / 40% POLIÉSTER / 9% ELASTOMULTIÉSTER.
- TOLERÂNCIA: ± 3 P.P.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 235 G/M²
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

TÍTULO (NORMA NBR 13216/94)

- TRAMA - 14,80 NE
- URDUME - 18,90 NE
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

DENSIDADE (NORMA NBR 10588/2015)

- TRAMA - 20,00 FIOS/CM
- URDUME - 42,00 FIOS/CM
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

ESTRUTURA (ABNT NBR 12546/2017)

- TECIDO MAQUINETADO DERIVADO DE SARJA, COM EFEITO RIP STOP.
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E ALONGAMENTO (NORMA NBR 11912/16)

- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (KGF)
- TRAMA – 48,00
- URDUME – 100,00
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.
- ALONGAMENTO (%)
- TRAMA – 23
- URDUME – 14
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CLASSE DO CORANTE

- POLIÉSTER – DISPERSO
- ALGODÃO - À TINA
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

SOLIDEZ DA COR:

- **AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)**
- ÁCIDO – 4/5
- ALCALINA – 4/5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- **À LUZ (NBR ISO 105 B02/19) - (XENÔNIO 25 HORAS) -**

- NOTA: 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- **À FRICÇÃO (NBR ISO 105 X 12/19)**

- SECO – 4/5
- ÚMIDO – 4/5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

PILLING (NORMA ISO 12945-1/2000)

- NOTA: 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA 173/09 DA AATCC)

- ILUMINATE D65 – 10°
- L* = 20,00
- A* = 0,80
- B* = - 3,50
- DE < 1,80

1.2- TECIDO CORPO (FRENTE E COSTAS): TIPO MALHA COM ELASTANO, COM AS CARACTERÍSTICAS DE FPS 50+ (UV-A E UV-B) E DRY PERMANENTES NO TECIDO, NA COR AZUL MARINHO NOITE.

COMPOSIÇÃO (NORMA AATCC 20:2013(2018) E AATCC 20A:2020)

- 91% POLIAMIDA E 9% ELASTANO.
- TOLERÂNCIA: 5+/- PONTOS.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 175 G/M² -
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

TÍTULO (NORMA NBR 13216/94)

- TRAMA - 60,00 NE
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

DENSIDADE (NORMA ABNT NBR 12060:1991)

- CURSOS - 38,00 CURSOS/CM
- COLUNAS - 22,00 COLUNAS/CM
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

ESTRUTURA (ABNT NBR 13462:1995)

- MEIA MALHA COM ELASTANO.
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

SOLIDEZ DA COR:**- AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)**

- **ÁCIDO**
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4.5
- MIGRAÇÃO POLIAMIDA – 4
- ALTERAÇÃO – 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.
- **ALCALINA**
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- MIGRAÇÃO POLIAMIDA – 3.5
- ALTERAÇÃO – 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- À LUZ (NBR ISO 105 B02/19) -- MÉTODO 05 (25 HORAS)

- NOTA: 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- À FRICÇÃO (NBR ISO 105 X 12/19)

- MIGRAÇÃO COMPRIMENTO SECO – 5
- MIGRAÇÃO COMPRIMENTO ÚMIDO – 5
- MIGRAÇÃO LARGURA SECO – 5
- MIGRAÇÃO LARGURA ÚMIDO – 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO CLORO (NORMA AATCC 61:2013)

- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 3
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- À AÇÃO DO FERRO DE PASSAR À QUENTE (NORMA ABNT NBR ISO 105-X11:2018)

- MIGRAÇÃO ALGODÃO IMEDIATA SECO – 4.5
- MIGRAÇÃO ALGODÃO IMEDIATA ÚMIDO – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO IMEDIATA MOLHADO – 3.5
- ALTERAÇÃO IMEDIATA SECO – 4-5
- ALTERAÇÃO IMEDIATA ÚMIDO – 4-5
- ALTERAÇÃO IMEDIATA MOLHADO – 4-5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

PILLING (NORMA ISO 12945-1/2000)

- NOTA: 5
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA 173/09 DA AATCC)

- ILUMINATE D65 – 10°
- L* = 21,20
- A* = 0,90
- B* = - 4,80
- DE < 2,00

2 - AVIAMENTOS:

- LINHA: NA COR DO TECIDO, EM POLIÉSTER, TÍTULO 50 E 120 PARA BAINHA, KOBAN OU SIMILAR;
- LINHA: NA COR DO TECIDO, 100% POLIÉSTER, TEXTURIZADA (BALLON);
- ZÍPER ABERTURA FRONTAL: DE NYLON FINO, INVERTIDO, TRAVA AUTOMÁTICA, CREMALHEIRA COM 0,3 CM DE LARGURA, NA COR AZUL MARINHO NOITE(MESMO TOM DA PEÇA);
- ZÍPER ABERTURA DO BOLSO MANGA: DE NYLON FINO, TRAVA AUTOMÁTICA, CREMALHEIRA COM 0,3 CM DE LARGURA, NA COR AZUL MARINHO NOITE, TAMANHO 18,0 CM;
- ENTRETELA PARA GOLA EXTERNA: TECIDO, TERMOCOLANTE 100% ALGODÃO (ACABAMENTO FIRME), COM 180G/M² (TOLERÂNCIA ± 5%);
- ENTRETELA PARA GOLA INTERNA E VISTA DE PROTEÇÃO DO ZÍPER: 100% POLIÉSTER (ACABAMENTO MACIO) COM APROXIMADAMENTE 52G/M² (TOLERÂNCIA ± 5%);
- VELCRO: 100% POLIAMIDA, DE EXCELENTE QUALIDADE, NA COR AZUL MARINHO NOITE.

3 - ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

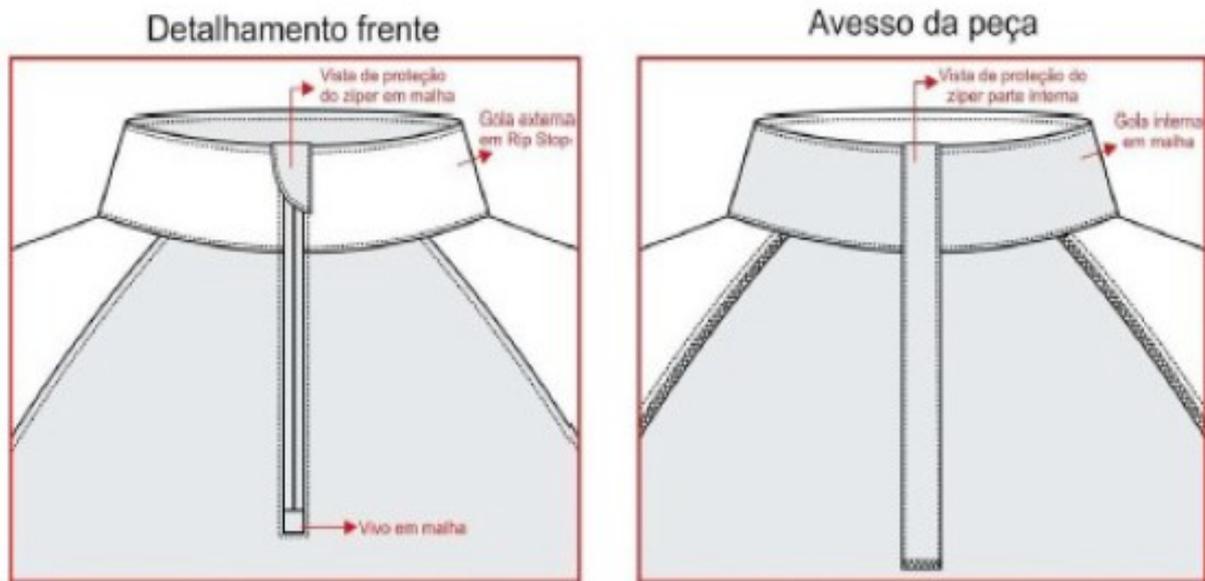
CORPO: EM TECIDO MALHA (ITEM 1.2). AS PARTES ANTERIORES E POSTERIORES TERÃO FORMAS LIGEIRAMENTE ELÍPTICAS.

FRENTE: ABERTURA FRONTAL PARCIAL DE 20,0 CM, FECHADA POR ZÍPER QUE TERMINA JUNTO À PARTE SUPERIOR DA GOLA E TEM SUA EXTREMIDADE INFERIOR COBERTA POR UM VIVO EM TECIDO MALHA (ITEM 1.2), COM 1,0 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA $\pm 0,3$ CM), EMBUTIDO NA COSTURA DE FIXAÇÃO DO ZÍPER.

VISTA DE PROTEÇÃO DO ZÍPER COSTURADA NO LADO ESQUERDO INTERNO DO USUÁRIO, ESSA VISTA SE ESTENDERÁ NA PARTE SUPERIOR DO ZÍPER SOBRESSAINDO 2,5 CM PARA O LADO EXTERNO, FORMANDO UMA ABA PARA PROTEÇÃO DO PESCOÇO DO USUÁRIO, A PONTA DA ABA DEVE SER ARREDONDADA. VISTA CONFECCIONADA EM MALHA (ITEM 1.2), ENTRETRELADA INTERNAMENTE, MEDINDO 2,5 CM DE LARGURA. A FUNÇÃO DA VISTA É PROTEGER O USUÁRIO DO CONTATO COM O ZÍPER E A ABA SUPERIOR PARA EVITAR O ATRITO DO QUEIXO DO USUÁRIO COM O CURSOR DO ZÍPER (TOLERÂNCIA $+ 0,5$ CM PARA TODAS AS MEDIDAS).

NA ALTURA DO PEITO DIREITO DO USUÁRIO, DEVERÁ SER FIXADO ATRAVÉS DE COSTURA UMA FITA DE VELCRO FÊMEA (MACIO), MEDINDO 2,0 CM DE LARGURA E 12,0 CM DE COMPRIMENTO, DESTINADO PARA TARJA DE IDENTIFICAÇÃO DO GUARDA.

GOLA: ALTA, ENTRETRELADA, COM 5,0 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM), SENDO CONFECCIONADA EM TECIDO (ITEM 1.1) NO LADO EXTERNO E EM TECIDO MALHA (ITEM 1.2) NO LADO INTERNO, COM PESPONTO SIMPLES DE 0,5 CM NA PARTE SUPERIOR E DE 0,2 CM NA BASE.



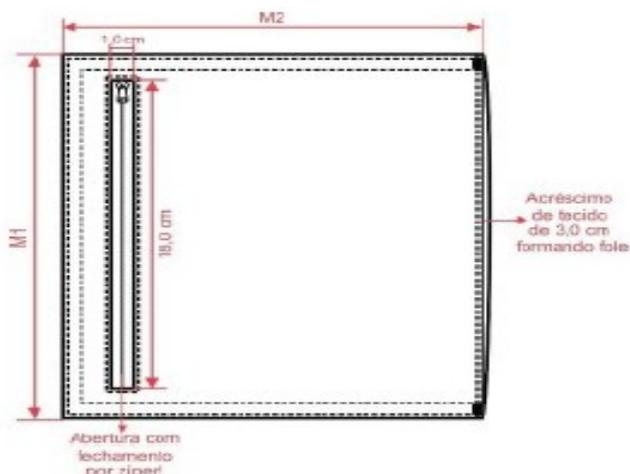
MANGAS: EM TECIDO (ITEM 1.1), LONGA, TIPO CANHÃO. COM CAVAS TIPO RAGLAN, PROPORCIONAIS AO MANEQUIM, UNIDAS EM INTERLOCK OU EM OVERLOCK + RETA (COSTURA DE 0,7 CM A 1,0 CM) E COM PESPONTO SIMPLES DE 0,5 CM SOBRE O CORPO. PARTE INFERIOR DA CAVA COM NESGA (RECORTE EM TECIDO MALHA (ITEM 1.2)), MEDINDO 17,0 CM PARA A MANGA E 11,0 CM PARA A CAVA (TOLERÂNCIA $\pm 0,7$ CM), UNIDO EM INTERLOCK OU EM OVERLOCK + RETA (COSTURA DE 0,7 CM A 1,0 CM) E COM PESPONTO SIMPLES DE 0,5 CM SOBRE O MESMO.

SAÍDA DE MANGAS: COM ACABAMENTO ATRAVÉS DE PUNHO SOBREPOSTO, MEDINDO 4,0 CM DE LARGURA, APLICADO COM PESPONTO DUPLO. VELCRO FÊMEA (MACIO) MEDINDO 4,0 CM DE LARGURA POR 15,0 CM DE COMPRIMENTO, APLICADO SOBRE O PUNHO INICIANDO A 6,0 CM DA COSTURA DE FECHAMENTO DA MANGA.

LAPELA RETANGULAR, MEDINDO 4,0 CM DE LARGURA POR 9,0 CM DE COMPRIMENTO, COM PESPONTO DUPLO NAS EXTREMIDADES, PONTA COM VELCRO MACHO (ÁSPERO), MEDINDO 6,0 CM X 4,0 CM, E EMBUTIDA NA COSTURA DE FECHAMENTO DA MANGA PARA AJUSTE CONFORME NECESSIDADE.

BOLSO MANGA: DOIS BOLSOS, SENDO UM EM CADA MANGA, EM TECIDO (ITEM 1.1). MEDIDA DE ALTURA DO BOLSO CONFORME MEDIDAS M1 E LARGURA DO BOLSO CONFORME MEDIDAS M2. BOLSO CONTENDO UMA ABERTURA PRÓXIMA A LATERAL (FRENTE) DE 18,0 CM (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM), FECHADA ATRAVÉS DE ZÍPER, DE FORMA QUE O ZÍPER ABRA DE CIMA PARA BAIXO, SENDO COBERTO POR 02 VIVOS (EMBTUIDOS UM EM CADA LADO), EM TECIDO (ITEM 1.1), MEDINDO 0,5 CM DE LARGURA CADA, PESPONTO SIMPLES DE BORDA NO CONTOURNO DA ABERTURA. LATERAL DO BOLSO (COSTAS) COM ACRÉSCIMO DE TECIDO DE 3,0 CM FORMANDO FOLE. BOLSO COSTURADO CENTRALIZADO NA MANGA COM DISTÂNCIA CONFORME MEDIDA G DA TABELA DE MEDIDAS, FIXADO COM PESPONTO DUPLO NO CONTOURNO E COM PESPONTO SIMPLES DE 0,2 CM NA LATERAL COSTAS (FOLE) E NA FIXAÇÃO DO FOLE. TRAVETES VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DA LATERAL COSTAS (FOLE).

DETALHAMENTO BOLSO:



BARRA: COM BAINHA DE 2,5 CM DE LARGURA, REBATIDA EM ABERTURA DUAS AGULHAS BITOLA LARGA (0,7 CM). A MEDIDA DEVERÁ SER DA COSTURA SUPERIOR ATÉ A DOBRA DO TECIDO.

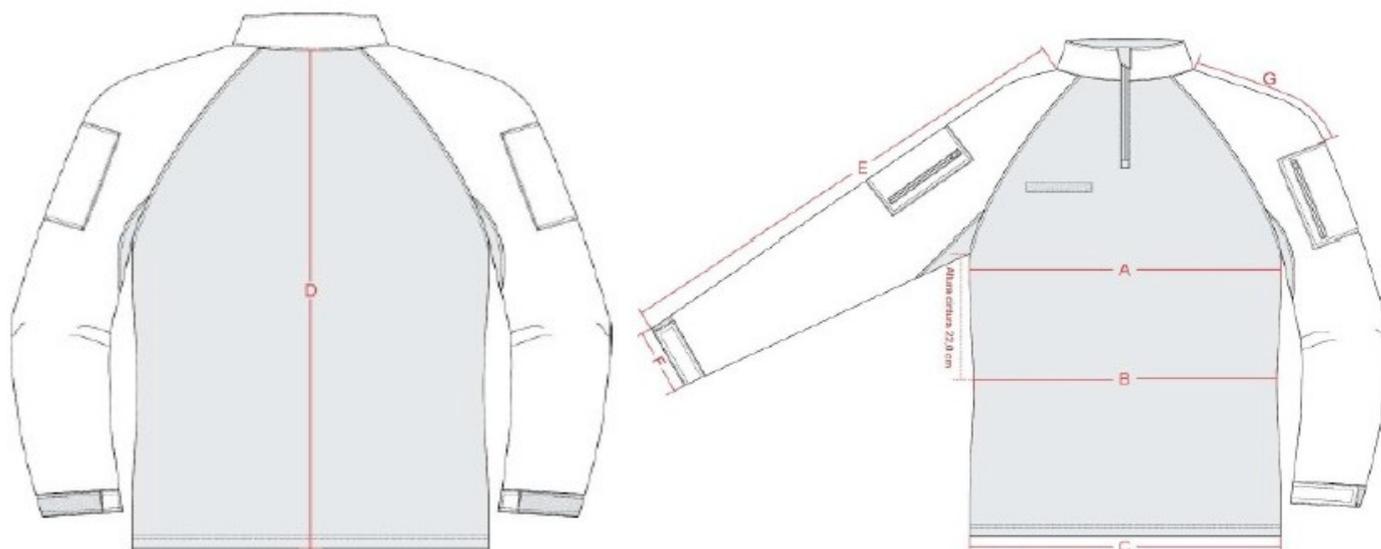
ETIQUETA: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, EMPRESA FORNECEDORA DA CONFEÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TECIDO COM INSTRUÇÕES DE LAVAÇÃO, COSTURADA NA PARTE TRASEIRA INTERNA DO COLARINHO.

COSTURAS: - JUNÇÃO DE MANGAS E LATERAIS EM INTERLOCK OU EM OVERLOCK + RETA (COSTURA DE 0,7 CM A 1,0 CM);
 - LIMPEZA DE PARTES DESFIANTES EM MÁQUINA OVERLOCK (BITOLA 0,5 CM);
 - PESPONTOS 3,5 A 4 PONTOS POR CM.

4 - TABELA DE MEDIDAS (EM CENTÍMETROS):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (a 22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	78	80	82	83	84	85	86	87	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	De -1 a +1
(G) Altura bolso	19	20	21	22	23	24	25	26	De -0,7 a +0,7
M1 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M2 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5

4.1 – PONTOS DE MEDIDAS:



5 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO



6 -PERSONALIZAÇÃO:

BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES: ETIQUETA DE ALTA DEFINIÇÃO, COLORIDO, NAS CORES PADRÃO, MEDINDO 8,0 CM DE LARGURA E 5,6 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,4$ CM PARA AS MEDIDAS).

CARACTERÍSTICAS PARA CONFECÇÃO: TECIDO EM TAFETÁ PLUS, PADRONAGEM CETIM DE TRAMA, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER. -

TIPO: ETIQUETA TECIDA

- TÍTULO URDUME 100/36

- TÍTULO TRAMA FUNDO 76/30

- TÍTULO TRAMA FIGURA 76/30

- DENSIDADE URDUME 56 FIOS/CENTÍMETRO

- DENSIDADE TRAMA 56 FIOS/CENTÍMETRO

- ACABAMENTO: RECORTE A LASER.

LOCALIZAÇÃO: COSTURADO SOBRE O BOLSO DA MANGA DIREITA (DO USUÁRIO), A 1,5 CM DE DISTÂNCIA DA BORDA SUPERIOR DO BOLSO DE FORMA CENTRALIZADA.



BRASÃO AGENTE DE TRÂNSITO DE BENTO GONÇALVES: ETIQUETA DE ALTA DEFINIÇÃO, COLORIDO, NAS CORES PADRÃO, MEDINDO 6,5 CM DE LARGURA E 8,5 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,4$ CM PARA AS MEDIDAS).

CARACTERÍSTICAS PARA CONFECÇÃO: TECIDO EM TAFETÁ PLUS, PADRONAGEM CETIM DE TRAMA, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

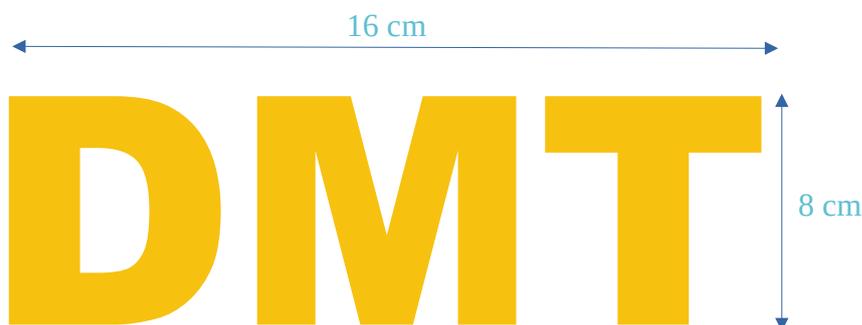
- TIPO: ETIQUETA TECIDA
- TÍTULO URDUME 100/36
- TÍTULO TRAMA FUNDO 76/30
- TÍTULO TRAMA FIGURA 76/30
- DENSIDADE URDUME 56 FIOS/CENTÍMETRO
- DENSIDADE TRAMA 56 FIOS/CENTÍMETRO
- ACABAMENTO: RECORTE A LASER.

LOCALIZAÇÃO: COSTURADO SOBRE O BOLSO DA MANGA ESQUERDA (DO USUÁRIO), A 1,5 CM DE DISTÂNCIA DA BORDA SUPERIOR DO BOLSO DE FORMA CENTRALIZADA.



ESCRITA COSTAS: ESTAMPADA ATRAVÉS DO PROCESSO DE SILKSCREEN, NA COR AMARELO, A INSCRIÇÃO "DMT", FONTE HELDUSTRYFT BLACK, MEDINDO 16,0 CM DE LARGURA POR 8 CM DE ALTURA NO TOTAL (TOLERÂNCIA ± 0,4 CM).

LOCALIZAÇÃO: CENTRALIZADO NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS, INICIANDO 12,0 CM ABAIXO DO DECOTE (TOLERÂNCIA ± 1,0 CM)



7 – ENTREGA:

- AS PEÇAS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGENS PLÁSTICAS, LACRADAS.
- NA FACE EXTERIOR DA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO E O TAMANHO DA PEÇA.
- AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO PRÓPRIAS PARA ESTE FIM CONTENDO INFORMAÇÕES NA FACE EXTERNA COMO O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO, OS TAMANHOS DAS PEÇAS E O NÚMERO DO PREGÃO REFERENTE AO FORNECIMENTO.

ITEM 4 - CAMISETA MANGA CURTA UNISSEX AZUL MARINHO NOITE

1 – TECIDO:

1.1 - TECIDO PRINCIPAL: MEIA MALHA PA, NA COR AZUL MARINHO NOITE, PADRÃO AGENTE DE TRÂNSITO.

COMPOSIÇÃO (NORMA 20/13 E 20A/18 DA AATCC)

- 50% ALGODÃO / 50% POLIÉSTER
- TOLERÂNCIA: ± 5 P.P.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 180 G/M²
- TOLERÂNCIA: ± 6%

TÍTULO FIO (NBR 13216/94)

- 30 (NE)
- TOLERÂNCIA: ± 6%.

SOLIDEZ DA COR

- **À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (60°C - NBR ISO 105 C06/10 – C1S)**
- MIGRAÇÃO POLIÉSTER – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)

- **ÁCIDO**
- MIGRAÇÃO POLIÉSTER – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – ¾
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- ALCALINO

- MIGRAÇÃO POLIÉSTER – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – ¾
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO CLORO (NORMA 61 (IVA)/13 DA AATCC)

- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- À LUZ ARTIFICIAL (NORMA NBR ISO 105 B02/07) 25 HORAS

- NOTA: 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

ENCOLHIMENTO (NBR 10320/88; APÓS 1º LAVAGEM; SECAGEM TAMBOR ROTATIVO):

- NO MÁXIMO 5%.

PILLING (NORMA ISO 12945-1)

- NOTA: 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA 173/09 DA AATCC)

- ILLUMINATE D65 – 10°
- L* = 17,30
- A* = 0,40
- B* = - 5,34
- DE < 1,20

1.2 - RIBANA PARA GOLA: RIBANA 1X1, NA COR AZUL MARINHO NOITE, PADRÃO AGENTE DE TRÂNSITO.

COMPOSIÇÃO (NORMA 20/13 E 20A/14 DA AATCC)

- 48,5% POLIÉSTER, 48,5% ALGODÃO E 3% ELASTANO.
- TOLERÂNCIA: ± 5 P.P.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 230 G/M²
- TOLERÂNCIA: ± 6% 2

2 - AVIAMENTOS:

- LINHA: NA COR DO TECIDO, EM POLIÉSTER, TÍTULO 120, KOBAN OU SIMILAR;
- LINHA: NA COR DO TECIDO, 100% POLIÉSTER, TEXTURIZADA (BALLON).

3 - ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

OMBROS: COM CAÍDA DE 2,0 CM PARA FRENTE (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,5$ CM), UNIDOS EM MÁQUINA OVERLOCK.

DECOTE: REDONDO, COM GOLA DE RIBANA (ITEM 1.2), MEDINDO 2,0 CM DE LARGURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,3$ CM), APLICADO EM OVERLOCK, COM EMENDA NA PARTE CENTRAL DAS COSTAS E PESPONTO EM COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA ESTREITA (0,4 CM).

MANGAS E BARRA: COM BAINHA DE 2,5 CM DE LARGURA, REBATIDA EM COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA LARGA (0,7 CM). A MEDIDA DEVERÁ SER DA COSTURA SUPERIOR ATÉ A DOBRA DO TECIDO.

ETIQUETA: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, EMPRESA FORNECEDORA DA CONFEÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TECIDO COM INSTRUÇÕES DE LAVAÇÃO, EMBUTIDAS NA GOLA NO CENTRO DO DECOTE COSTAS, PARTE INTERNA.

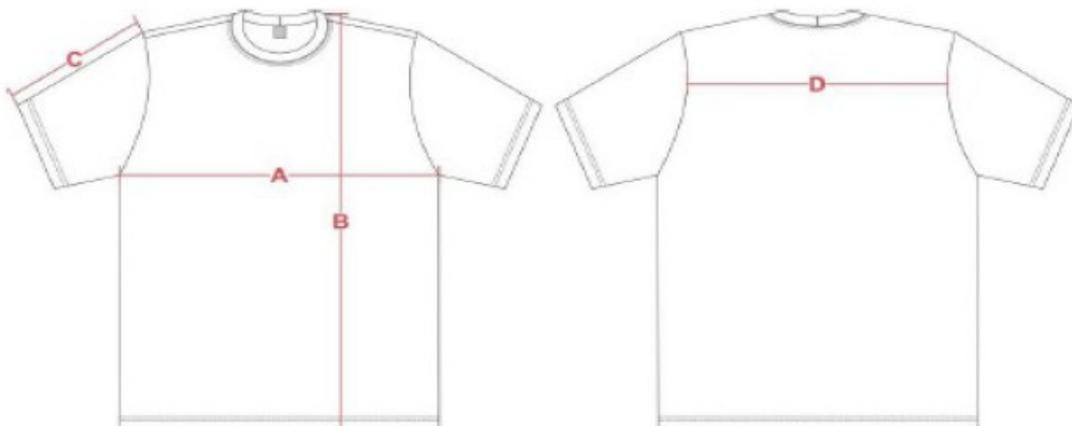
COSTURAS:

- FIXAÇÃO DA GOLA, JUNÇÃO DE OMBROS, MANGA/CAVA, MANGAS E LATERAIS EM MÁQUINA OVERLOCK (BITOLA 0,5 CM).
- BAINHA MANGAS E BARRA, EM MÁQUINA COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA LARGA (0,7 CM).
- PESPONTO DO DECOTE EM MÁQUINA COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA ESTREITA (0,4 CM).
- PESPONTOS: 4,5 A 5 PONTOS/CM.

4 – TABELA DE MEDIDAS (EM CENTÍMETROS)

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	40	44	48	52	56	60	64	68	72	De -1 a +1,5
(B) Comprimento	66	68	70	72	74	76	77	78	79	De -1 a +1,5
(C) Manga curta	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	De -0,7 a +0,7
(D) Espalda	32	35	38	41	44	47	50	53	56	De -1 a +1

4.1 – PONTOS DE MEDIDAS:



5 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



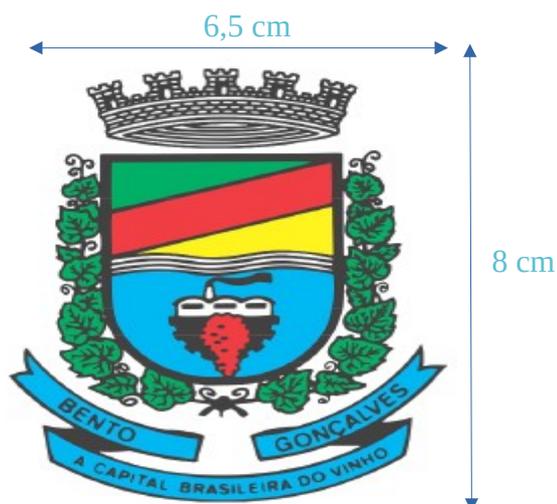
6 – PERSONALIZAÇÃO:

BRASÃO DO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES: ETIQUETA DE ALTA DEFINIÇÃO, COLORIDO, NAS CORES PADRÃO, MEDINDO 6,5 CM DE LARGURA E 8,00 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,4$ CM PARA AS MEDIDAS).

CARACTERÍSTICAS PARA CONFECÇÃO: TECIDO EM TAFETÁ PLUS, PADRONAGEM CETIM DE TRAMA, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

- TIPO: ETIQUETA TECIDA
- TÍTULO URDUME 100/36
- TÍTULO TRAMA FUNDO 76/30
- TÍTULO TRAMA FIGURA 76/30
- DENSIDADE URDUME 56 FIOS/CENTÍMETRO
- DENSIDADE TRAMA 56 FIOS/CENTÍMETRO
- ACABAMENTO: RECORTE A LASER.

LOCALIZAÇÃO: NA MANGA DIREITA (DO USUÁRIO), INICIANDO 4,0 CM ABAIXO DA COSTURA QUE DIVIDE O OMBRO DA MANGA, CENTRALIZADA PELA JUNÇÃO DO OMBRO.



BRASÃO AGENTE DE TRÂNSITO DE BENTO GONÇALVES: ETIQUETA DE ALTA DEFINIÇÃO, COLORIDO, NAS CORES PADRÃO, MEDINDO 6,5 CM DE LARGURA E 8,5 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,4$ CM PARA AS MEDIDAS).

CARACTERÍSTICAS PARA CONFECÇÃO: TECIDO EM TAFETÁ PLUS, PADRONAGEM CETIM DE TRAMA, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

- TIPO: ETIQUETA TECIDA
- TÍTULO URDUME 100/36
- TÍTULO TRAMA FUNDO 76/30
- TÍTULO TRAMA FIGURA 76/30
- DENSIDADE URDUME 56 FIOS/CENTÍMETRO
- DENSIDADE TRAMA 56 FIOS/CENTÍMETRO
- ACABAMENTO: RECORTE A LASER.

LOCALIZAÇÃO: NA MANGA ESQUERDA (DO USUÁRIO), INICIANDO 4,0 CM ABAIXO DA COSTURA QUE DIVIDE O OMBRO DA MANGA, CENTRALIZADA PELA JUNÇÃO DO OMBRO.



ESCRITA COSTAS: ESTAMPADA ATRAVÉS DO PROCESSO DE SILKSCREEN, NA COR AMARELO, A INSCRIÇÃO "DMT", FONTE HELDUSTRYFT BLACK, MEDINDO 16 CM DE LARGURA POR 8 CM DE ALTURA NO TOTAL (TOLERÂNCIA $\pm 0,4$ CM).

LOCALIZAÇÃO: CENTRALIZADO NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS, INICIANDO 9,0 CM ABAIXO DO DECOTE (TOLERÂNCIA $\pm 1,0$ CM).



7 – ENTREGA:

- AS PEÇAS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGENS PLÁSTICAS, LACRADAS.
- NA FACE EXTERIOR DA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO E O TAMANHO DA PEÇA.
- AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO PRÓPRIAS PARA ESTE FIM CONTENDO INFORMAÇÕES NA FACE EXTERNA COMO O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO, OS TAMANHOS DAS PEÇAS E O NÚMERO DO PREGÃO REFERENTE AO FORNECIMENTO.

ITEM 5 - COBERTURA OPERACIONAL AZUL MARINHO NOITE

1 – TECIDO:

1.1 - TECIDO PRINCIPAL: TIPO RIP STOP, NA COR AZUL MARINHO NOITE, PADRÃO AGENTE DE TRÂNSITO.

COMPOSIÇÃO (NORMAS AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021)

- 51% ALGODÃO / 40% POLIÉSTER / 9% ELASTOMULTIÉSTER.

- TOLERÂNCIA: ± 3 P.P. GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 235 G/M² - TOLERÂNCIA: ± 6%.

TÍTULO (NORMA NBR 13216/94)

- TRAMA - 14,80 NE

- URDUME - 18,90 NE

- TOLERÂNCIA: ± 6%.

DENSIDADE (NORMA NBR 10588/2015)

- TRAMA - 20,00 FIOS/CM

- URDUME - 42,00 FIOS/CM

- TOLERÂNCIA: ± 6%.

ESTRUTURA (ABNT NBR 12546/2017)

- TECIDO MAQUINETADO DERIVADO DE SARJA, COM EFEITO RIP STOP.

- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E ALONGAMENTO (NORMA NBR 11912/16)

- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (KGF)

- TRAMA – 48,00

- URDUME – 100,00

- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- ALONGAMENTO (%)

- TRAMA – 23

- URDUME – 14

- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CLASSE DO CORANTE

- POLIÉSTER – DISPERSO

- ALGODÃO - À TINA

- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

SOLIDEZ DA COR:

- **AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)**

- ÁCIDO – 4/5

- ALCALINA – 4/5

- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- **À LUZ (NBR ISO 105 B02/19) - (XENÔNIO 25 HORAS)**

- NOTA: 4

- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- **À FRICÇÃO (NBR ISO 105 X 12/19)**

- SECO – 4/5

- ÚMIDO – 4/5

- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

PILLING (NORMA ISO 12945-1/2000)

- NOTA: 5

- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA 173/09 DA AATCC)

- ILUMINATE D65 – 10°

- L* = 20,00

- A* = 0,80

- B* = - 3,50

- DE < 1,80

2 - ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

COPA: O BONÉ SERÁ MONTADO POR 06 (SEIS) PARTES, ONDE SERÃO APLICADOS 06 (SEIS) ILHOSES BORDADOS DIRETAMENTE NA PEÇA, COM LINHA NA MESMA COR DO TECIDO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,9 CM DE DIÂMETRO (MEDIDA TOTAL DO CÍRCULO), SENDO APLICADO 01 (UM) EM CADA GOMO (TRASEIROS, FRENTE E LATERAIS), DE FORMA CENTRALIZADA E INICIANDO A UMA DISTÂNCIA DE 6,5 CM DO CENTRO DO BOTÃO.

NA PARTE SUPERIOR DO BONÉ UM BOTÃO PLÁSTICO REVESTIDO COM O MESMO TECIDO PRINCIPAL. GOMOS FRONTAIS, DUBLADO COM ENTRETELA DE TECIDO, 100% ALGODÃO, GRAMATURA 180G/M² (TOLERÂNCIA DE ± 5%), FUSIONADA, DE FORMA A MANTER O BONÉ ARMADO, GOMOS LATERAIS E TRASEIROS SEM DUBLAGEM COM ENTRETELA.

PALA DE PVC (ABA INTERNA): PVC NORMAL, MATERIAL EXTRUSADO, TENDO ENTRE 6,5 CM A 7,0 CM DE LARGURA NA FRENTE, REVESTIDA COM O TECIDO PRINCIPAL (SEM COLAGEM).

REGULADOR TRASEIRO: REGULADO ATRAVÉS DE VELCRO COM 2,0 CM DE LARGURA, REVESTIDO COM TECIDO PRINCIPAL. VELCRO NA COR PRETA, COM DIMENSÃO DE 8,0 CM PARA CADA LADO DO REGULADOR, TENDO ENTRE OS REGULARES UMA ABERTURA EM FORMA DE ARCO (ENTRE OS DOIS GOMOS TRASEIROS). (VELCRO FÊMEA NO REGULADOR EXTERNO E MACHO NO INTERNO).

LINHAS: DA MESMA COR DO TECIDO, EM POLIÉSTER, TÍTULO 80, KOBAN OU SIMILAR. PESPONTOS 3,5 A 4 PONTOS POR CM.

BASE INTERNA: EM TODA VOLTA, TERÁ UMA CARNEIRA COMPOSTA DE VIÉS EM SARJA COM 3,0 CM DE LARGURA, NA COR DO TECIDO OU PRETO; FILETE DE TNT COM 3,0 CM DE LARGURA (ANEXO AO VIÉS 3,0 CM) E ENTRE O VIÉS DE SARJA E O TNT, UM FILETE DE ESPUMA DE 3,0 CM DE LARGURA. FILETE DE NONWOVEM 8/10 MM GR-120, CONTORNANDO A COBERTURA, JUNTO À CARNEIRA.

ACABAMENTOS: VIÉS DE TECIDO 100% ALGODÃO NA COR DO TECIDO OU PRETO, APLICADO INTERNAMENTE NA ABERTURA TRASEIRA MEDINDO DE 0,8 CM A 1,0 CM PRONTO. FECHAMENTO DOS GOMOS DA COPA EM MÁQUINA RETA, COSTURA INTERNA COBERTA POR VIÉS DE TECIDO 100% ALGODÃO MEDINDO DE 1,3 CM A 1,5 CM, NA COR DO TECIDO OU PRETO, APLICADO EM MÁQUINA DE PESPONTO DUPLO.

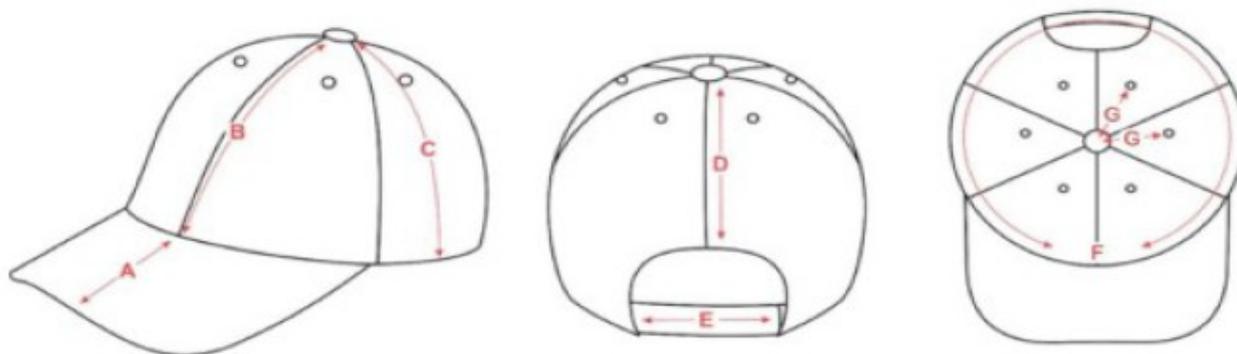
ETIQUETA: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, EMPRESA FORNECEDORA DA CONFECÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TECIDO COM INSTRUÇÕES DE LAVAÇÃO, COSTURADA NA PARTE INTERNA TRASEIRA (EMBUTIDA NO VIÉS SOBRE A UNIÃO DOS GOMOS TRASEIROS).

3 – TABELA DE MEDIDAS (EM CENTÍMETROS)

ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

3.1 – PONTOS DE MEDIDAS:

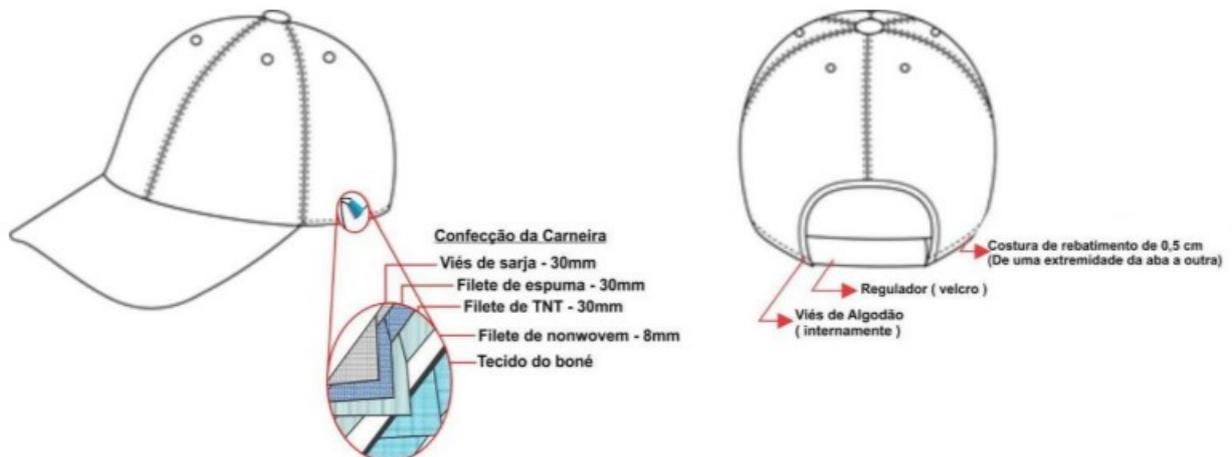


4 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



4.1 – DETALHAMENTOS:

Ilhós bordado diretamente na peça



5 - PERSONALIZAÇÃO:

BRASÃO AGENTE DE TRÂNSITO: ETIQUETA DE ALTA DEFINIÇÃO, COLORIDO, NAS CORES PADRÃO, MEDINDO 6,5 CM DE LARGURA E 8,5 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,4$ CM PARA AS MEDIDAS).

CARACTERÍSTICAS PARA CONFECÇÃO: TECIDO EM TAFETÁ PLUS, PADRONAGEM CETIM DE TRAMA, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

- TIPO: ETIQUETA TECIDA
- TÍTULO URDUME 100/36
- TÍTULO TRAMA FUNDO 76/30
- TÍTULO TRAMA FIGURA 76/30
- DENSIDADE URDUME 56 FIOS/CENTÍMETRO
- DENSIDADE TRAMA 56 FIOS/CENTÍMETRO
- ACABAMENTO: RECORTE A LASER.

LOCALIZAÇÃO: CENTRALIZADO NOS GOMOS FRONTAIS E INICIANDO A APROXIMADAMENTE 1,5 CM DA ABA.



6 – ENTREGA:

- AS PEÇAS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGENS PLÁSTICAS, LACRADAS.
- NA FACE EXTERIOR DA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO E O TAMANHO DA PEÇA.
- AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO PRÓPRIAS PARA ESTE FIM CONTENDO INFORMAÇÕES NA FACE EXTERNA COMO O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO, OS TAMANHOS DAS PEÇAS E O NÚMERO DO PREGÃO REFERENTE AO FORNECIMENTO.

ITEM 6 – GORRO DE MALHA (TOUCA)

GORRO DE MALHA DUPLA, COR AZUL MARINHO NOITE, COM POSSIBILIDADE DE DOBRAR A BORDA, COMPOSIÇÃO 100% ACRÍLICO, BORDADO COM O BRASÃO DOS AGENTES DE TRÂNSITO NA PARTE FRONTAL.



ITEM 7 - BLUSA SEGUNDA PELE UNISSEX

1 – TECIDO:

1.1 - TECIDO PRINCIPAL : TIPO SUPLEX FELPADO, NA COR PRETO SEMPRE PRETO.

COMPOSIÇÃO (NORMA 20/13 E 20A/18 DA AATCC)

- 90% POLIÉSTER / 10% ELASTANO
- TOLERÂNCIA: ± 3 P.P.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 280G/M²
- TOLERÂNCIA: ± 5%

TÍTULO (NORMA NBR 13216/94)

- TÍTULO - 17,00 (TEX)
- TOLERÂNCIA: ± 8%

DENSIDADE (NORMA NBR 12060/1991)

- CURSOS/CM – 31,00
- COLUNAS/CM – 16,50
- TOLERÂNCIA: ± 8%.

ESTRUTURA (ABNT NBR 13462/1995)

- MEIA MALHA FELPADA.
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

SOLIDEZ DA COR:

- AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)

- **ÁCIDO** -
- MIGRAÇÃO POLIÉSTER - 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- ALCALINO

- MIGRAÇÃO POLIÉSTER – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO FERRO DE PASSAR A QUENTE (ABNT NBR ISO 105-X11/2018)

- SECO - ALTERAÇÃO – 4
- ÚMIDO- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO CLORO (AATCC 61/2013)

- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 3
- ALTERAÇÃO – 3
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

EFICIÊNCIA DE ACABAMENTO ANTIMICROBIANO EM CONDIÇÕES DINÂMICAS DE CONTATO (ASTM E2149:2013)

- % DE REDUÇÃO DA AMOSTRA (EFICIÊNCIA DO ACABAMENTO) 95%

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA ABNT NBR ISO 105 J03/2010)

- ILUMINANTE D65 – 10°
- L* = 17,13
- A* = 0,51
- B* = - 0,18
- DE 1,80.

2 - AVIAMENTOS:

- LINHA: NA COR DO TECIDO, EM POLIÉSTER, TÍTULO 120, KOBAN OU SIMILAR;
- LINHA: NA COR DO TECIDO, 100% POLIÉSTER, TEXTURIZADA (BALLON).

3 - ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

OMBROS: COM CÁIDA DE 2,0 CM PARA FRENTE (TOLERÂNCIA DE ± 0,5 CM), UNIDOS EM MÁQUINA OVERLOCK.

DECOTE: REDONDO, COM GOLA NO MESMO TECIDO DA PEÇA, PRONTA COM 1,3 CM DE LARGURA (TOLERÂNCIA DE ± 0,3 CM), APLICADO EM OVERLOCK, COM EMENDA NO OMBRO ESQUERDO (DE QUEM VESTE) E COM PESPONTO EM COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA ESTREITA (0,4 CM).

MANGAS E BARRA: COM BAINHA DE 2,0 CM DE LARGURA, REBATIDA EM COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA ESTREITA (0,4 CM). A MEDIDA DEVERÁ SER DA COSTURA SUPERIOR ATÉ A DOBRA DO TECIDO.

ETIQUETA: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, EMPRESA FORNECEDORA DA CONFECÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TECIDO COM INSTRUÇÕES DE LAVAÇÃO, EMBUTIDAS NA GOLA NO CENTRO DO DECOTE TRASEIRO, PARTE INTERNA.

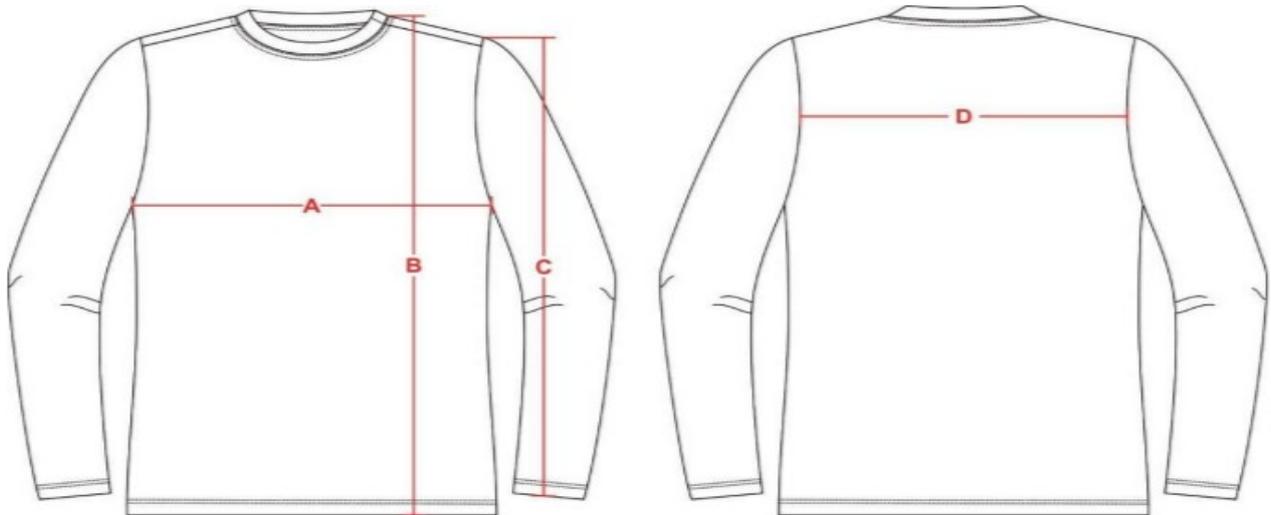
COSTURAS:

- JUNÇÃO DE OMBROS, MANGA/CAVA, MANGAS E LATERAIS EM MÁQUINA OVERLOCK (BITOLA 0,5 CM).
- BAINHA MANGAS E BARRA, E PESPONTO DO DECOTE EM MÁQUINA COBERTURA DUAS AGULHAS (BITOLA 0,4 CM).
- PESPONTOS: 4,5 A 5 PONTOS/CM.

4 - TABELA DE MEDIDAS (EM CENTÍMETROS)

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	39	42	45	48	51	54	57	60	62	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	64	66	68	70	72	74	75	76	77	De -1 a + 1,5
(C) Manga	60	60	61	62	63	64	65	66	66	De -0,7 a + 0,7
(D) Espalda	32,4	34,6	36,8	39	41,2	43,4	45,6	47,8	49,6	De -1 a + 1

4.1 – PONTOS DE MEDIDAS:



5 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



6 - PERSONALIZAÇÃO:

BRASÃO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE BENTO GONÇALVES: ETIQUETA DE ALTA DEFINIÇÃO, COLORIDO, NAS CORES PADRÃO, MEDINDO 6,5 CM DE LARGURA E 8,5 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE $\pm 0,4$ CM PARA AS MEDIDAS).

CARACTERÍSTICAS PARA CONFECÇÃO: TECIDO EM TAFETÁ PLUS, PADRONAGEM CETIM DE TRAMA, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER.

- TIPO: ETIQUETA TECIDA
- TÍTULO URDUME 100/36
- TÍTULO TRAMA FUNDO 76/30
- TÍTULO TRAMA FIGURA 76/30
- DENSIDADE URDUME 56 FIOS/CENTÍMETRO
- DENSIDADE TRAMA 56 FIOS/CENTÍMETRO
- ACABAMENTO: RECORTE A LASER.

LOCALIZAÇÃO: NA ALTURA DO PEITO ESQUERDO (DO USUÁRIO).



7 – ENTREGA:

- AS PEÇAS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGENS PLÁSTICAS, LACRADAS.
- NA FACE EXTERIOR DA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO E O TAMANHO DA PEÇA.
- AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO PRÓPRIAS PARA ESTE FIM CONTENDO INFORMAÇÕES NA FACE EXTERNA COMO O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO, OS TAMANHOS DAS PEÇAS E O NÚMERO DO PREGÃO REFERENTE AO FORNECIMENTO.

ITEM 8 - CALÇA SEGUNDA PELE UNISSEX

1 – TECIDO:

1.1 – TECIDO PRINCIPAL: TIPO SUPLEX FELPADO, NA COR PRETO SEMPRE PRETO

COMPOSIÇÃO (NORMA 20/13 E 20A/18 DA AATCC)

- 90% POLIÉSTER / 10% ELASTANO
- TOLERÂNCIA: ± 3 P.P.

GRAMATURA (NORMA NBR 10591/08)

- 280G/M²
- TOLERÂNCIA: ± 5%

TÍTULO (NORMA NBR 13216/94)

- TÍTULO - 17,00 (TEX)
- TOLERÂNCIA: ± 8%

DENSIDADE (NORMA NBR 12060/1991)

- CURSOS/CM – 31,00
- COLUNAS/CM – 16,50
- TOLERÂNCIA: ± 8%.

ESTRUTURA (ABNT NBR 13462/1995)

- MEIA MALHA FELPADA.
- TOLERÂNCIA: NÃO PERMITIDA VARIAÇÃO.

SOLIDEZ DA COR:

- AO SUOR (NBR ISO 105 E04/14)

- **ÁCIDO**
- MIGRAÇÃO POLIÉSTER – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- ALCALINO

- MIGRAÇÃO POLIÉSTER – 4
- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 4
- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO FERRO DE PASSAR A QUENTE (ABNT NBR ISSO 105-X11/2018)

- SECO - ALTERAÇÃO – 4
- ÚMIDO- ALTERAÇÃO – 4
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

- AO CLORO (AATCC 61/2013)

- MIGRAÇÃO ALGODÃO – 3
- ALTERAÇÃO – 3
- TOLERÂNCIA: VALOR DE REFERÊNCIA MÍNIMO.

EFICIÊNCIA DE ACABAMENTO ANTIMICROBIANO EM CONDIÇÕES DINÂMICAS DE CONTATO (ASTM E2149:2013)

- % DE REDUÇÃO DA AMOSTRA (EFICIÊNCIA DO ACABAMENTO) 95%

CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR (NORMA ABNT NBR ISO 105 J03/2010)

- ILUMINANTE D65 – 10°
- L* = 17,13
- A* = 0,51
- B* = - 0,18
- DE 1,80 -

2 - AVIAMENTOS:

- LINHA: NA COR DO TECIDO, EM POLIÉSTER, TÍTULO 120, KOBAN OU SIMILAR;
- LINHA: NA COR DO TECIDO, 100% POLIÉSTER, TEXTURIZADA (BALLON).

3 - ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

CÓS: ALTO, TIPO DE LEGGING, MEDINDO 6,0 CM DE ALTURA (TOLERÂNCIA DE ± 0,5 CM), FECHADO E FIXADO EM OVERLOCK.

BARRA: COM BAINHA DE 2,0 CM DE LARGURA, REBATIDA EM COBERTURA DUAS AGULHAS BITOLA ESTREITA (0,4 CM). A MEDIDA DEVERÁ SER DA COSTURA SUPERIOR ATÉ A DOBRA DO TECIDO.

ETIQUETA: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, EMPRESA FORNECEDORA DA CONFECÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TECIDO COM INSTRUÇÕES DE LAVAÇÃO, FIXADO INTERNAMENTE JUNTO À COSTURA DO GANCHO TRASEIRO NA PARTE DAS COSTAS.

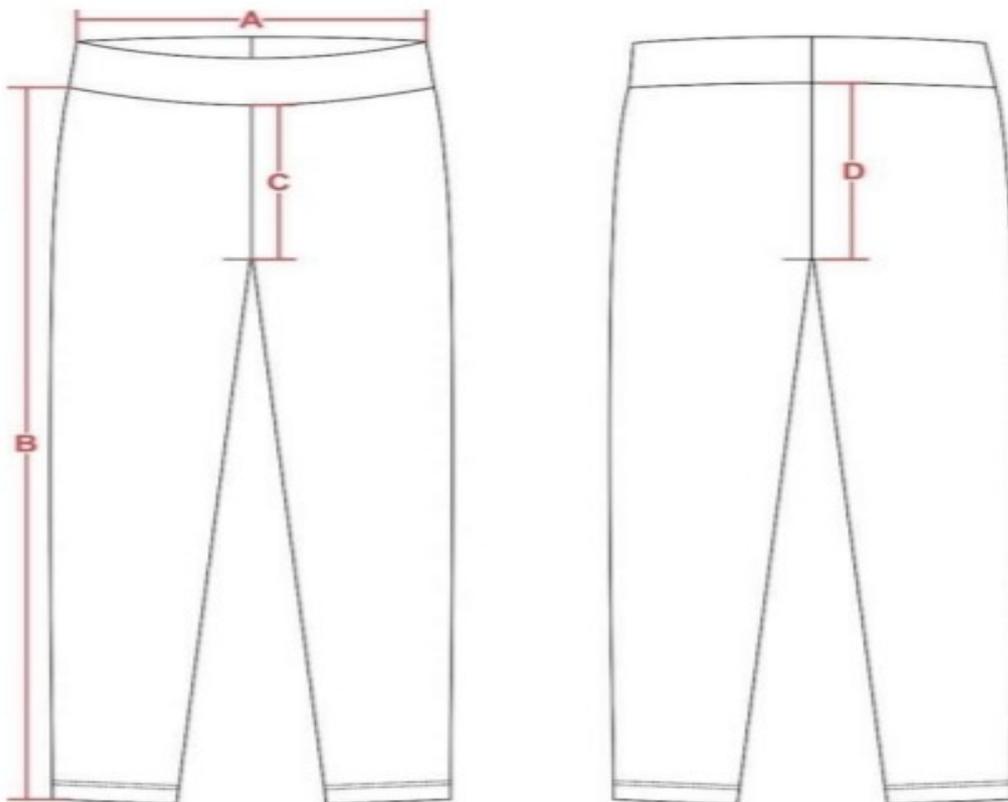
COSTURAS:

- JUNÇÃO DE GANCHOS E ENTREPERNAS EM MÁQUINA OVERLOCK (BITOLA 0,5 CM).
- BAINHA BARRA EM MÁQUINA COBERTURA DUAS AGULHAS (BITOLA 0,4 CM).
- PESPONTOS: 4,5 A 5 PONTOS/CM.

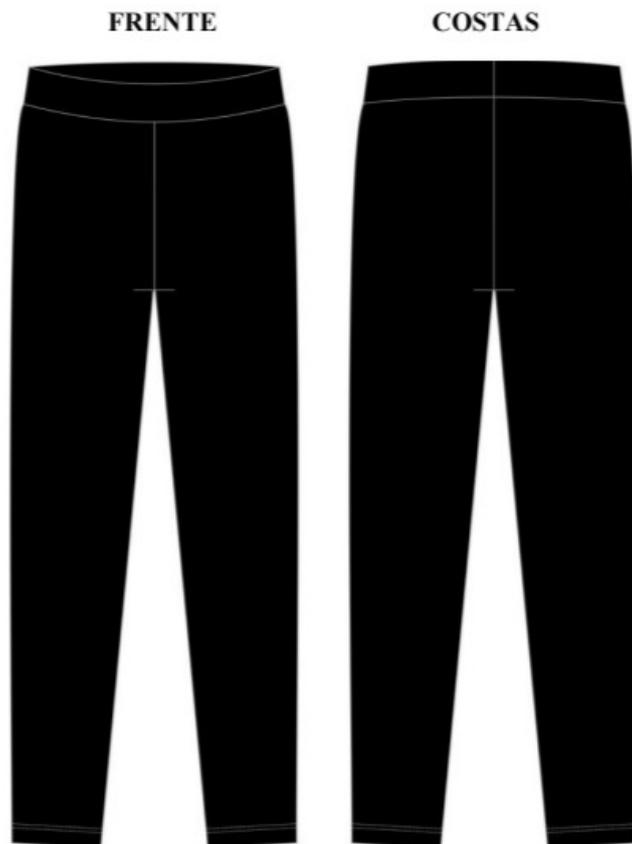
4 – TABELA DE MEDIDAS (EM CENTÍMETROS):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Cintura	26	29	32	35	38	41	44	47	50	De -1 a +1
(B) Comprimento (s/ cós)	91	92	93	94	95	96	97	98	99	De -1 a +2
(C) Gancho frente (s/ cós)	19	19,75	20,5	21,25	22	22,75	23,5	24,25	25	De -0,5 a +0,5
(D) Gancho traseiro (s/ cós)	28	29	30	31	32	33	34	35	36	De -0,5 a +0,5

4.1 – PONTOS DE MEDIDAS:



5 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



6 - ENTREGA:

- AS PEÇAS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGENS PLÁSTICAS, LACRADAS.
- NA FACE EXTERIOR DA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO E O TAMANHO DA PEÇA.
- AS EMBALAGENS INDIVIDUAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM CAIXAS DE PAPELÃO PRÓPRIAS PARA ESTE FIM CONTENDO INFORMAÇÕES NA FACE EXTERNA COMO O NOME DA EMPRESA, A DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO, OS TAMANHOS DAS PEÇAS E O NÚMERO DO PREGÃO REFERENTE AO FORNECIMENTO.

ITEM 9 - JAQUETA COMBATE

JAQUETA DE COMBATE (DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO) PADRÃO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO, CONFECCIONADA EM NYLON.

PARTE EXTERNA: CONFECCIONADA EM NYLON NA COR AZUL MARINHO NOITE TÁTICA, COM MEMBRANA DE PU (IMPERMEÁVEL), COSTURAS E ZÍPERES SELADOS, TECIDO 100% NYLON E MEMBRANA DE PU (IMPERMEÁVEL).

TECNOLOGIA COM MICROPOROS NO TECIDO QUE CONDUZEM O PROCESSO DE RESPIRABILIDADE DO CORPO.

FORRO DA JAQUETA EM MESH NA PARTE SUPERIOR E POLIÉSTER NA PARTE INFERIOR; ALTA RESPIRABILIDADE.

PARTE INTERNA: CONFECCIONADA COM FORRO EM SOFT (FLEECE) REMOVÍVEL

CAPUZ: COM FORRO EM POLIÉSTER, AJUSTÁVEL EM ELÁSTICO E RETRÁTIL (PODE EMBUTIR NA GOLA), COM FECHAMENTO EM ZÍPER.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS: NOVE BOLSOS, AJUSTE DE CINTURA, DESIGN MODERNO E ANATÔMICO, ABERTURAS LATERAIS DE ACESSO TÁTICO, REGULAGEM DE PUNHO EM TECIDO ADERENTE, POSSUI ZÍPER INTERNO FRONTAL, TECIDO ADERENTE PARA APLICAÇÃO DE PATCHES DE IDENTIFICAÇÃO NOS BRAÇOS, ABA NA PALA INTERNA E UMA ABA EM CADA MANGA PARA FIXAR O FORRO EM SOFT REMOVÍVEL.

- TECIDO INTERNO NA COR AZUL MARINHO NOITE.

PERSONALIZAÇÃO: DEVERÁ SER SERIGRAFADO O BRASÃO AGENTES DE TRÂNSITO COM 8,5 CM DE ALTURA X 6,5 CM DE LARGURA LADO ESQUERDO DIANTEIRO.

NA PARTE DAS COSTAS DEVERÃO SER SERIGRAFADA A ESCRITA "DMT" (20 CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA), CENTRALIZADO NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS.



ITEM 10 - ROUPA DE CHUVA CONFECCIONADA EM NYLON

ROUPA DE CHUVA CONFECCIONADA EM NYLON, COR AZUL MARINHO NOITE, COM FAIXAS REFLETIVAS NA FRENTE E COSTAS.

DEVERÁ CONTER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALTA VISIBILIDADE; CORREIA DE AJUSTE FIT (VELCRO) NA CINTURA, NAS MANGAS E PERNAS; VENTILAÇÃO DE AR EXTRA NAS MANGAS (DEBAIXO DO BRAÇO); POSSUI UMA PROTEÇÃO ADICIONAL PARA O PESCOÇO E COM TOUCA IMPERMEÁVEL; BOLSOS INTERNOS COM ZÍPER PARA GUARDAR PERTENCES PEQUENOS.

APLICAÇÃO DE FITAS REFLETIVAS, REF. ABNT NBR 15292: COEFICIENTE DE RETRO REFLEXÃO 400 CD/(LX.M²), HORIZONTAIS, COM DIMENSÃO DE 3 CM LARGURA, SENDO QUE: - DUAS (2) NO CASACO, À ALTURA DAS AXILAS, - DUAS (2) NOS BRAÇOS DIREITO E ESQUERDO - DUAS (2) NA CALÇA, À ALTURA ACIMA DOS JOELHOS, À DIREITA E ESQUERDA.

COLOCAÇÃO DE ZÍPER, NA EXTREMIDADE DA CALÇA, À ALTURA ACIMA DO CALCANHAR EM AMBAS PERNAS.

BOLSA EM PLÁSTICO, COR PRETA, PARA ACONDICIONAMENTO DA CAPA QUANDO NÃO ESTIVEREM USO.

DEVERÁ SER SERIGRAFADO O BRASÃO AGENTES DE TRÂNSITO COM 8,5 CM DE ALTURA X 6,5 CM DE LARGURA LADO ESQUERDO DIANTEIRO, ACIMA DA FAIXA REFLETIVA.

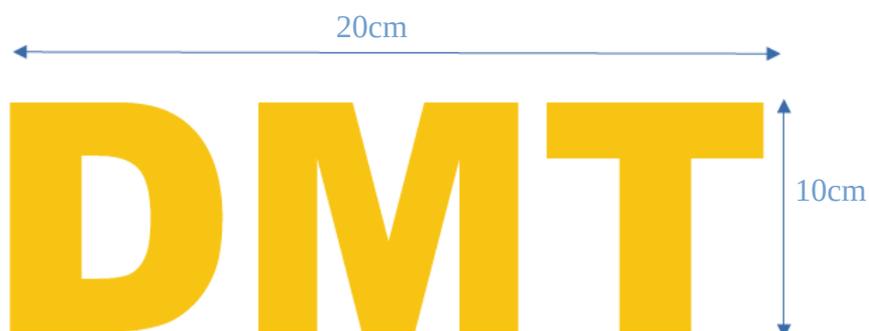
NA PARTE DAS COSTAS DEVERÃO SER SERIGRAFADOS A ESCRITA "DMT" (20 CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA), CENTRALIZADO ACIMA DA FAIXA REFLETIVA.

ILUSTRAÇÃO:

FRENTE



COSTAS



ITEM 12 - CINTO INTERNO

CINTO INTERNO, MODELO OPERACIONAL COM FIVELA DE ROLETE ESTILIZADA COM PADRÃO DE AGENTE DE TRÂNSITO EM FERRO OU LATÃO NA COR PRETA, COM FITA NA COR AZUL MARINHO NOITE DE POLIETILENO E ARREMATE DO MESMO MATERIAL E COR DA FIVELA OU SUPERIOR;



ITEM 13 - CINTO DE GUARNIÇÃO

CINTO DE GUARNIÇÃO COM SUPORTE DE COLUNA MODELO FORÇA NACIONAL, COM FIVELA DE METAL OU POLIETILENO, CONFECCIONADO EM LONA RIP STOP PRETA COM REVESTIMENTO EM PVC.



ITEM 14 – COLETE TÁTICO MODULAR

COLETE TÁTICO MODULAR AS CAPAS EXTERNAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM TECIDO COM ALTA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO, COMBUSTÃO E VÁRIAS LAVAGENS, NA COR PRETO SEMPRE PRETO. DEVERÁ POSSUIR REGULAGEM COM SISTEMA DE FIXAÇÃO E AJUSTE AO CORPO DO USUÁRIO, ATRAVÉS DE FITA ADERENTE TIPO VELCRO, MEDINDO NO MÍNIMO 05 (CINCO) CM DE LARGURA E PERMITIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) CM DE AJUSTE, FACILITANDO O AJUSTE E COMPENSANDO O MOVIMENTO DO CORPO E AINDA, REGULAGEM DE ALTURA EFETUADA POR ALÇAS NOS OMBROS, COM NO MÍNIMO 10 (DEZ) CM DE COMPRIMENTO E 05 (CINCO) CM DE ALTURA. PODENDO CONTER COMPARTIMENTO NA PARTE ANTERIOR OU POSTERIOR.

- NAS COSTAS A SUTACHE É EMBORRACHADA, E A ESCRITA É "DMT", TAMANHO 20 CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA, COM BORDA NA COR AMARELO CONFORME FOTO MODELO. - FITA REFLETIVA NAS NORMAS ABNT NBR 15292: COEFICIENTE DE RETRORREFLEXÃO 500 CD/ (LX.M²), APLICAÇÃO DA FITA EM LINHAS PARES INTEIRA, CONTABILIZANDO 3 FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS.



ITEM – 15 EMBORNAL

EMBORNAL/BOLSA TÁTICA DE PERNA CONTENDO REPARTIÇÕES COM ZÍPER PARA PORTA TALONÁRIO, CANETAS, LANTERNA E MINI PRANCHETA.



ITEM 16 – LUVA OPERACIONAL

LUVA OPERACIONAL RESISTENTE A ABRASÃO, COM GEL ANTI IMPACTO NA PALMA, PROTEÇÃO DO DORSO EM POLÍMERO E DAS FALANGES EM TPR, TUDO ISSO, COM CONFORTO TÉRMICO E TECIDO MESH. PALMA COM GEL ANTI IMPACTO, TECIDO MESH, PROTEÇÃO DO DORSO EM POLÍMERO, PROTEÇÃO DE FALANGES EM TPR, TOUCH SCREEN NOS DEDOS MÉDIO E POLEGAR. PESO: 80 G.



ITEM 17 – LUVA MOTOCICLISTA

LUVA MOTOCICLISTA LUVA, NA COR PRETA FORTE, RESISTENTE A CORTES, E COM REFORÇO EM KEVLAR®. PALMA EM KEVLAR® - RESISTENTE A CORTES, PROTEÇÃO ROBUSTA EM TPR, PARA DORSO E FALANGES. SENSIBILIDADE NO MANUSEIO DE TELAS, TOUCH SCREEN NOS DEDOS MÉDIO E POLEGAR. RESISTENTE A ABRASÃO, TECIDO MESH - MAIS VENTILAÇÃO. FECHO EM TPR COM VELCRO INJETADO. PESO: 132 G.



ITEM 18 – CORDÃO FIEL APITO

CORDÃO FIEL APITO TRANÇADO, NA COR AMARELA, PARA SEGURAR APITO, COM CLICK NA PONTA.



ITEM 19 – COTURNO TÁTICO

COTURNO TÁTICO COM SELO DE CONFORTO IBTEC E FLUTUABILIDADE POSITIVA, EM COURO HIDROFUGADO 2,0 MM DE ESPESSURA, CANO E LÍNGUA EM CORDURA 1000 E FORRAÇÃO INTERNA EM NYLON TRIDIMENSIONAL DE SECAGEM RÁPIDA RESPIRÁVEL, PROTETOR ACOLCHOADO DE TORNOZELO, ANTIDERRAPANTE, E EXCELENTE RESISTÊNCIA CONTRA ABRASÃO DE DESGASTE, AMORTECIMENTO E ABSORÇÃO DE IMPACTO, LEVEZA E ALTA RESISTÊNCIA DE COLAGEM NO COURO. PALMILHA DE CONFORTO ANATÔMICA EM PU FORRADO EM POLIÉSTER PARA ABSORÇÃO DE SUOR, MEDIDAS DE 7,5 MM NA PARTE FRONTAL, 8,5 MM NO ENFRANQUE E 10 MM NA TRASEIRA, PROPORCIONA ABSORÇÃO DE IMPACTO, RESISTÊNCIA A CALOR, FLEXÃO E DEFORMIDADE, (NÃO PERDE O FORMATO ANATÔMICO). ALTURA DO CANO PARTE INTERNA A PARTIR DA PALMILHA DE 19,5 CM - 7,6 POLEGADAS; ALTURA DO CANO PARTE EXTERNA A PARTIR DO SOLADO DE 22,9 CM - 9,1 POLEGADAS.



ITEM 20 – BOTA MOTOCICLISTA

BOTA MOTOCICLISTA BOTA CANO LONGO CONFECCIONADA EM COURO SEMI CROMO, COR PRETA, DE PRIMEIRA QUALIDADE, HIDRO FUGADO, COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,9 MM, FORRADO INTERNAMENTE EM POLIÉSTER/POLIAMIDA, REFLETIVOS DE SEGURANÇA EM ALTA FREQUÊNCIA POR MICROESFERAS COM ALTO PODER DE REFLEXIBILIDADE, ELÁSTICOS DE ALTA PRESSÃO, AFIXADOS NAS LATERAIS E PARTE TRASEIRA DO CANO PERMITINDO MELHOR AJUSTE À PANTURRILHA E ZÍPER EM NYLON NA LATERAL INTERNA DO CANO, RECOBERTO POR PALA EXTERNA EM COURO COM DETALHE V, ACOLCHOADO NAS PARTES DIANTEIRA E TRASEIRA, PALMILHA DE MONTAGEM ANTI PERFURAÇÃO NÃO METÁLICA, PALMILHA LIMPEZA EM LÁTEX OU BIOLÁTEX.

