

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 50500.164438/2022-76

2. Descrição da necessidade

Como é de domínio público o uso de uniforme tem a finalidade de padronizar o vestuário no ambiente de trabalho e transmitir um aspecto de organização. Além de reforçar os valores e a identidade visual do ente público por meio de cores e logos.

O uso do uniforme representa muitas vantagens, não só para Órgão Público, como também para seus colaboradores. Sua utilização passa a percepção de se estar inserido em uma equipe, evitando, também, que o colaborador tenha gastos com indumentária em seu dia a dia. Promove, também, a diferenciação das equipes de fiscalização quando em comandos, criando uma identidade única.

Partindo destes pressupostos, a ANTT contratou o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - DF para elaborar o Manual Técnico de Uniformes da Agência. Este documento traz as especificações dos uniformes desenvolvidos pelo SENAI-DF para as diversas áreas, objetivando assim, a padronização da indumentária organizacional, que tem importante papel na comunicação e identificação visual da referida autarquia. Estes uniformes foram desenvolvidos pensando-se na estética, ergonomia, funcionalidade e segurança dos usuários e, portanto, o cuidado na elaboração dos modelos e modelagens das peças. O referido manual encontra-se anexado a este ETP.

Isso posto, destacamos que a aquisição, ora proposta, se refere a necessidade de substituição de itens que foram disponibilizados aos servidores que atuam em fiscalização, tendo-se em consideração que, segundo consta na Norma Administrativa NA/002-06, que teve a finalidade de regulamentar a composição, especificação, distribuição e utilização de uniforme, mais precisamente em seu subitem 5.4.1: "As peças do uniforme somente serão substituídas após o período mínimo de 12 (doze) meses", o que já ocorreu.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência de Recursos Logísticos	Rafael Moya Fernandes Lopes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A ANTT tem Manual Técnico de Uniformes, elaborado pelo Núcleo de Tecnologia do Vestuário Senai DF, que traz as especificações dos uniformes para os servidores da Agência que trabalham em atividades de fiscalização, objetivando a padronização da indumentária organizacional, que tem importante papel na comunicação e identificação visual da marca. Os uniformes foram desenvolvidos pensando-se na estética, ergonomia, funcionalidade e segurança dos usuários e, portanto, o cuidado na elaboração dos modelos e modelagens das peças.

Este manual é composto por: desenho colorido, para facilitar a visualização da peça pronta; desenho técnico, para auxiliar na confecção da peça; aplicações gráficas, para auxiliar a marcação da logo na peça; tabela de medidas, facilitando a escolha de tamanho para cada usuário; ficha de detalhamento, com as descrições da peça e sequência operacional, com a ordem de execução de montagem das peças.

Isso posto, fez-se necessária a instrução de processo de registro de preços para que se possa adquirir os itens de uniformes de acordo com a demanda.

O Sistema de Registro de preço é o que melhor atende a necessidade em análise, por ser de natureza pontual, demandada de acordo com as necessidades de cada Unidade Finalística da Agência, principalmente no que se refere aos tamanhos e gêneros dos usuários de uniforme, em conformidade com os incisos I e IV do Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, que regulamenta o SRP, previsto no artigo 15 da Lei Federal nº 8.666/1993.

O cronograma de prazos para entrega obedecerá a seguinte dinâmica:

Descrição	Prazos máximos
Data inicial para contagem de prazo.	Dia de assinatura do ordem de fornecimento
Prazo para a contratada obter junto aos fiscais da contratação peças modelo de cada item de uniforme a ser fornecido.	5 dias
Prazo para apresentação pela Contratada de protótipos das peças que serão entregues para a Contratante em Brasília DF, conforme tabela inserida no subitem 8.3	30 dias
Prazo para a fiscalização da contratação analisar os protótipos recebidos, avaliar e informar as alterações, porventura necessárias à Contratada.	5 dias
Caso sejam aprovados os protótipos, será aberto o prazo para a entrega dos itens de uniformes que será de 50 dias. Caso não sejam aprovados os protótipos, será dada à empresa Contratada mais 15 dias para nova apresentação de protótipos com as alterações solicitadas pela fiscalização do contrato.	Se aprovado, 50 dias para entrega definitiva. Se não aprovados 15 dias para nova apresentação de protótipos.
Após a nova apresentação de protótipo a Contratante terá 5 dias para fazer a nova análise.	5 dias
Estando aprovados os protótipos, na segunda apresentação, a Contratada terá 30 dias para a entrega definitiva o objeto, obedecendo ao inserido na tabela de tamanho e localidades a serem entregues da ordem de fornecimento respectiva. (Os locais de entrega poderão ser quaisquer dos endereços das Unidades Regionais ou da Sede em Brasília, DF.	30 dias
Prazo máximo total	90

Poderá ser solicitada e analisada pela fiscalização do contrato a extensão do prazo de entrega, após a aprovação dos protótipos, por mais 45 dias.

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do objeto contratado, no prazo de 10 (dez) dias, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

Para a identificação do mercado fornecedor, a Coordenação de Planejamento de Compras e Serviços desta Agência fez ampla pesquisa no mercado fornecedor, concluindo pela vasta existência de empresas a serem contratadas após o devido processo licitatório.

O Sistema de Registro de preço é o que melhor atende a necessidade em análise, por ser de natureza pontual, demandada de acordo com as necessidades de cada Unidade Finalística da Agência, principalmente no que se refere aos tamanhos e gêneros dos usuários de uniforme, em conformidade com os incisos I e IV do Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, que regulamenta o SRP, previsto no artigo 15 da Lei Federal nº 8.666/1993.

6. Descrição da solução como um todo

A ANTT tem Manual Técnico de Uniformes, elaborado pelo Núcleo de Tecnologia do Vestuário Senai DF, que traz as especificações dos uniformes para os servidores da Agência que trabalham em atividades de fiscalização, objetivando a padronização da indumentária organizacional, que tem importante papel na comunicação e identificação visual da marca. Os uniformes foram desenvolvidos pensando-se na estética, ergonomia, funcionalidade e segurança dos usuários e, portanto, o cuidado na elaboração dos modelos e modelagens das peças.

Este manual é composto por: desenho colorido, para facilitar a visualização da peça pronta; desenho técnico, para auxiliar na confecção da peça; aplicações gráficas, para auxiliar a marcação da logo na peça; tabela de medidas, facilitando a escolha de tamanho para cada usuário; ficha de detalhamento, com as descrições da peça e sequência operacional, com a ordem de execução de montagem das peças.

Isso posto, fez-se necessária a instrução de processo de registro de preços para que se possa adquirir os itens de uniformes de acordo com a demanda.

O Sistema de Registro de preço é o que melhor atende a necessidade em análise, por ser de natureza pontual, demandada de acordo com as necessidades de cada Unidade Finalística da Agência, principalmente no que se refere aos tamanhos e gêneros dos usuários de uniforme, em conformidade com os incisos I e IV do Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, que regulamenta o SRP, previsto no artigo 15 da Lei Federal nº 8.666/1993.

O cronograma de prazos para entrega obedecerá a seguinte dinâmica:

Descrição	Prazos máximos
Data inicial para contagem de prazo.	Dia de assinatura do ordem de fornecimento

Prazo para a contratada obter junto aos fiscais da contratação peças modelo de cada item de uniforme a ser fornecido.	5 dias
Prazo para apresentação pela Contratada de protótipos das peças que serão entregues para a Contratante em Brasília DF, conforme tabela inserida no subitem 8.3	30 dias
Prazo para a fiscalização da contratação analisar os protótipos recebidos, avaliar e informar as alterações, porventura necessárias à Contratada.	5 dias
Caso sejam aprovados os protótipos, será aberto o prazo para a entrega dos itens de uniformes que será de 50 dias. Caso não sejam aprovados os protótipos, será dada à empresa Contratada mais 15 dias para nova apresentação de protótipos com as alterações solicitadas pela fiscalização do contrato.	Se aprovado, 50 dias para entrega definitiva. Se não aprovados 15 dias para nova apresentação de protótipos.
Após a nova apresentação de protótipo a Contratante terá 5 dias para fazer a nova análise.	5 dias
Estando aprovados os protótipos, na segunda apresentação, a Contratada terá 30 dias para a entrega definitiva o objeto, obedecendo ao inserido na tabela de tamanho e localidades a serem entregues da ordem de fornecimento respectiva. (Os locais de entrega poderão ser quaisquer dos endereços das Unidades Regionais ou da Sede em Brasília, DF.	30 dias
Prazo máximo total	90

Poderá ser solicitada e analisada pela fiscalização do contrato a extensão do prazo de entrega, após a aprovação dos protótipos, por mais 45 dias.

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do objeto contratado, no prazo de 10 (dez) dias, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID	QUANT	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA

1	1	Camisa Manga Longa Fiscalização Feminina	150284	Peça	400	80	400
	2	Camisa Manga Longa Fiscalização Masculina	150284	Peça	1400	280	1400
	3	Camisa Manga Curta Fiscalização Feminina	150284	Peça	400	80	400
	4	Camisa Manga Curta Fiscalização Masculina	150284	Peça	1400	280	1400
2	5	Calça Feminina	32190	Peça	400	80	400
	6	Calça Masculina	141267	Peça	1400	280	1400

Essas quantidades são estimativas feitas de acordo com o número de servidores que atuam em fiscalização no momento da elaboração deste Estudo Preliminar, não sendo possível, nesse momento, aferir os quantitativos exatos e a definição de tamanhos e gêneros das peças, o que deverá ser feito quando a ATA já estiver assinada e pesquisa tempestiva de toda equipe de fiscalização for elaborada, tendo-se em consideração que muitos servidores que hoje atuam nessa citada área da ANTT poderão estar em outras atividades administrativas no momento da solicitação dos uniformes, por exemplo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.768.544,00

GRUPO	ITEM	Descrição	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ITEM
1	1	Camisa Manga Longa Fiscalização Feminina	Pç	400	R\$ 235,00	R\$ 94.000,00
	2	Camisa Manga Longa Fiscalização Masculina	Pç	1400	R\$ 235,00	R\$ 329.000,00
	3	Camisa Manga Curta Fiscalização Feminina	Pç	400	R\$ 219,95	R\$ 87.980,00
	4	Camisa Manga Curta Fiscalização Masculina	Pç	1400	R\$ 219,95	R\$ 307.930,00
SUB TOTAL GRUPO 1						R\$ 818.910,00
2	5	Calça Feminina	Pç	400	208,28	R\$ 83.312,00
	6	Calça Masculina	Pç	1400	208,28	R\$ 291.592,00
SUB TOTAL GRUPO 2						R\$ 374.904,00
TOTAL GERAL R\$						R\$ 1.193.814,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Com vistas a ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala, com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, a Lei 8666/93 estabeleceu em seu artigo 23, §1º[1], a obrigatoriedade da Administração Pública em promover o parcelamento do objeto, quando houver viabilidade técnica e econômica para tanto. No entendimento de Marçal Justen Filho, em sua obra Comentários a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 13ª edição, o objetivo maior da obrigatoriedade do parcelamento do objeto é a ampliação das vantagens econômicas para a Administração, na medida em que se reduzem as despesas administrativas. Para referido autor “a possibilidade de participação de maior número de interessados não é objetivo imediato e primordial, mas via instrumento de se obter melhores ofertas (em virtude do aumento da competitividade). Logo, a Administração não pode justificar um fracionamento que acarretar em elevação de custos através do argumento de benefício a um número maior de particulares.” Isso implica em dizer que, embora a Lei tenha adotado como regra o parcelamento do objeto, ele somente se justifica e fundamenta quando houver viabilidade técnica e, principalmente, ganho econômico para a Administração Pública. Nesse sentido a Decisão 348/1999, Plenário do TCU:

“Na forma do art. 23, § 1º da Lei 8666/63, deve a Administração buscar o parcelamento do objeto, com vistas a melhor aproveitar os recursos do mercado e, sobretudo, ampliar a competitividade do certame. Todavia, essa orientação exige que o parcelamento somente seja efetuado quando não resultar em perda de economia de escala. Não se pode esquecer que a licitação é procedimento administrativo que visa, entre outros aspectos, a que a Administração contrate de forma mais vantajosa possível. Logo, não seria razoável, além de ser ilegal, que o parcelamento venha ocasionar perda de economia de escala e, por via de consequência, maiores custos para a Administração Pública.”

Nesse diapasão decidiu-se que a contratação será dividida em quatro grupos distintos que contêm itens que possam ser fornecidos por uma mesma empresa, mitigando a possibilidade de se ocorrer licitação deserta.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existe contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa necessidade foi devidamente prevista e incluída em NOVAS DEMANDAS no ITEM 3.11 Aquisição de uniformes do Planejamento Anual de Contratações - PAC 2022, DELIBERAÇÃO Nº 171, de 10 maio de 2022, com o valor global estimado de 600.000,00 (seiscentos mil).

No entanto, como o após pesquisa realizada em contratações similares de outros órgãos públicos e pesquisa de mercado com empresas do ramo, considerando a mediana entre os valores obtidos, resultou no valor total estimado anual de R\$ 1.193.814,00 (um milhão, cento e noventa e três mil oitocentos e quatorze reais) para a contratação. Diante disso, foi realizado o devido ajuste no PAC, processo 50500.164323/2022-81.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Obter a padronização do vestuário no ambiente de trabalho e transmitir um aspecto de organização, além de reforçar os valores e a identidade visual da ANTT, por meio de cores e logos.

Prover ao colaborador a percepção de se estar inserido em uma equipe, evitando, também, que tenha gastos com indumentária em seu dia a dia. Promover diferenciação das equipes de fiscalização quando em comandos, criando uma identidade única.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Com o intuito de se mitigar os impactos ambientais da contratação serão inseridos no Termo de Referência os seguintes critérios de sustentabilidade:

"Deverão ser adotados os critérios de sustentabilidade abaixo descritos, quando for possível:

bens constituídos preferencialmente, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento."

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Como existem diversas empresas do ramo similar ao objeto pretendido no mercado, seus valores podem ser estabelecidos em pesquisa que atenda aos critérios do art. 5º da Instrução Normativa ME N°65, de 07 de julho de 2021, as características da contratação podem ser inseridas no Edital da licitação, declaramos ser viável a contratação em referência.

16. Responsáveis

CARLOS ALBERTO COELHO CORDEIRO

Técnico Administrativo

KARINA GOMES DE SENA SELLA

Técnico em Regulação

MARCIO XAVIER DE ARAUJO

Coordenador de Planejamento de Compras e Serviços

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo ETP.pdf (8.66 MB)

Anexo I - Anexo ETP.pdf

ANEXO IV
ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS

UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Descritivo			
CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA			
Código	UB001F		
Tamanhos	34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56		
Matéria-Prima			
Tecido	Tecido Santorini		
	Composição: 67% algodão 33% poliéster		
	Gramatura: 161g/m2		
	Cor	Pantone	Parte
	a) A94 azul noite	19 4023 TPX	Frente, Costas e Mangas
	Tecido Semprigual Prime		
	Composição: 58% poliéster 42% algodão (18% strech)		
	Gramatura: 166g/m2		
	a) 816 cinza claro	160000 TCX D	Frente, Costas e Mangas
	Entretela	Termocolante tecido plano	
Composição: 100% algodão			
Cor: Branca			
Resina: Poliamida			
Peso: 143g/m2			
Termocolante tecido malha			
Composição: 100% poliéster			
Cor: Branca			
Resina: Poliamida			
Peso: 40g/m2			

<u>Linha</u>	Composição: 100% Poliéster Nº 105, Título: 29 Tex Cor: Conforme cor do tecido
<u>Fio</u>	Composição: 100% Poliéster Nº 005, Título: 18 Tex Cor: conforme cor do tecido
<u>Botão</u>	Tamanho: 10mm de diâmetro Cor: Azul noite, contendo quatro furos, de consistência dura e indobrável ao calor. Composição: 100% poliéster
<u>Etiqueta</u>	Fixada em caráter permanente e indelével na parte traseira, lado interno do decote, na cor branca, contendo símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
<u>Embalagem</u>	Em saco plástico opaco ou caixa de papelão, para acondicionamento individual da peça. Deverá ser fixada externamente no saco plástico ou caixa, etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

Partes Componentes

GOLA dupla em tecido na cor azul noite e pé de gola em tecido na cor cinza. Entretela em tecido algodão termocolante, fusionada a gola e o pé de gola internamente. Pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Fechamento com um botão na cor azul noite.

VISTA simples com recorte em tecido plano na cor azul noite, e com recorte em tecido plano na cor azul noite, com 30 mm de largura e pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Oito (8) botões na cor azul noite, aplicados ao longo de toda vista.

MANGA longa em tecido plano na cor azul noite, costurada em máquina interloque, com cava rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, com padronagem aplicada em fita refletiva, na cor cinza, conforme desenho técnico e aplicações gráficas. Reforço externo com metalessê de 105 mm X 143 mm, pespontado em máquina reta, 1 agulha, rebatido com pesponto duplo em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Botão regulador, fixado em máquina botoneira, 1 agulha, na cor azul noite, conforme desenho técnico e instruções de aplicações. Regulador retangular com ponta interno 270 mm X 25mm em tecido plano na cor azul noite, costurado em máquina reta, 1 agulha, com um caseado, costurado em máquina caseadeira. Bolso retangular em manga esquerda medindo 140 mm X 25 mm, pespontado em máquina reta, 1 agulha, conforme desenho técnico e instruções de aplicações. Punho com aplicação de entretela em tecido de algodão, termocolante, fusionada no punho, com 70 mm de largura, rebatida com pesponto estreito na extremidade inferior e laterais, em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de dois (2) botões na cor azul noite, e um caseado, costurado em máquina caseadeira. Carcela retangular com ponta 130 mm X 25 mm rebatida com pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de entretela em tecido de malha, termocolante, e aplicação de um (1) botão na cor azul noite. Duas pregas na circunferência do punho, costuradas em máquina reta, 1 agulha. Manga direita de quem veste

deverá ser aplicado patch do brasão da república, medindo 83 mm X 85 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas. Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicado patch da bandeira do Brasil, medindo 61 mm X 42 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas.

FRENTE simétrica, com laterais acinturadas em tecido na cor azul noite, com pala frontal em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, recorte frontal, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira 2 agulhas. Ombro costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas, com aplicação de vivo em tecido na cor cinza. Bolso em tecido na cor azul noite, retangular com canto quadrado, medindo 120 mm X 115 mm, com prega fêmea centralizada, costurado em máquina reta, 1 agulha, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Lapela dupla, retangular com canto quebrado, em tecido na cor azul noite, medindo 115 mm x 55 mm, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, reforçada em máquina travete, 1 agulha. Abotoamento frontal, com vista simples de 2 dobras, com 30 mm de largura, rebatido em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de oito (8) botões, distribuídos por toda extensão, na cor azul noite, costurado em máquina botoneira, casas costuradas em máquina caseadeira. Aplicação de patch com logo ANTT e arte. Localização na altura do peitoral, lado esquerdo. Aplicação de patch com identificação. Localização na altura do peitoral, lado direito. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada em corpo inferior frente, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

COSTAS simétrica, com laterais acinturadas em tecido na cor azul noite, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, com pala dupla traseira em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Pence, costurada em máquina reta, 1 agulha. Aplicação de patch com identificação e arte aplicada no centro costas da pala. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada no centro lateral costas, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

LATERAIS costuradas embutida em máquina reta, 1 agulha.

BARRA fraldada com duas (2) dobras com 10 mm de largura.

OBS.: as peças que representam duas ou mais cores, deverão apresentar as costuras feitas nas respectivas cores dos tecidos. Ao caso de uma mesma costura passar por dois tecidos com cores distintas, deverá prevalecer a cor predominante.

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Descritivo			
CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA			
Código	UB002M		
Tamanhos	34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56		
Matéria-Prima			
Tecido	Tecido Santorini		
	Composição: 67% algodão 33% poliéster		
Tecido	Gramatura: 161g/m2		
	Cor	Pantone	Parte
Tecido	a) A94 azul noite	19 4023 TPX	Frente, Costas e Mangas
	Tecido Semprigual Prime		
Tecido	Composição: 58% poliéster 42% algodão (18% strech)		
	Gramatura: 166g/m2		
Tecido	a) 816 cinza claro	160000 TCX D	Friso ombro
	Termocolante tecido plano		
Entretela	Composição: 100% algodão		
	Cor: Branca		
Entretela	Resina: Poliamida		
	Peso: 143g/m2		
Entretela	Termocolante tecido malha		
	Composição: 100% poliéster		
Entretela	Cor: Branca		
	Resina: Poliamida		
Entretela	Peso: 40g/m2		

<u>Linha</u>	Composição: 100% Poliéster Nº 105, Título: 29 Tex Cor: Conforme cor do tecido
<u>Fio</u>	Composição: 100% Poliéster Nº 005, Título: 18 Tex Cor: conforme cor do tecido
<u>Botão</u>	Tamanho: 10mm de diâmetro Cor: Azul noite, contendo quatro furos, de consistência dura e indobrável ao calor. Composição: 100% poliéster
<u>Etiqueta</u>	Fixada em caráter permanente e indelével na parte traseira, lado interno do decote, na cor branca, contendo símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
<u>Embalagem</u>	Em saco plástico opaco ou caixa de papelão, para acondicionamento individual da peça. Deverá ser fixada externamente no saco plástico ou caixa, etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

Partes Componentes

GOLA dupla em tecido na cor azul noite e pé de gola em tecido na cor cinza. Entretela em tecido algodão termocolante, fusionada a gola e o pé de gola internamente. Pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Fechamento com um botão na cor azul noite.

VISTA simples com recorte em tecido plano na cor azul noite, e com recorte em tecido plano na cor azul noite, com 30 mm de largura e pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Oito (8) botões na cor azul noite, aplicados ao longo de toda vista.

MANGA longa em tecido plano na cor azul noite, costurada em máquina interloque, com cava rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, com padronagem aplicada em fita refletiva, na cor cinza, conforme desenho técnico e aplicações gráficas. Reforço externo com metalassê de 140 mm X 105 mm, pespontado em máquina reta, 1 agulha, rebatido com pesponto duplo em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Botão regulador, fixado em máquina botoneira, 1 agulha, na cor azul noite, conforme desenho técnico e instruções de aplicações. Regulador retangular com ponta interno 270 mm X 25mm em tecido plano na cor azul noite, costurado em máquina reta, 1 agulha, com um caseado, costurado em máquina caseadeira. Bolso retangular em manga esquerda medindo 140 mm X 25 mm, pespontado em máquina reta, 1 agulha, conforme desenho técnico e instruções de aplicações. Punho com aplicação de entretela em tecido de algodão, termocolante, fusionada no punho, com 70 mm de largura, rebatida com pesponto estreito na extremidade inferior e laterais, em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de dois (2) botões na cor azul noite, e um caseado, costurado em máquina caseadeira. Carcela retangular com ponta 140 mm X 25 mm rebatida com pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de entretela em tecido de malha, termocolante, e aplicação de um (1) botão na cor azul noite. Duas pregas na circunferência do punho, costuradas em máquina reta, 1 agulha. Manga direita de quem veste

deverá ser aplicado patch do brasão da república, medindo 83 mm X 85 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas. Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicado patch da bandeira do Brasil, medindo 61 mm X 42 mm, centralizada horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas.

FRENTE simétrica, em tecido na cor azul noite, com pala frontal em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, recorte frontal, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira 2 agulhas. Ombro costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas, com aplicação de vivo em tecido na cor cinza. Bolso em tecido na cor azul noite, retangular com canto quadrado, medindo 160 mm X 140 mm, com prega fêmea centralizada, costurado em máquina reta, 1 agulha, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Lapela dupla, retangular com canto quebrado, em tecido na cor azul noite, medindo 140 mm x 60 mm, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, reforçada em máquina travete, 1 agulha. Abotoamento frontal, com vista simples de 2 dobras, com 30 mm de largura, rebatido em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de oito (8) botões, distribuídas por toda extensão, na cor azul noite, costurado em máquina botoneira, casas costuradas em máquina caseadeira. Aplicação de patch com logo ANTT e arte. Localização na altura do peitoril, lado esquerdo. Aplicação de patch com identificação. Localização na altura do peitoril, lado direito. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada em corpo inferior frente, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

COSTAS simétrica, com pregas no recorte pala em tecido na cor azul noite, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, com pala dupla traseira em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Aplicação de patch com identificação e arte aplicada no centro costas da pala. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada em corpo inferior costas, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

LATERAIS costuradas embutida em máquina reta, 1 agulha.

BARRA fraldada com duas (2) dobras com 10 mm de largura.

OBS.: as peças que representam duas ou mais cores, deverão apresentar as costuras feitas nas respectivas cores dos tecidos. Ao caso de uma mesma costura passar por dois tecidos com cores distintas, deverá prevalecer a cor predominante.

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Descritivo			
CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA			
Código	UB003F		
Tamanhos	34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56		
Matéria-Prima			
Tecido	Tecido Santorini		
	Composição: 67% algodão 33% poliéster		
	Gramatura: 161 g/m2		
	Cor	Pantone	Parte
	a) A94 azul noite	19 4023 TPX	Frente, Costas e Mangas
	Tecido Semprigual Prime		
	Composição: 58% poliéster 42% algodão (18% stretch)		
	Gramatura: 166g/m2		
	a) 816 cinza claro	160000 TCX D	Frente, Costas e Mangas
	Entretela	Termocolante tecido plano	
Composição: 100% algodão			
Cor: Branca			
Resina: Poliamida			
Peso: 143g/m2			
Termocolante tecido malha			
Composição: 100% poliéster			
Cor: Branca			
Resina: Poliamida			
Peso: 40g/m2			
Linha	Composição: 100% Poliéster		
	Nº 105, Título: 29 Tex		
	Cor: Conforme cor do tecido		

<u>Fio</u>	Composição: 100% Poliéster Nº 005, Título: 18 Tex Cor: conforme cor do tecido
<u>Botão</u>	Tamanho: 10mm de diâmetro Cor: azul noite, contendo quatro furos, de consistência dura e indobrável ao calor. Composição: 100% poliéster
<u>Etiqueta</u>	Fixada em caráter permanente e indelével na parte traseira, lado interno do decote, na cor branca, contendo símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
<u>Embalagem</u>	Em saco plástico opaco ou caixa de papelão, para acondicionamento individual da peça. Deverá ser fixada externamente no saco plástico ou caixa, etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.
Partes Componentes	

GOLA dupla em tecido na cor azul noite e pé de gola em tecido na cor cinza. Entretela em tecido algodão termocolante, fusionada a gola e o pé de gola internamente. Pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Fechamento com um botão na cor azul noite.

VISTA simples com recorte em tecido plano na cor azul noite, e com recorte em tecido plano na cor azul noite, com 30 mm de largura e pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Oito (8) botões na cor azul noite, aplicados ao longo de toda vista.

MANGA curta em tecido plano na cor azul noite, costurada em máquina interloque, com cava rebatida em máquina reta, 2 agulhas. Padronagem aplicada em fita refletiva termocolante, na cor cinza, localizada no corpo inferior costas, conforme desenho técnico e aplicações gráficas. Manga direita de quem veste deverá ser aplicado patch do brasão da república, medindo 83 mm X 85 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas. Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicado patch da bandeira do Brasil, medindo 61 mm X 42 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas. Barra de 30 mm de largura, rebatida em máquina reta, 1 agulha.

FRENTE simétrica, com laterais acinturadas em tecido na cor azul noite, com pala frontal em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, recorte frontal, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira 2 agulhas. Ombro costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas, com aplicação de vivo em tecido na cor cinza. Bolso em tecido na cor azul noite, retangular com canto quebrado, medindo 125 mm X 115 mm, com prega fêmea centralizada, costurada em máquina reta, com 1 agulha, e reforço em suas extremidades, costurado em máquina travete, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Lapela dupla em tecido na cor azul noite, medindo 115 mm x 65 mm, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, reforçada em máquina travete, 1 agulha. Abotoamento frontal, com vista

simples de 2 dobras, com 30 mm de largura, rebatido em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de oito (8) botões, distribuídos por toda extensão, na cor azul noite, costurado em máquina botoneira, casas costuradas em máquina caseadeira. Aplicação de patch com logo ANTT e arte. Pence, costurada em máquina reta, 1 agulha. Localização na altura do peitoral, lado esquerdo. Aplicação de patch com identificação. Localização na altura do peitoral, lado direito. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada em corpo inferior frente, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

COSTAS simétrica, com laterais acinturadas em tecido na cor azul noite, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, com pala dupla traseira em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Pence, costurada em máquina reta, 1 agulha. Aplicação de patch com identificação e arte aplicada em centro costas da pala. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada em corpo inferior costas, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

LATERAIS costuradas em máquina interloque, 2 agulhas.

BARRA fraldadas com duas (2) dobras com 10 mm de largura.

OBS.: as peças que representam duas ou mais cores, deverão apresentar as costuras feitas nas respectivas cores dos tecidos. Ao caso de uma mesma costura passar por dois tecidos com cores distintas, deverá prevalecer a cor predominante.

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Descritivo			
CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA			
Código	UB004M		
Tamanhos	34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56		
Matéria-Prima			
Tecido	Tecido Santorini		
	Composição: 67% algodão 33% poliéster		
	Gramatura: 161g/m2		
	Cor	Pantone	Parte
	a) A94 azul noite	19 4023 TPX	Frente, Costas e Mangas
	Tecido Semprigual Prime		
	Composição: 58% poliéster 42% algodão (18% strech)		
	Gramatura: 166g/m2		
	a) 816 cinza claro	160000 TCX D	Frente, Costas e Mangas
	Entretela	Termocolante tecido plano	
Composição: 100% algodão			
Cor: Branca			
Resina: Poliamida			
Peso: 143g/m2			
Termocolante tecido malha			
Composição: 100% poliéster			
Cor: Branca			
Resina: Poliamida			
Peso: 40g/m2			
Linha	Composição: 100% Poliéster		
	Nº 105, Título: 29 Tex		
	Cor: Conforme cor do tecido		

<u>Fio</u>	Composição: 100% Poliéster Nº 005, Título: 18 Tex Cor: conforme cor do tecido
<u>Botão</u>	Tamanho: 10mm de diâmetro Cor: azul noite, contendo quatro furos, de consistência dura e indobrável ao calor. Composição: 100% poliéster
<u>Etiqueta</u>	Fixada em caráter permanente e indelével na parte traseira, lado interno do decote, na cor branca, contendo símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
<u>Embalagem</u>	Em saco plástico opaco ou caixa de papelão, para acondicionamento individual da peça. Deverá ser fixada externamente no saco plástico ou caixa, etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.
Partes Componentes	

GOLA dupla em tecido na cor azul noite e pé de gola em tecido na cor cinza. Entretela em tecido algodão termocolante, fusionada a gola e o pé de gola internamente. Pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Fechamento com um botão na cor azul noite.

VISTA simples com recorte em tecido plano na cor azul noite, e com recorte em tecido plano na cor azul noite, com 30 mm de largura e pesponto estreito rebatido em máquina reta, 1 agulha. Oito (8) botões na cor azul noite, aplicados ao longo de toda vista.

MANGA curta em tecido plano na cor azul noite, costurada em máquina interloque, com cava rebatida em máquina reta, 2 agulhas. Padronagem aplicada em fita refletiva termocolante, na cor cinza, localizada no corpo inferior costas, conforme desenho técnico e aplicações gráficas. Manga direita de quem veste deverá ser aplicado patch do brasão da república, medindo 83 mm X 85 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas. Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicado patch da bandeira do Brasil, medindo 61 mm X 42 mm, centralizado horizontalmente, conforme desenho técnico e instruções de aplicações gráficas. Barra de 30 mm de largura, rebatida em máquina reta, 1 agulha.

FRENTE simétrica, em tecido na cor azul noite, com pala frontal em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, recorte frontal, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira 2 agulhas. Ombro costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas, com aplicação de vivo em tecido na cor cinza. Bolso em tecido na cor azul noite, retangular com canto quebrado, medindo 160 mm X 140 mm, com prega fêmea centralizada, costurada em máquina reta, com 1 agulha, e reforço em suas extremidades, costurado em máquina travete, rebatido em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Lapela dupla em tecido na cor azul noite, medindo 140 mm x 65 mm, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas, reforçada em máquina travete, 1 agulha. Abotoamento frontal, com vista simples de 2 dobras, com 30 mm de

largura, rebatido em máquina reta, 1 agulha, com aplicação de oito (8) botões, distribuídas por toda extensão, na cor azul noite, costurado em máquina botoneira, casas costuradas em máquina caseadeira. Aplicação de patch com logo ANTT e arte. Localização na altura do peitoral, lado esquerdo. Aplicação de patch com identificação. Localização na altura do peitoral, lado direito. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada em corpo inferior frente, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

COSTAS simétrica, em tecido na cor azul noite, costurada em máquina interloque, 2 agulhas, com pala dupla traseira em tecido na cor azul noite, costurado em máquina interloque, 2 agulhas, rebatida em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Pence, costurada em máquina reta, 1 agulha. Aplicação de patch com identificação e arte aplicada no centro costas da pala. Padronagem aplicada em refletivo termocolante cortado à laser, na cor cinza, localizada no corpo inferior costas, conforme desenho técnico e aplicações gráficas.

LATERAIS costuradas em máquina interloque, 2 agulhas.

BARRA fraldadas com duas (2) dobras com 10 mm de largura.

OBS.: as peças que representam duas ou mais cores, deverão apresentar as costuras feitas nas respectivas cores dos tecidos. Ao caso de uma mesma costura passar por dois tecidos com cores distintas, deverá prevalecer a cor predominante.

UB013F - CALÇA FEMININA

Descritivo									
CALÇA FEMININA									
Código	UB0013F								
Tamanhos	34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56								
Matéria-Prima									
Tecido	<p>Tecido Techno Rip Stop</p> <p>Composição: 67% poliéster 33% algodão</p> <p>Gramatura: 210g/m2</p> <table><tr><td>Cor</td><td>Pantone</td><td>Parte</td></tr><tr><td>a) Azul noite</td><td>19-4023 TCX D</td><td>Corpo</td></tr></table>			Cor	Pantone	Parte	a) Azul noite	19-4023 TCX D	Corpo
Cor	Pantone	Parte							
a) Azul noite	19-4023 TCX D	Corpo							
Botão	<p>Botão 4 furos</p> <p>Composição: 100% poliamida</p> <p>Comprimento: 20 mm</p> <p>Cor: Conforme cor do tecido</p>								
Zíper	<p>Zíper Comum</p> <p>Composição: 100% poliéster</p> <p>Comprimento: 14 cm</p> <p>Cor: Conforme cor do tecido</p>								
Linha	<p>Composição: 100% Poliéster</p> <p>Nº 105, Título: 29 Tex</p> <p>Cor: Conforme cor do tecido</p>								
Fio	<p>Composição: 100% Poliéster</p> <p>Nº 005, Título: 18 Tex</p> <p>Cor: Conforme cor do tecido</p>								

<u>Etiqueta</u>	Fixada em caráter permanente e indelével na parte traseira, lado interno do cóis ou preso na braguilha, contendo símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
<u>Embalagem</u>	Em saco plástico opaco ou caixa de papelão, para acondicionamento individual da peça. Deverá ser fixada externamente no saco plástico ou caixa, etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

Partes Componentes

CÓS reto em tecido, na cor azul noite, na largura de 40 mm, com pesponto estreito (próximo a borda do cóis) em máquina reta, 1 agulha, 5 passantes, fechado com um botão, sendo caseado na vertical 20 mm e 5 mm na horizontal da extremidade, costurada em máquina caseadeira, 1 agulha e o botão centralizado na altura e na costura do zíper, costurado em máquina botoneira.

PASSANTE em formato retangular com 20 mm de largura, e 55 mm de comprimento, pesponto estreito nas laterais, distribuídos conforme desenho técnico, costurado em máquina pespontadeira 2 agulhas, com reforço em máquina travete.

DIANTEIRO simétrico, 2 bolsos faca, 2 passantes, braguilha com 40mm de largura pesponto por pesponto duplo no formato “J” do lado esquerdo (de quem veste) e gancho com pesponto duplo, costurados em máquina pespontadeira, ponto fixo, 2 agulhas. Reforço externo na altura do joelho fixado por pesponto duplo e com superfície trabalhada com linha em metalessê (quadriculado de 45° e lado do quadrado igual a 30 mm), costurado em máquina reta, 1 agulha. Barra da calça de 25 mm costurada em máquina reta, 1 agulha.

BOLSO FRONTAL faca com pesponto duplo na abertura, costurada em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Forro confeccionado no próprio tecido do corpo, duplo, unido e costurado seu contorno em máquina interloque.

TRASEIRO simétrico, bolsos embutidos com vivo de 125 mm, costurado em máquina reta, 1 agulha. Forro no mesmo tecido do corpo, costurado em máquina interloque. Lapela de tecido duplo, sextavada, pesponto duplo. Gancho unido em máquina interloque e rebatido por pesponto duplo, em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Pence com 20 mm de profundidade entre o cóis e o centro do bolso traseiro, perpendicular ao cóis.

LATERAL composta por dianteiro e traseiro unido em máquina interloque, rebatida por pesponto duplo, máquina pespontadeira, 2 agulhas. Bolsos laterais com fole localizados centralizados na costura lateral e distante da cintura verticalmente de acordo com desenho técnico.

BOLSO LATERAL formato retangular, fole nas laterais, fixado por pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha. Lapela de tecido duplo, sextavada, com aplicação de fita refletiva costurada em máquina reta, 1 agulha de acordo com desenho técnico.

ENTREPERNAS unido por máquina interloque, com aplicação de reforço externo em meia lua por pesponto duplo no dianteiro e traseiro, em máquina pespontadeira, 2 agulhas.

UB013F - CALÇA FEMININA

Tabela de Medidas													
UB013F	Calça Feminina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Cintura	+/- 1 cm	74.5	78.5	82.5	86.5	90.5	94.5	98.5	102.5	106.5	110.5	114.5	118.5
Quadril	+/- 1 cm	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
Contorno do joelho	+/- 1 cm	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Contorno do tornozelo	+/- 0,5 cm	36.5	38.5	40.5	42.5	44.5	46.5	48.5	50.5	52.5	54.5	56.5	58.5
Comprimento da peça	+/- 0,5 cm	100.5	102	103.5	105	106.5	108	109.5	111	112.5	114	115.5	117

UB013F - CALÇA FEMININA

Sequência Operacional		
UB013F	Calça Feminina	
#	Operação	Equipamento
1	Entretelar cós	Ferro
2	Preparar bolsos, lapelas e passador	Reta
3	Pespontar lapelas e passador	Pespontadeira
4	Preparar reforço entrepernas	Gabarito giz e régua
5	Preparar reforço do joelho	Gabarito giz e régua
6	Overlocar gancho dianteiro	Overloque
7	Costura braguilha inserindo zíper	Reta
8	Pespontar braguilha	Pespontadeira
9	Pregar bolso dianteiro	Reta
10	Pespontar boca do bolso	Pespontadeira
11		
12	Costurar reforço entrepernas e joelho dianteiro	Pespontadeira
13	Pespontar reforço do joelho	Reta
14	Unir gancho traseiro	Interloque
15	Pespontar gancho	Pespontadeira
16	Costurar pense costas	Reta
17	Pespontar lapela	Pespontadeira
18	Costurar bolso embutido inserindo lapela	Reta
19	Costurar reforço entrepernas traseiro	Reta
20	Unir laterais	Interloque
21	Costurar bolsos laterais	Reta
22	Costurar lapelas laterais	Reta
23	Pespontar lapelas inserindo refletor	Pespontadeira e reta
24	Unir entrepernas	Interloque
25	Costurar cós na cintura inserindo passadores	Reta
26	Pespontar cós inserindo etiqueta	Reta
27	Traveta os passadores	Travete
28	Traveta os bolsos	Travete
29	Traveta braguilha	Travete
30	Fazer barra calça	Reta
31	Marcar casa	Manual
32	Fazer casa	Reta
33	Marcar botão	Caseadeira
34	Pregar botão	Betoneira
35	Limpar	Tesoura
36	Passar	Ferro
37	Dobrar	Manual
38	Embalar	Manual

UB014M - CALÇA MASCULINA

Descritivo									
CALÇA MASCULINA									
Código	UB0014M								
Tamanhos	34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56								
Matéria-Prima									
Tecido	<div>Tecido Techno Rip Stop</div> <div>Composição: 67% poliéster 33% algodão</div> <div>Gramatura: 210g/m2</div> <table><tr><td>Cor</td><td>Pantone</td><td>Parte</td></tr><tr><td>a) Azul noite</td><td>19-4023 TCX D</td><td>Corpo</td></tr></table>			Cor	Pantone	Parte	a) Azul noite	19-4023 TCX D	Corpo
Cor	Pantone	Parte							
a) Azul noite	19-4023 TCX D	Corpo							
Botão	<div>Botão 4 furos</div> <div>Composição: 100% poliamida</div> <div>Comprimento: 20 mm</div> <div>Cor: Conforme cor do tecido</div>								
Zíper	<div>Zíper Comum</div> <div>Composição: 100% poliéster</div> <div>Comprimento: 14 cm</div> <div>Cor: Conforme cor do tecido</div>								
Linha	<div>Composição: 100% Poliéster</div> <div>Nº 105, Título: 29 Tex</div> <div>Cor: Conforme cor do tecido</div>								
Fio	<div>Composição: 100% Poliéster</div> <div>Nº 005, Título: 18 Tex</div> <div>Cor: Conforme cor do tecido</div>								

<u>Etiqueta</u>	Fixada em caráter permanente e indelével na parte traseira, lado interno do cós ou preso na braguilha, contendo símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.
<u>Embalagem</u>	Em saco plástico opaco ou caixa de papelão, para acondicionamento individual da peça. Deverá ser fixada externamente no saco plástico ou caixa, etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

Partes Componentes

CÓS reto em tecido, na cor azul noite, na largura de 40 mm, com pesponto estreito (próximo a borda do cós) em máquina reta, 1 agulha, 5 passantes, fechado com um botão, sendo caseado na vertical 20 mm e 5 mm na horizontal da extremidade, costurado em máquina caseadeira, 1 agulha e o botão centralizado na altura e na costura do zíper, costurado em máquina botoneira.

PASSANTE em formato retangular com 20 mm de largura, e 55 mm de comprimento, pesponto estreito nas laterais, distribuídos conforme desenho técnico, costurado em máquina pespontadeira 2 agulhas, com reforço em máquina travete.

DIANTEIRO simétrico, 2 bolsos faca, 2 passantes, braguilha com 40mm de largura pesponto por pesponto duplo no formato “J” do lado esquerdo (de quem veste) e gancho com pesponto duplo, costurados em máquina pespontadeira, ponto fixo, 2 agulhas. Reforço externo na altura do joelho fixado por pesponto duplo e com superfície trabalhada com linha em metalessê (quadriculado de 45° e lado do quadrado igual a 30 mm), costurado em máquina reta, 1 agulha. Barra da calça de 25 mm costurada em máquina reta, 1 agulha.

BOLSO FRONTAL faca com pesponto duplo na abertura, costurada em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Forro confeccionado no próprio tecido do corpo, duplo, unido e costurado seu contorno em máquina interloque.

TRASEIRO simétrico, bolsos embutidos com vivo de 125 mm, costurado em máquina reta, 1 agulha. Forro no mesmo tecido do corpo, costurado em máquina interloque. Lapela de tecido duplo, sextavada, pesponto duplo. Gancho unido em máquina interloque e rebatido por pesponto duplo, em máquina pespontadeira, 2 agulhas. Pence com 20 mm de profundidade entre o cós e o centro do bolso traseiro, perpendicular ao cós.

LATERAL composta por dianteiro e traseiro unido em máquina interloque, rebatida por pesponto duplo, máquina pespontadeira, 2 agulhas. Bolsos laterais com fole localizados centralizados na costura lateral e distante da cintura verticalmente de acordo com desenho técnico.

BOLSO LATERAL formato retangular, fole nas laterais, fixado por pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha. Lapela de tecido duplo, sextavada, com aplicação de fita refletiva costurada em máquina reta, 1 agulha de acordo com desenho técnico.

ENTREPERNAS unido por máquina interloque, com aplicação de reforço externo em meia lua por pesponto duplo no dianteiro e traseiro, em máquina pespontadeira, 2 agulhas.

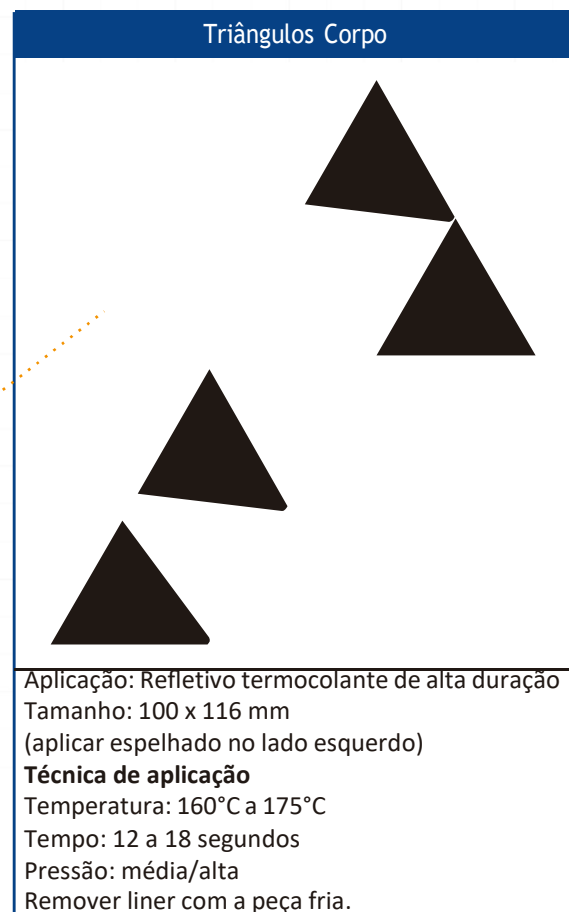
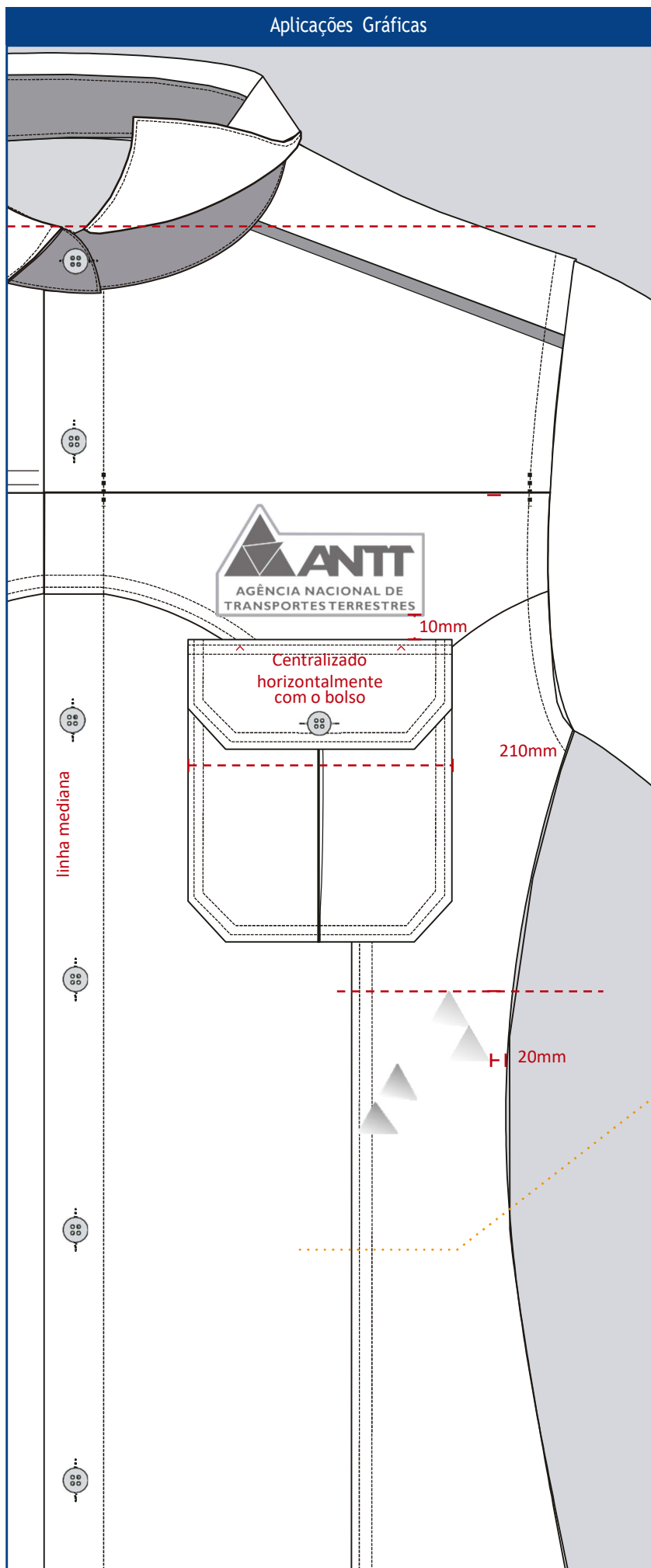
UB014M - CALÇA MASCULINA

Tabela de Medidas													
UB014M	Calça Masculina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Cintura	+/- 1 cm	78.5	82.5	86.5	90.5	94.5	98.5	102.5	106.5	110.5	114.5	118.5	122.5
Quadril	+/- 1 cm	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146
Contorno do joelho	+/- 1 cm	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Contorno do tornozelo	+/- 0,5 cm	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
Comprimento da peça	+/- 0,5 cm	102	103.5	105	106.5	108	110	112	114	116	118	120	122

UB014M - CALÇA MASCULINA

Sequência Operacional		
UB014M	Calça Masculina	
#	Operação	Equipamento
1	Entretelar cós	Ferro
2	Preparar bolsos, lapelas e passador	Reta
3	Pespontar lapelas e passador	Pespontadeira
4	Preparar reforço entrepernas	Gabarito giz e régua
5	Preparar reforço do joelho	Gabarito giz e régua
6	Overlocar gancho dianteiro	Overloque
7	Costura braguilha inserindo zíper	Reta
8	Pespontar braguilha	Pespontadeira
9	Pregar bolso	Reta
10	Pespontar boca do bolso	Pespontadeira
11	Costurar espelho do bolso no revel dianteiro	Interloque
12	Costurar reforço entrepernas e joelho	Reta
13	Pespontar reforço do joelho	Reta
14	Unir gancho traseiro	Interloque
15	Pespontar gancho	Pespontadeira
16	Costurar pense costas	Reta
17	Pespontar lapela	Pespontadeira
18	Costurar bolso embutido inserindo lapela	Reta
19	Costurar reforço entrepernas traseiro	Reta
20	Unir laterais	Interloque
21	Costurar bolsos laterais	Reta
22	Costurar lapelas laterais	Reta
23	Pespontar lapelas inserindo refletor	Pespontadeira e reta
24	Unir entrepernas	Interloque
25	Costurar cós na cintura inserindo passadores	Reta
26	Pespontar cós inserindo etiqueta	Reta
27	Traveta os passadores	Travete
28	Traveta os bolsos	Travete
29	Traveta braguilha	Travete
30	Fazer barra calça	Reta
31	Marcar casa	Manual
32	Fazer casa	Caseadeira
33	Marcar casa	Manual
34	Prega botão	Botoneira
35	Limpar	Tesouro
36	Passar	Ferro
37	Dobrar	Manual
38	Embalar	Manual

ANEXO V - APLICAÇÕES GRÁFICAS
UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA



UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas

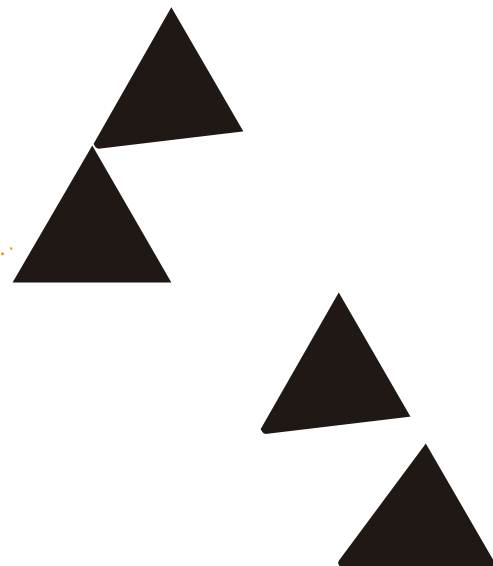


Fiscalização Federal

FISCALIZAÇÃO FEDERAL

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 70 x 30 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo

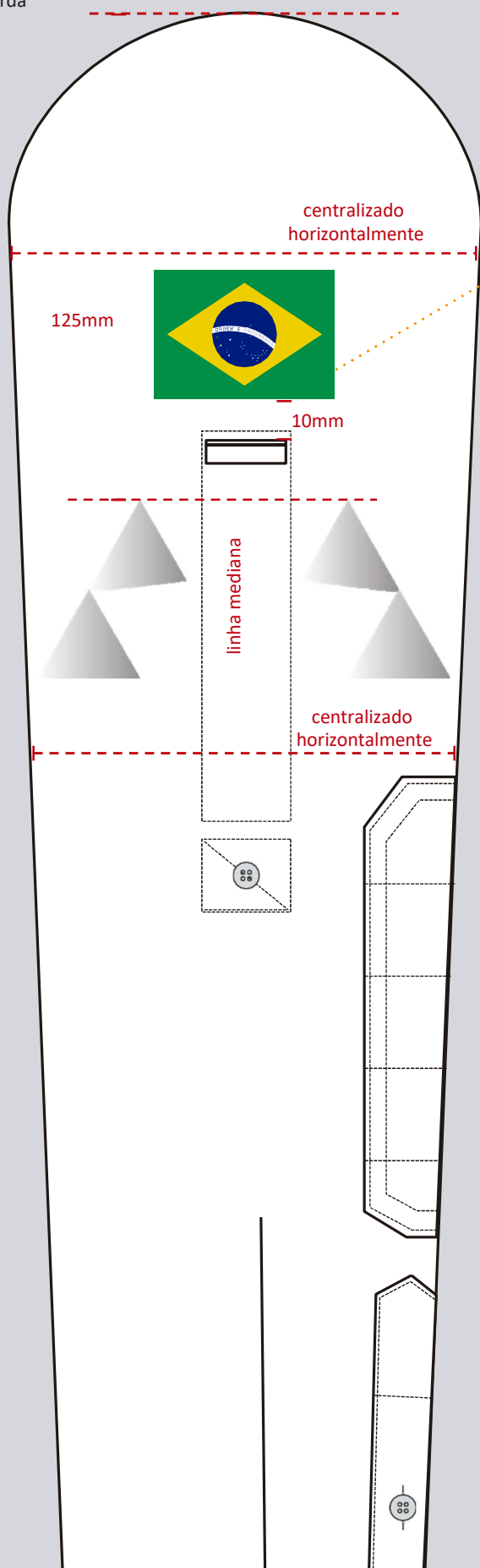


Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas

Manga Esquerda



Bandeira do Brasil



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 42 x 61 mm

Linha 100% poliéster

Cores

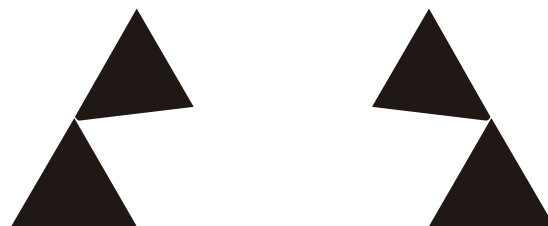
Verde: C100 | M00 | Y62 | K39

Amarelo: C00 | M13 | Y100 | K00

Azul: C 100 | M67 | Y00 | K54

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 55 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

Tempo: 12 a 18 segundos

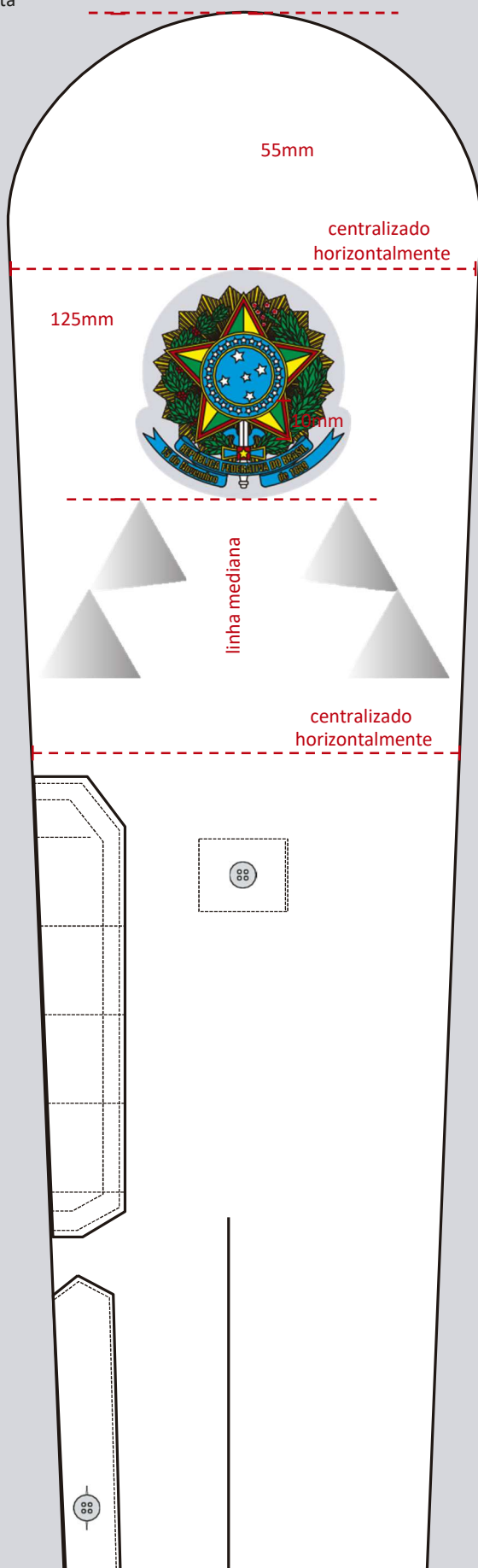
Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas

Manga Direita



Brasão da República



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 83 x 85 mm

Linha 100% poliéster

Cores

Preto: C00 | M00 | Y00 | K100

Verde: C100 | M00 | Y100 | K00

Vermelho: C00 | M100 | Y100 | K00

Azul Escuro: C 100 | M65 | Y00 | K00

Azul Claro: C100 | M20 | Y00 | K00

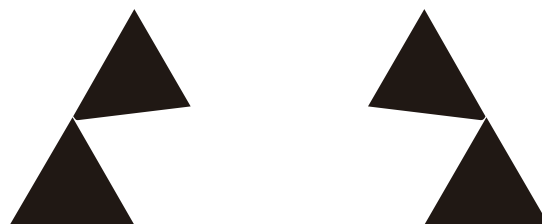
Amarelo Ouro: C100 | M20 | Y00 | K00

Amarelo Claro: C00 | M10 | Y100 | K00

Bege: C00 | M20 | Y60 | K20

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 55 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

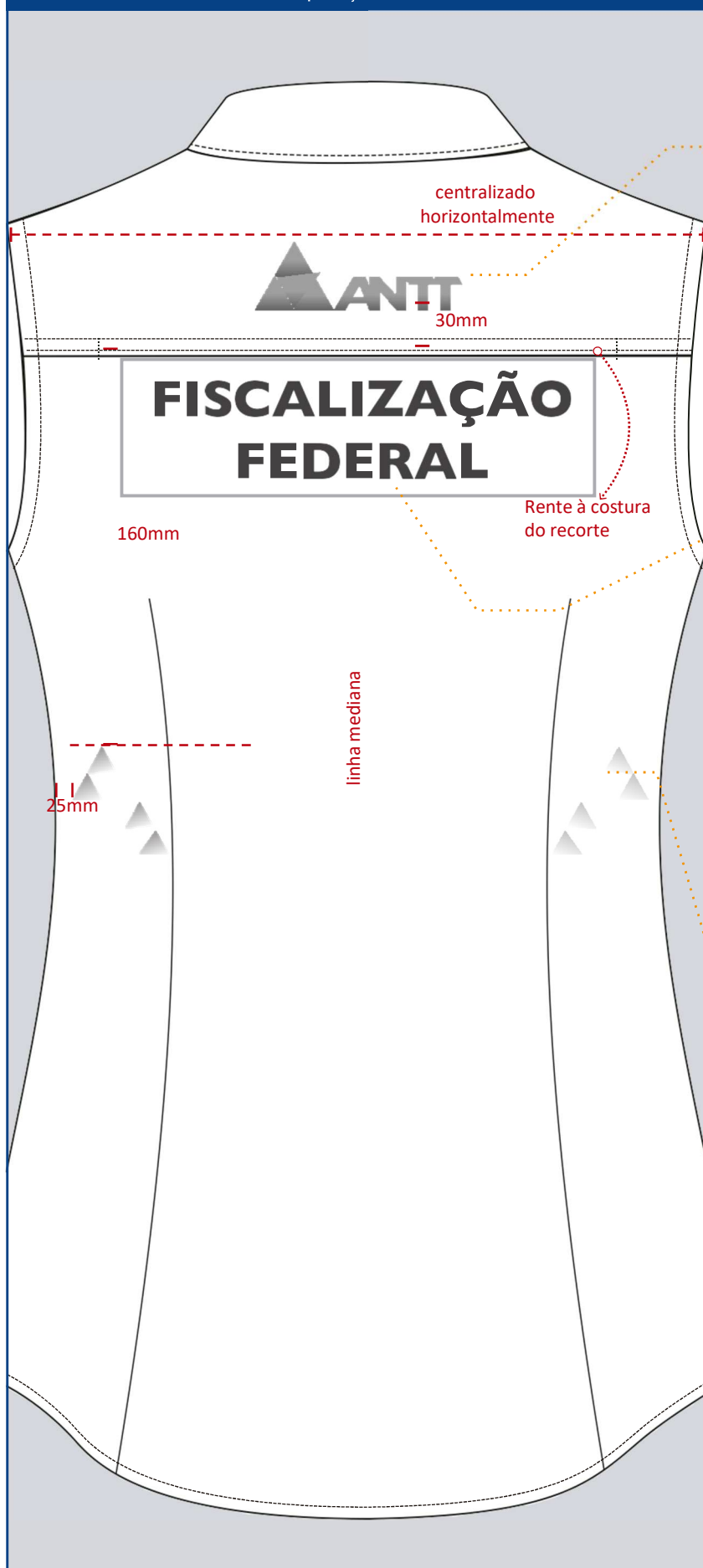
Tempo: 12 a 18 segundos

Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas



Logo ANTT Refletivo

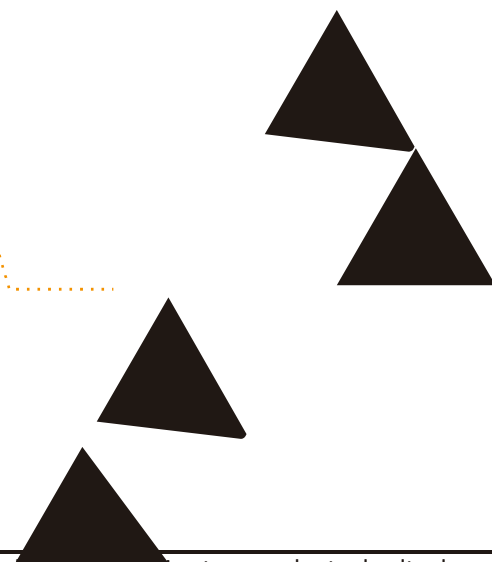


Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 85 x 28 mm
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

Fiscalização Federal

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 270 x 80 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Tabela de Medidas													
UB001F	Camisa Manga Longa Fiscalização Feminina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Busto	+/- 1 cm	88.5	92.5	96.5	100.5	104.5	108.5	112.5	116.5	120.5	124.5	128.5	132.5
Cintura	+/- 1 cm	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125
Quadril	+/- 1 cm	92.5	96.5	100.5	104.5	108.5	112.5	116.5	120.5	124.5	128.5	132.5	136.5
Largura da costas	+/- 1 cm	38.8	40.4	42	43.6	45.2	46.8	48.4	50	51.6	53.2	54.8	56.4
Comprimento da peça	+/- 0,5 cm	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Altura da manga/punho	+/- 0,5 cm	57.5	58.5	59.5	60.5	61.5	62.5	63.5	64.5	65.5	66.5	67.5	68.5
Contorno do punho	+/- 1 cm	21.5	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5	43.5

UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Sequência Operacional		
UB001F	Camisa Manga Longa Fiscalização Feminino	
#	Operação	Equipamento
1	Entretelar punhos, gola e colarinho	Ferro
2	Costura gola e pespontar	Reta
3	Costurar gola no colarinho	Reta
4	Preparar bolsos pregas e bainhas e lapelas	Reta
5	Preparar bolsos mangas e regulador	Reta
6	Preparar abertura da carcela mangas	Reta
7	Costurar regulador nas mangas	Reta
8	Costurar bolso mangas lado esquerdo	Reta
9	Costurar recortes e pala frente	Interloque
10	Pespontar recortes e palas frente	Pespontadeira duas agulhas
11	Preparar vista da frente	Reta
12	Costurar pala costas	Reta
13	Pespontar pala costas	Reta
14	Costura bolsos lapela da frente	Pespontadeira duas agulhas
15	Unir ombros inserindo vivo	Interloque
16	Costurar gola no decote	Reta
17	Costura mangas nas cavas	Interloque
18	Preparar reforço mangas	Reta
19	Costurar reforço nas mangas	Reta
20	Pespontar cava manga largura de calcador máquina.	Reta
21	Fechar lateral da camisa	Interloque
22	Costurar punho nas mangas	Reta
23	Fazer barra	Reta
24	Pespontar punho	Reta
25	Marcar casas (botão)	Manual
26	Fazer casas (botão)	Caseadeira
27	Marcar botões	Manual
28	Pregar botões na vista, punhos e mangas	Botoneira
29	Limpar	Tesoura
30	Passar	Ferro
31	Dobrar	Manual
32	Embalar	Manual

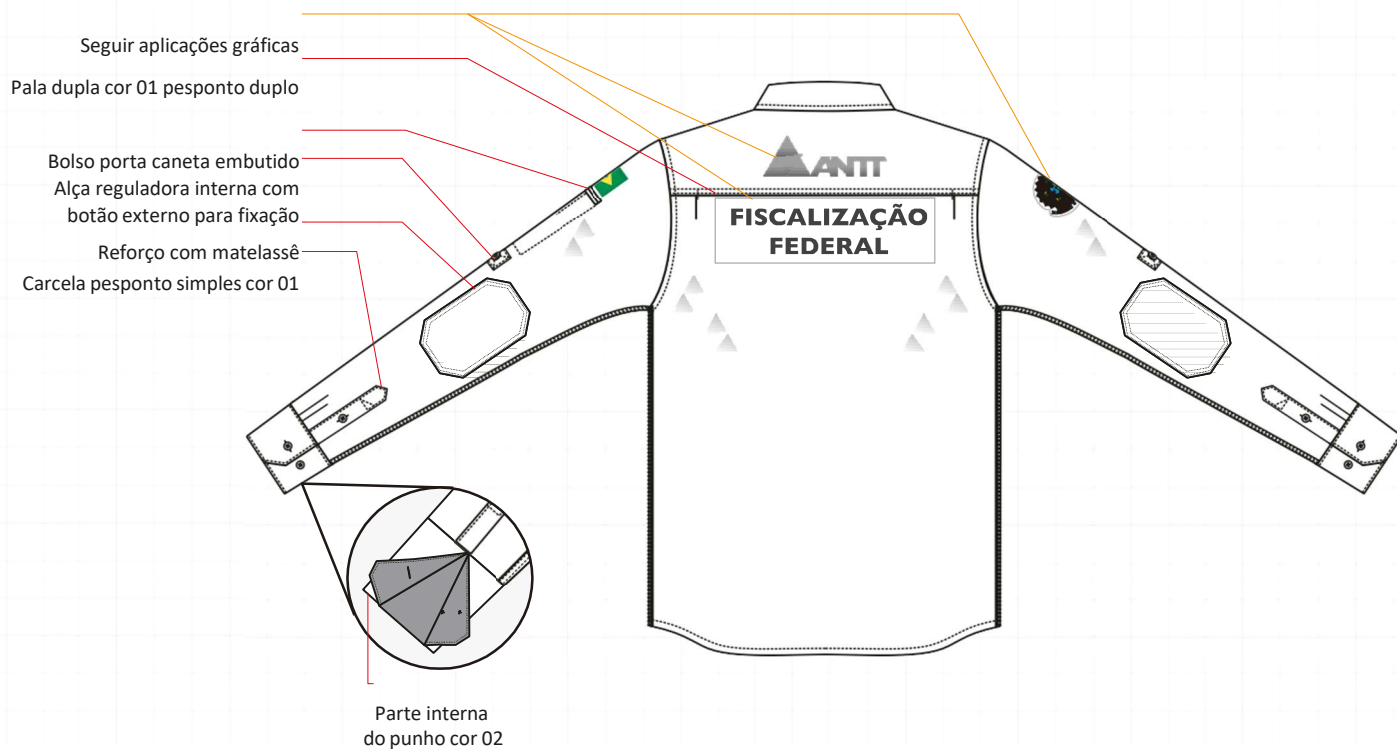
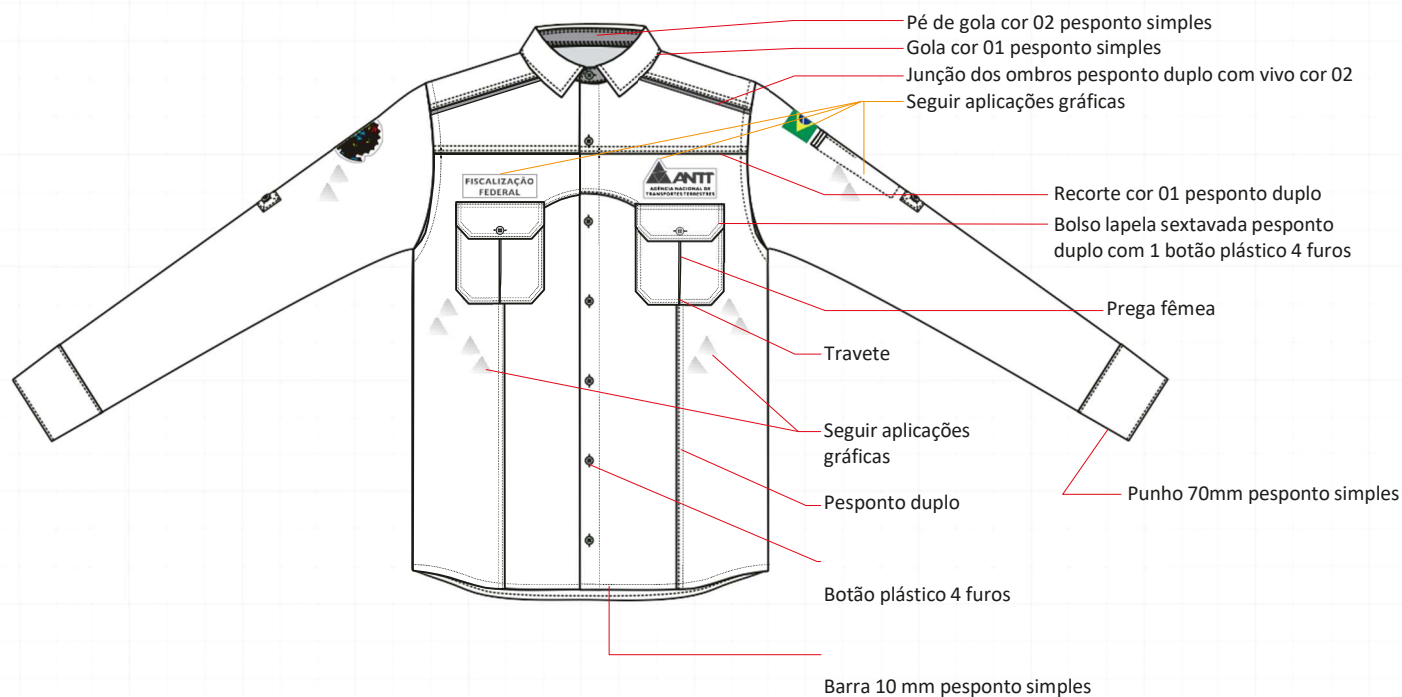
UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA



UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

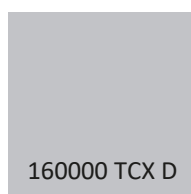
Órgão	ANTT		
Peça	Camisa Manga Longa Fiscalização Masculina	Código	UB002M
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

Desenho Técnico



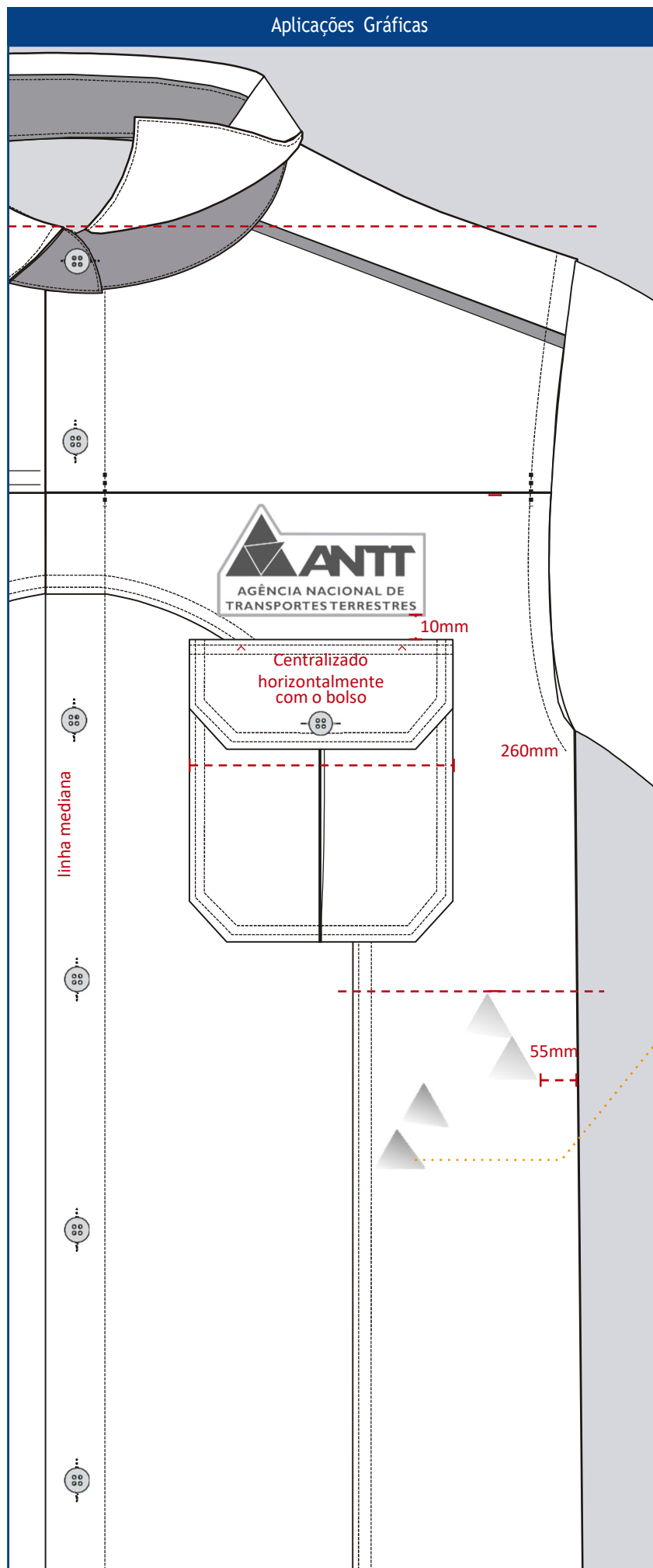
Cor 01

Cor 02



UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas

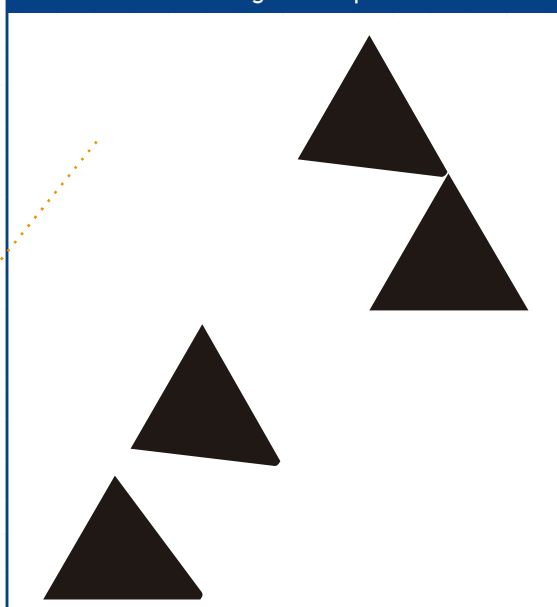


Logo ANTT



Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 78 x 45 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cores
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas



Fiscalização Federal

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 70 x 30 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

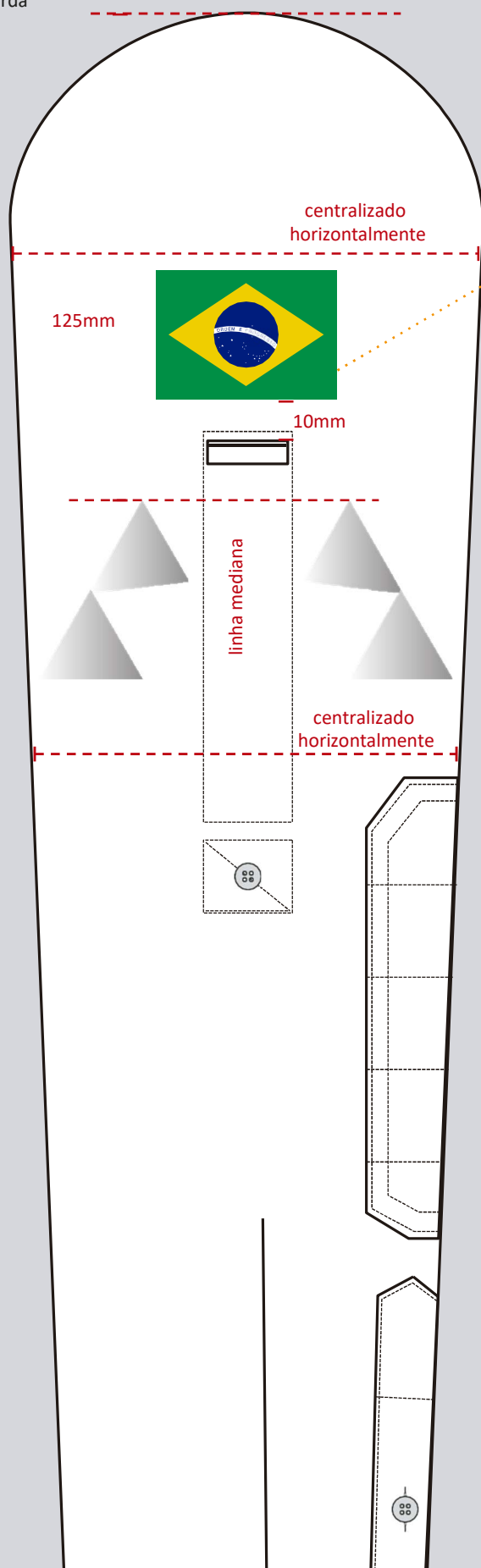
Triângulos Corpo

Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas

Manga Esquerda



Bandeira do Brasil



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 42 x 61 mm

Linha 100% poliéster

Cores

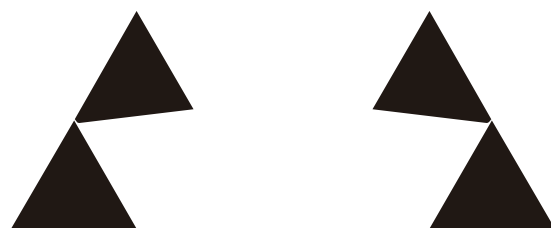
Verde: C100 | M00 | Y62 | K39

Amarelo: C00 | M13 | Y100 | K00

Azul: C 100 | M67 | Y00 | K54

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 55 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

Tempo: 12 a 18 segundos

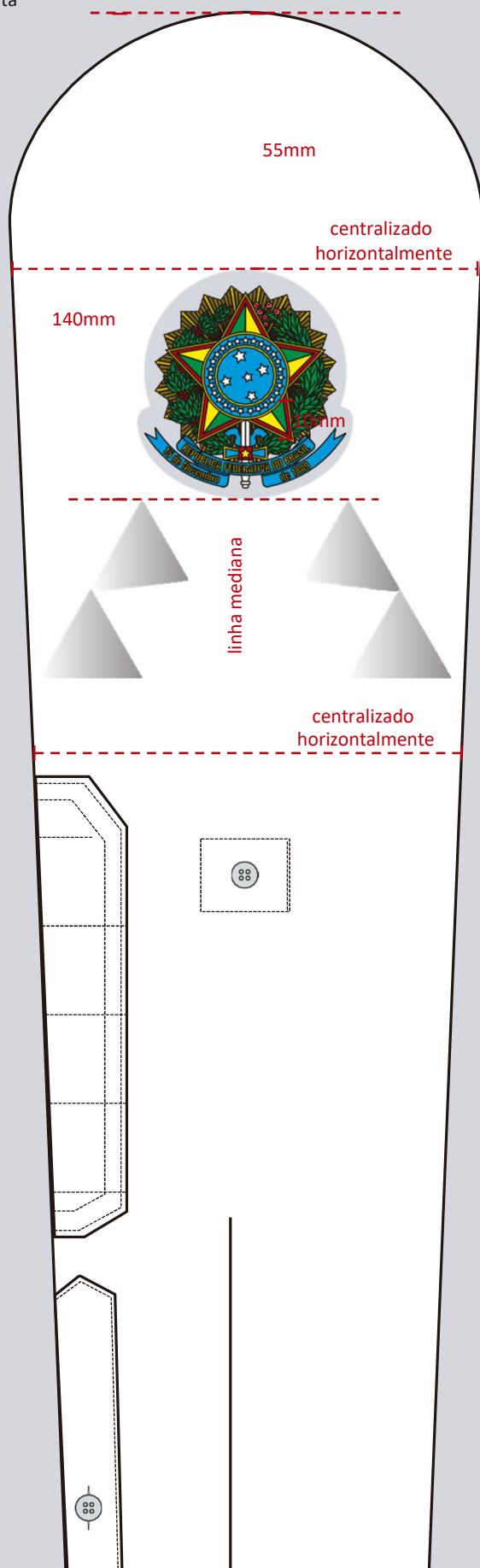
Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas

Manga Direita



Brasão da República



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 83 x 85 mm

Linha 100% poliéster

Cores

Preto: C00 | M00 | Y00 | K100

Verde: C100 | M00 | Y100 | K00

Vermelho: C00 | M100 | Y100 | K00

Azul Escuro: C 100 | M65 | Y00 | K00

Azul Claro: C100 | M20 | Y00 | K00

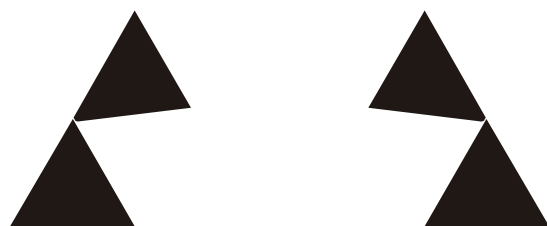
Amarelo Ouro: C100 | M20 | Y00 | K00

Amarelo Claro: C00 | M10 | Y100 | K00

Bege: C00 | M20 | Y60 | K20

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 52 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

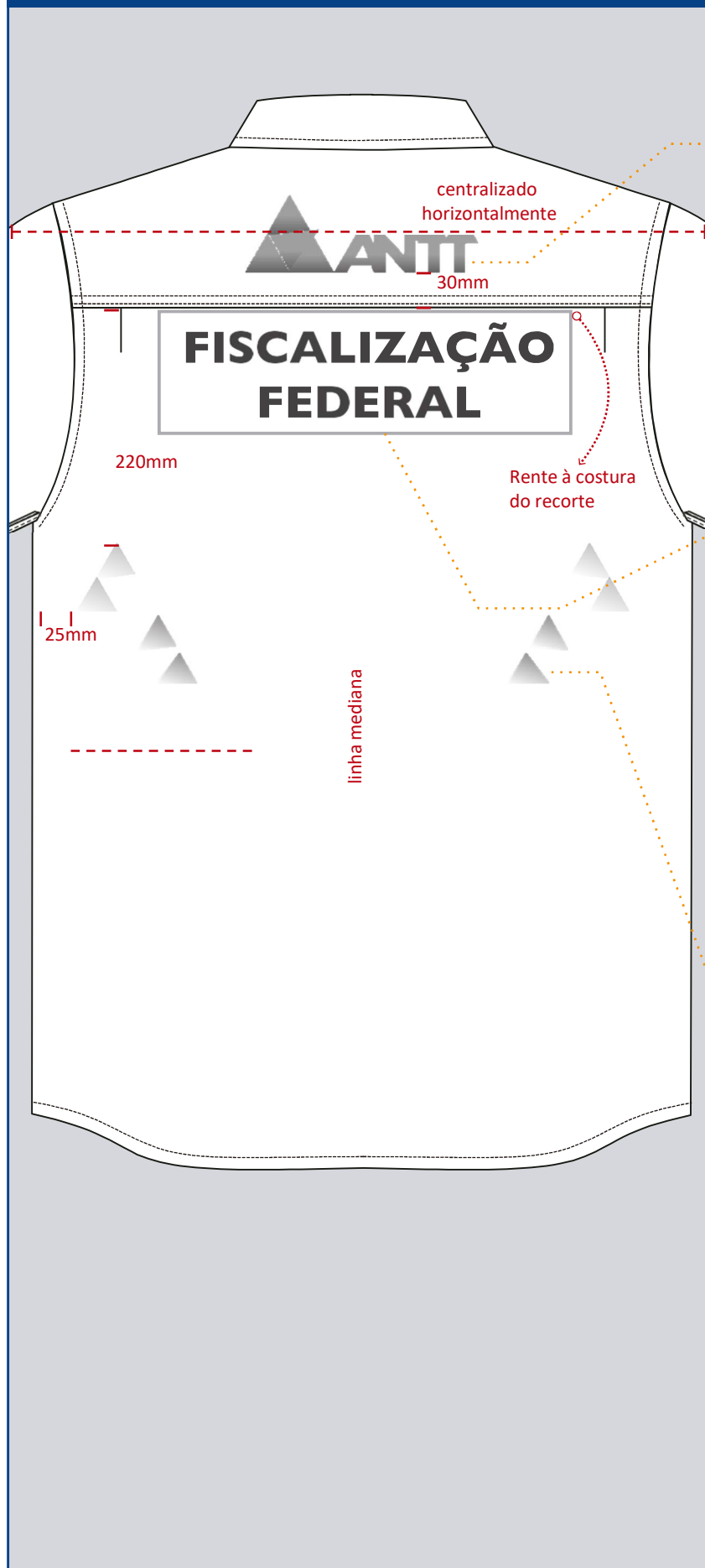
Tempo: 12 a 18 segundos

Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas



Logo ANTT Refletivo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 85 x 28 mm
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

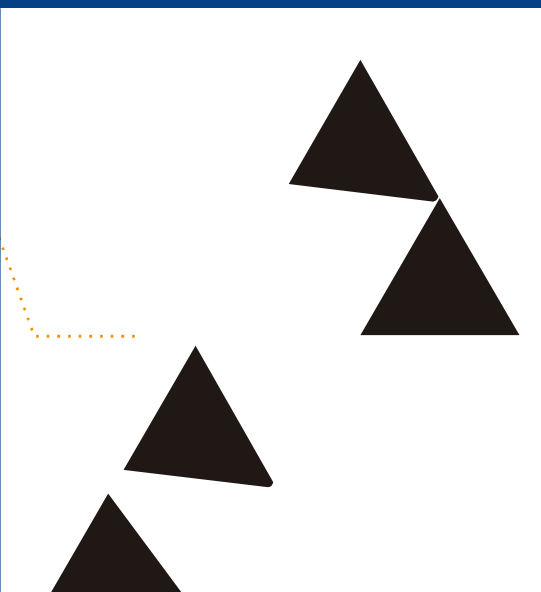
Fiscalização Federal

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

FISCALIZAÇÃO
FEDERAL

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 270 x 80 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 145 x 110 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

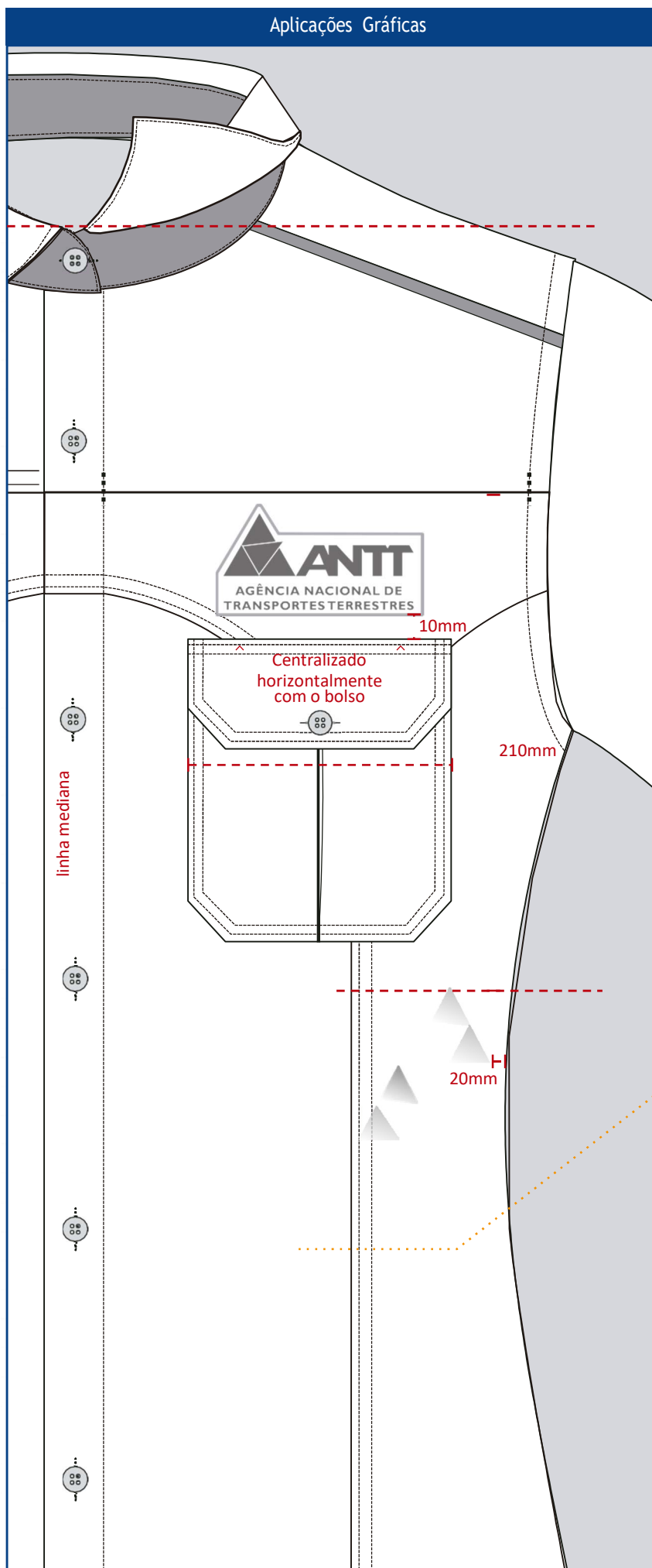
Tabela de Medidas													
UB002M	Camisa Manga Longa Fiscalização Masculina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Tórax	+/- 1 cm	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153
Cintura	+/- 1 cm	106	110	114	108	112	116	120	124	128	132	136	140
Quadril	+/- 1 cm	106	110	114	108	112	116	120	124	128	132	136	140
Largura da costas	+/- 1 cm	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4
Comprimento da peça	+/- 0,5 cm	71.5	73.5	75.5	77.5	79.5	81.5	83.5	85.5	87.5	89.5	91.5	93.5
Altura da manga/punho	+/- 0,5 cm	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Contorno do punho	+/- 1 cm	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Sequência Operacional		
UB002M	Camisa Manga Longa Fiscalização Masculina	
#	Operação	Equipamento
1	Entretelar os punhos, gola e colarinho	Ferro
2	Costura gola e pespontar	Reta
3	Costurar gola no colarinho	Reta
4	Preparar bolsos pregas e bainhas e lapelas	Reta
5	Preparar bolsos, mangas e reguladores	Reta
6	Preparar abertura da carcela mangas	Reta
7	Costurar regulador nas mangas	Reta
8	Costurar bolsos, manga lado esquerdo	Reta
9	Costurar recortes frente e pala	Interloque
10	Pespontar recortes e palas frente	Pespontadeira duas agulhas
11	Prepara vista da frente	Reta
12	Costurar pala costas	Reta
13	Pespontar pala costas	Reta
14	Costura bolsos e lapela da frente	Pespontadeira duas agulhas
15	Unir ombros inserindo vivo	Interloque
16	Costurar gola no decote	Reta
17	Unir mangas e cavas	Interloque
18	Pespontar reforço das mangas	Reta
19	Costurar reforço nas mangas	Reta
20	Pespontar cavas, mangas largura de um calcador da máquina.	Reta
21	Fechar lateral da camisa	Interloque
22	Costurar punho nas mangas	Reta
23	Fazer barra	Reta
24	Pespontar punho	Reta
25	Marcar casas (botão)	Manual
26	Fazer casas (botão)	Caseadeira
27	Marcar botões	Manual
28	Pregar botões punhos e manga	Botoneira
29	Limpar	Tesoura
30	Passar	Ferro
31	Dobrar	Manual
32	Embalar	Manual

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas

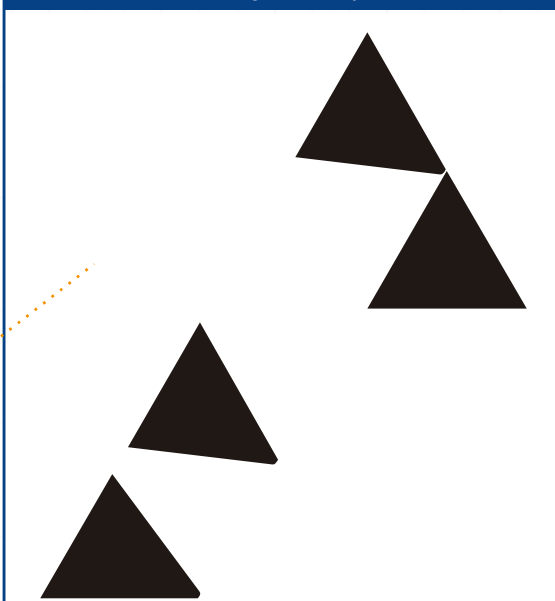


Logo ANTT



Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 80 x 45 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cores
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

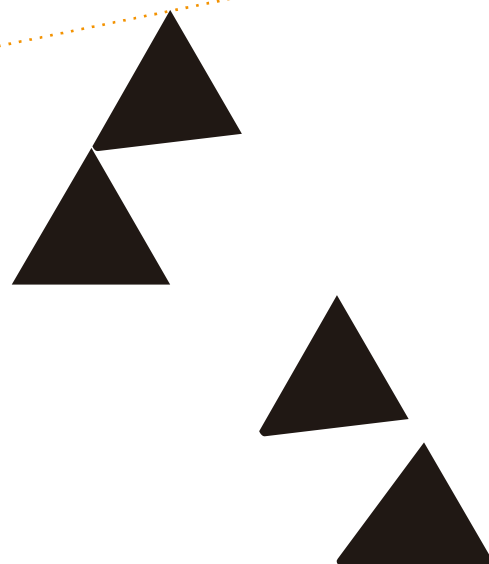


Fiscalização Federal

**FISCALIZAÇÃO
FEDERAL**

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 70 x 30 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo.

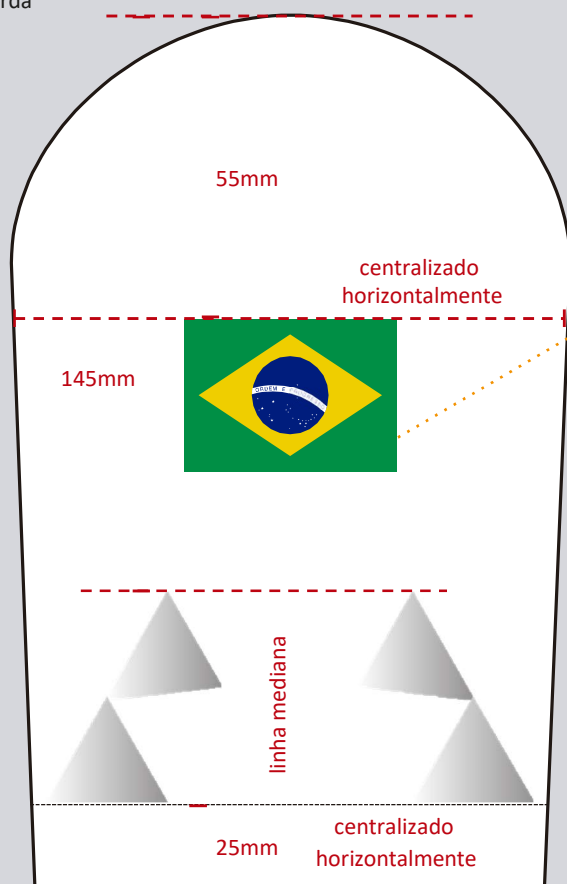


Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas

Manga Esquerda



Bandeira do Brasil



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 42 x 61 mm

Linha 100% poliéster

Cores

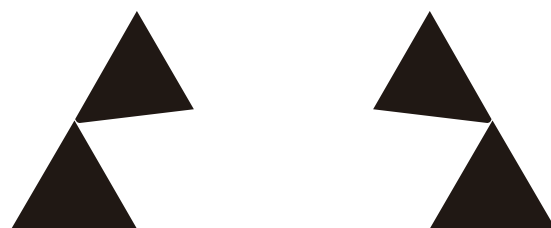
Verde: C100 | M00 | Y62 | K39

Amarelo: C00 | M13 | Y100 | K00

Azul: C 100 | M67 | Y00 | K54

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 52 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

Tempo: 12 a 18 segundos

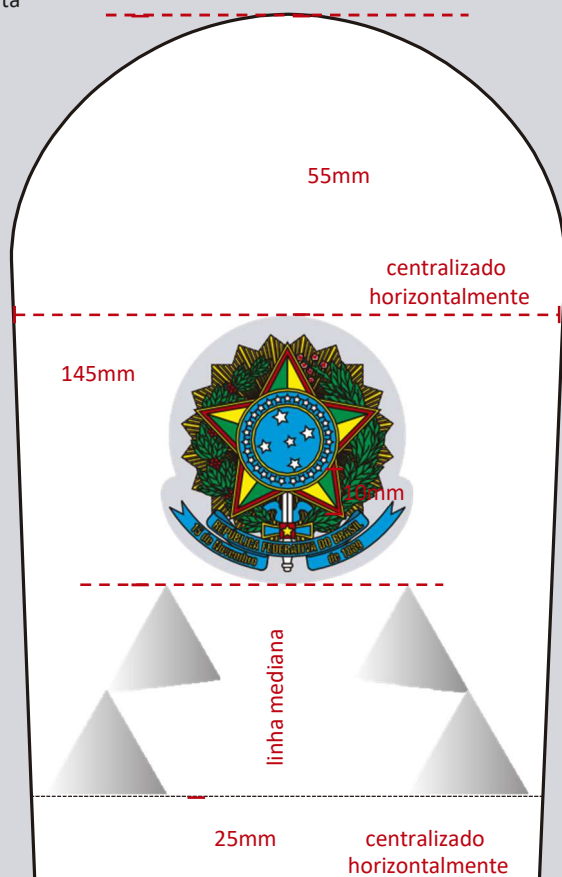
Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas

Manga Direita



Brasão da República



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 83 x 85 mm

Linha 100% poliéster

Cores

Preto: C00 | M00 | Y00 | K100

Verde: C100 | M00 | Y100 | K00

Vermelho: C00 | M100 | Y100 | K00

Azul Escuro: C 100 | M65 | Y00 | K00

Azul Claro: C100 | M20 | Y00 | K00

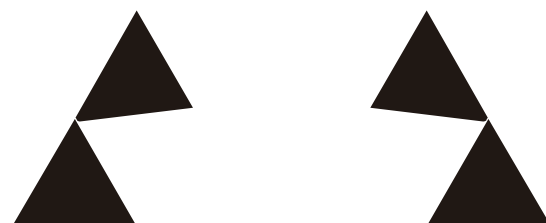
Amarelo Ouro: C100 | M20 | Y00 | K00

Amarelo Claro: C00 | M10 | Y100 | K00

Bege: C00 | M20 | Y60 | K20

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 52 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

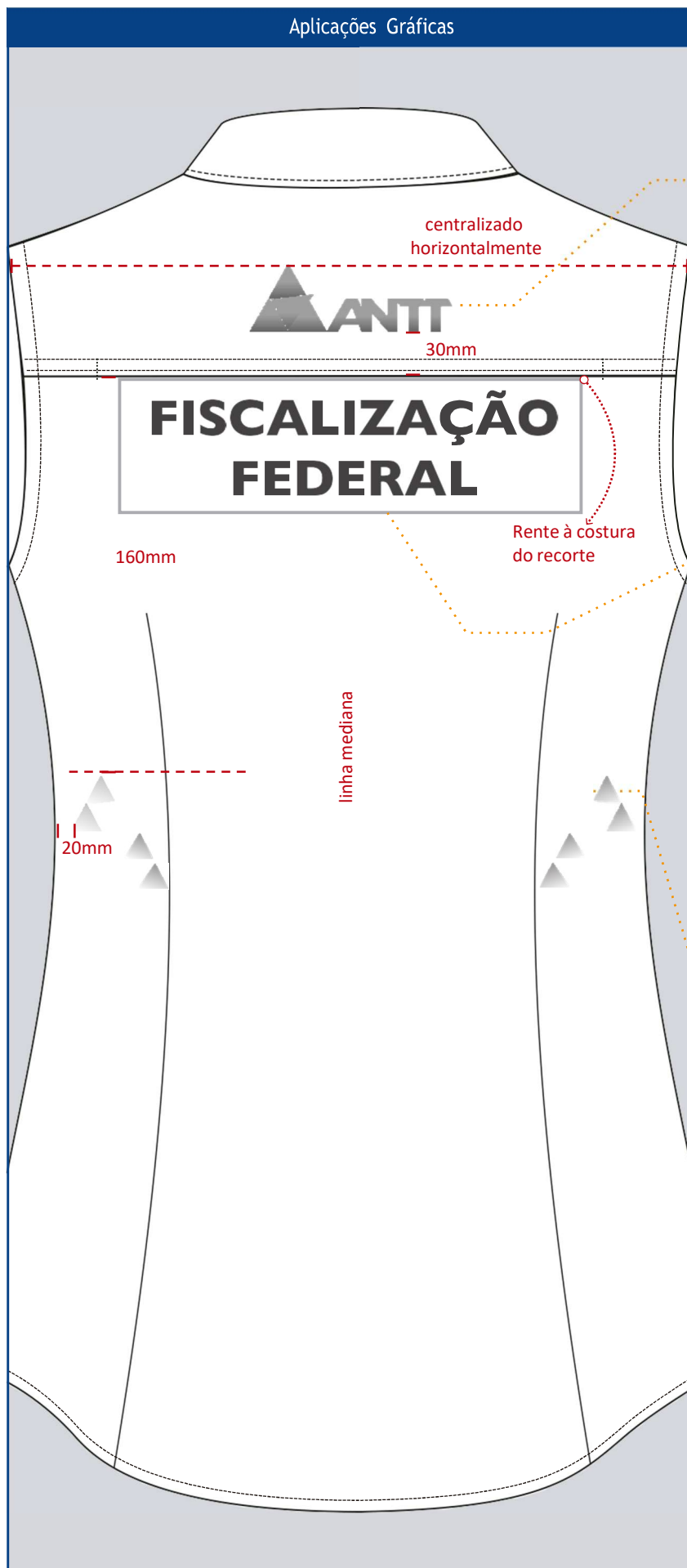
Tempo: 12 a 18 segundos

Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Aplicações Gráficas



Logo ANTT Refletivo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 85 x 28 mm

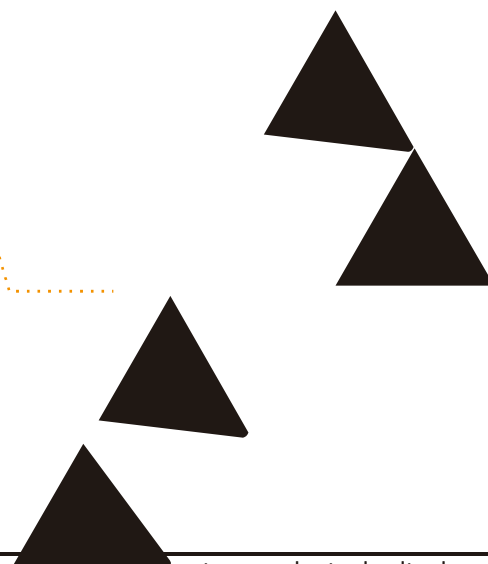
Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

Fiscalização Federal

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 270 x 80 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

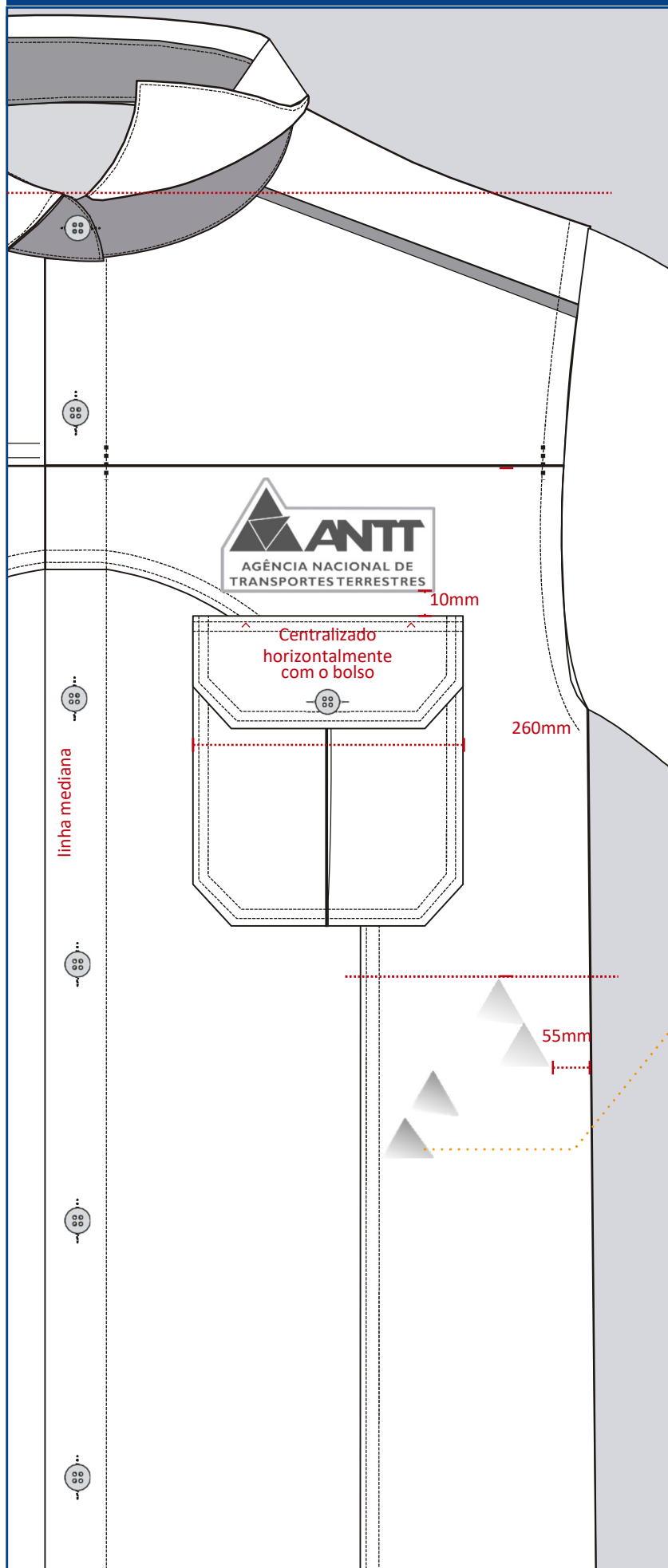
Tabela de Medidas													
UB003F	Camisa Manga Curta Fiscalização Feminina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Busto	+/- 1 cm	88.5	92.5	96.5	100.5	104.5	108.5	112.5	116.5	120.5	124.5	128.5	132.5
Cintura	+/- 1 cm	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125
Quadril	+/- 1 cm	92.5	96.5	100.5	104.5	108.5	112.5	116.5	120.5	124.5	128.5	132.5	136.5
Largura da costas	+/- 1 cm	38.8	40.4	42	43.6	45.2	46.8	48.4	50	51.6	53.2	54.8	56.4
Comprimento da peça	+/- 0,5 cm	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Altura da manga	+/- 0,5 cm	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Contorno do punho	+/- 1 cm	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Sequência Operacional		
UB003F	Camisa Manga Curta Fiscalização Feminina	
#	Operação	Equipamento
1	Entretelar gola e colarinho	Ferro
2	Costura gola e pespontar	Reta
3	Costurar gola no colarinho	Reta
4	Preparar bolsos – pregas, bainhas e lapelas	Reta
5	Costurar recortes frente	Interloque
6	Pespontar recortes da frente	Pespontadeira
7	Preparar vista da frente	Reta
8	Costurar pala costas	Reta
9	Pespontar pala costas	Reta
10	Costura bolsos e lapela da frente	Reta
11	Unir ombros inserindo vivo	Reta
12	Costurar gola no decote	Reta
13	Costura mangas na cava	Interloque
14	Pespontar cava manga, largura de um calcador de máquina.	Reta
15	Fechar lateral da camisa	Interloque
16	Fazer barra	Reta
17	Fazer barra manga	Reta
18	Marcar casas/ botões	Manual
19	Fazer casas/ botões	Caseadeira
20	Marcar botões	Manual
21	Pregar botões	Botoneira
22	Limpar	Tesoura
23	Passar	Ferro
24	Dobrar	Manual
25	Embalar	Manual

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas

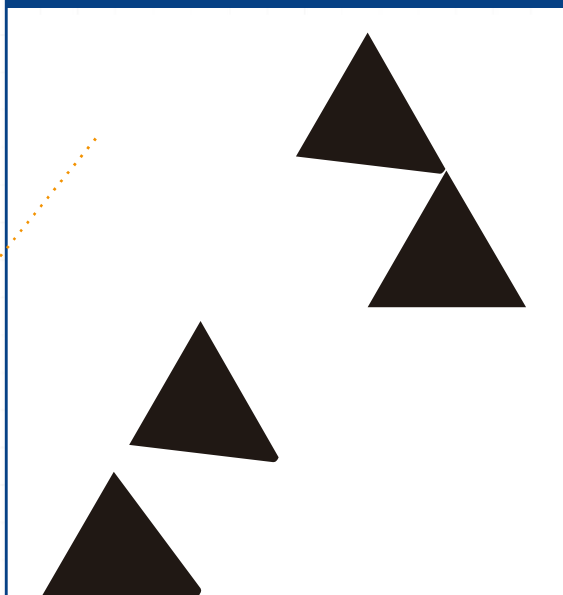


Logo ANTT



Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 80 x 45 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cores
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

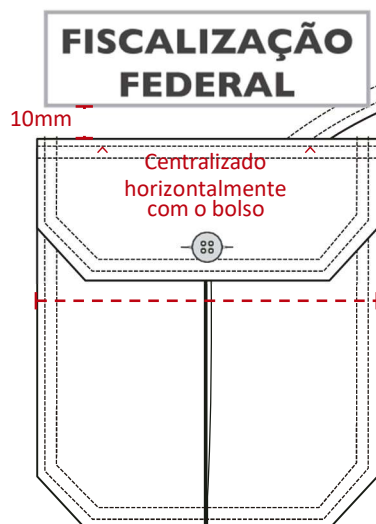
Triângulos Corpo



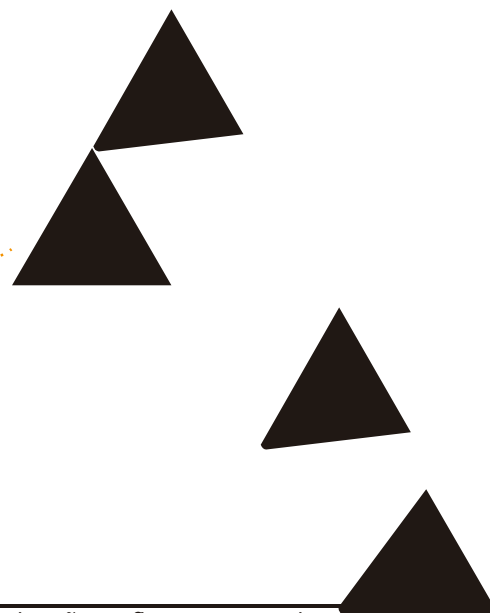
Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

FISCALIZAÇÃO FEDERAL

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 70 x 30 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00



Triângulos Corpo

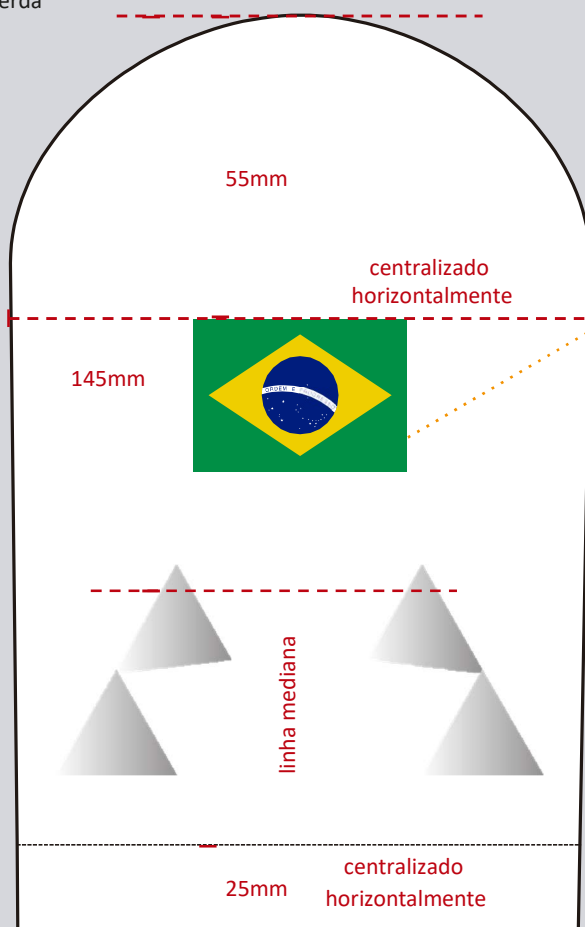


Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)
Técnica de aplicação
Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas

Manga Esquerda



Bandeira do Brasil



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 42 x 61 mm

Linha 100% poliéster

Cores

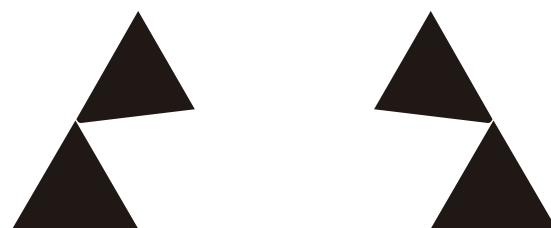
Verde: C100 | M00 | Y62 | K39

Amarelo: C00 | M13 | Y100 | K00

Azul: C 100 | M67 | Y00 | K54

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 52 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

Tempo: 12 a 18 segundos

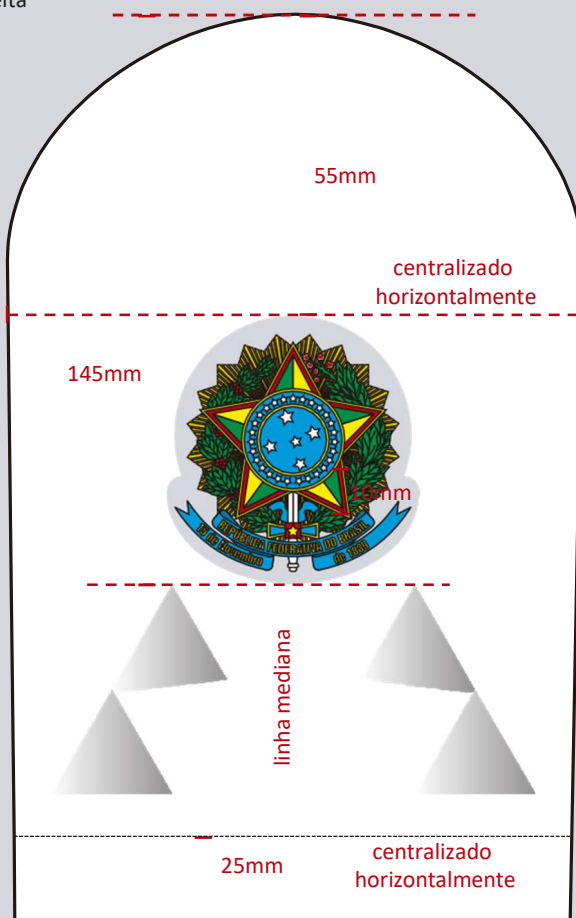
Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas

Manga Direita



Brasão da República



Aplicação: Pach Bordado em alta definição
Sobreposto à peça com bordado na borda.

Tamanho: 83 x 85 mm

Linha 100% poliéster

Cores

Preto: C00 | M00 | Y00 | K100

Verde: C100 | M00 | Y100 | K00

Vermelho: C00 | M100 | Y100 | K00

Azul Escuro: C 100 | M65 | Y00 | K00

Azul Claro: C100 | M20 | Y00 | K00

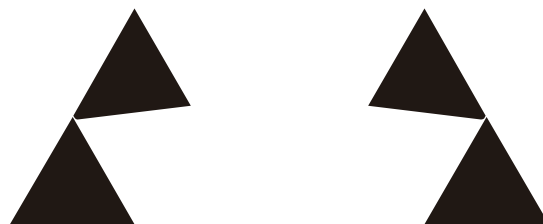
Amarelo Ouro: C100 | M20 | Y00 | K00

Amarelo Claro: C00 | M10 | Y100 | K00

Bege: C00 | M20 | Y60 | K20

Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Manga



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 130 x 52 mm

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C

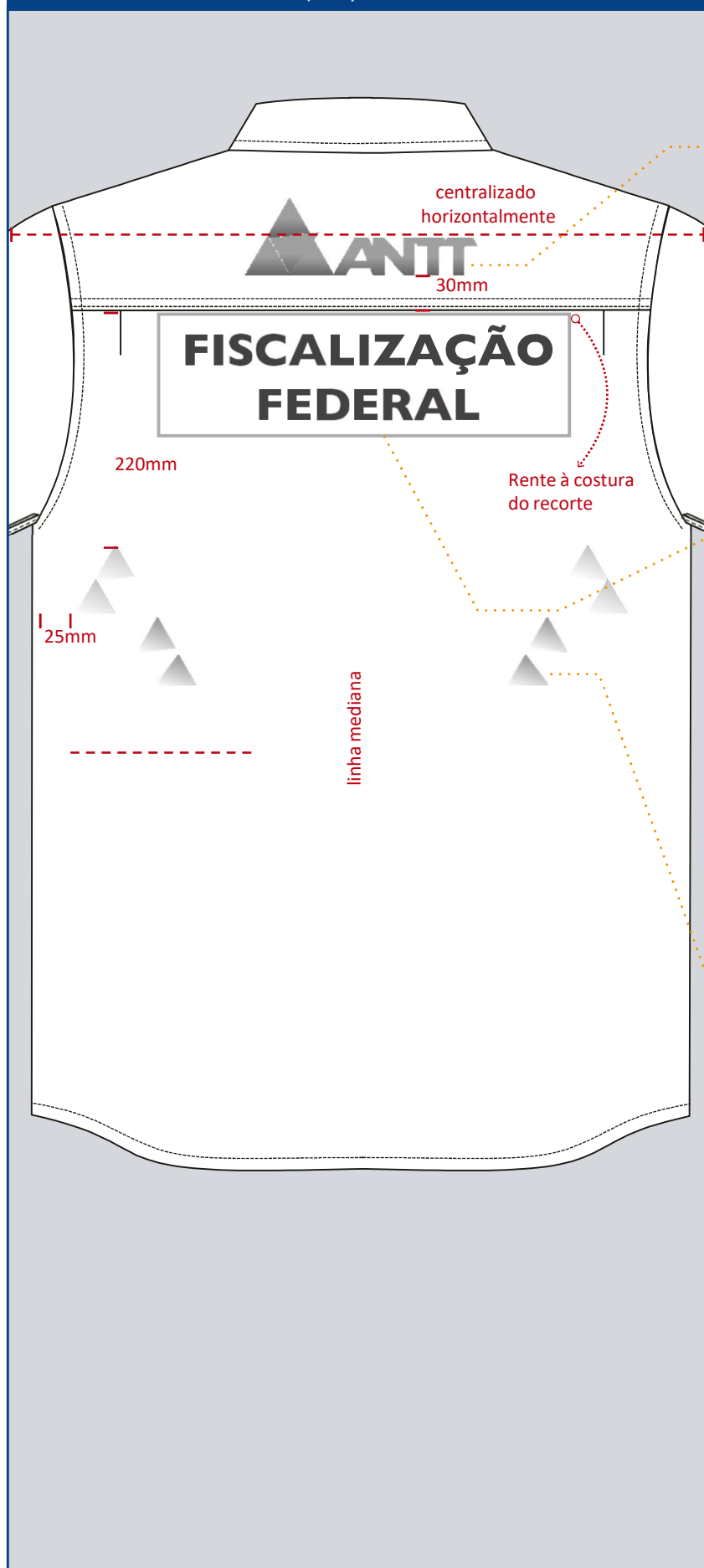
Tempo: 12 a 18 segundos

Pressão: média/alta

Remover liner com a peça fria.

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Aplicações Gráficas



Logo ANTT Refletivo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 85 x 28 mm

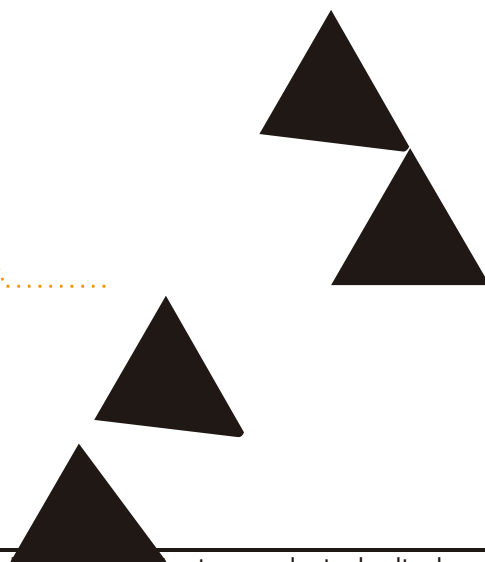
Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

Fiscalização Federal

Aplicação: Bordado em patch
(tecido de cor 19 4023 TPX)
Sobreposto à peça com pesponto simples.
Tamanho: 720 x 80 mm
Linha 100% poliéster trilobal brilhante para bordar
Cor
Branco: C00 | M00 | Y00 | K00

Triângulos Corpo



Aplicação: Refletivo termocolante de alta duração
Tamanho: 100 x 116 mm
(aplicar espelhado no lado esquerdo)

Técnica de aplicação

Temperatura: 160°C a 175°C
Tempo: 12 a 18 segundos
Pressão: média/alta
Remover liner com a peça fria.

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Tabela de Medidas													
UB004M	Camisa Manga Curta Fiscalização Masculina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Tórax	+/- 1 cm	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153
Cintura	+/- 1 cm	106	110	114	108	112	116	120	124	128	132	136	140
Quadril	+/- 1 cm	106	110	114	108	112	116	120	124	128	132	136	140
Largura da costas	+/- 1 cm	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4
Comprimento da peça	+/- 0,5 cm	71.5	73.5	75.5	77.5	79.5	81.5	83.5	85.5	87.5	89.5	91.5	93.5
Altura da manga	+/- 0,5 cm	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Contorno do punho	+/- 1 cm	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Sequência Operacional		
UB004M	Camisa Manga Curta Fiscalização Masculina	
#	Operação	Equipamento
1	Entretelar gola e colarinho	Ferro
2	Costura gola e pesponta	Reta
3	Costurar gola no colarinho	Reta
4	Preparar bolsos, pregas, bainhas e lapelas	Reta
5	Unir recortes da pala frente	Interloque
6	Pespontar recortes e palas frente	Pespontadeira
7	Prepara vista da frente	Reta
8	Costurar pala costas	Reta
9	Pespontar pala costas	Reta
10	Costura bolsos e lapela da frente	Reta
11	Unir ombros inserindo vivo	Reta
12	Costurar gola no decote	Reta
13	Costura mangas nas cavas	Interloque
14	Pespontar cavas mangas, largura de um calcador de máquina.	Reta
15	Fechar lateral da camisa	Interloque
16	Fazer barra	Reta
17	Fazer barra	Reta
18	Marcar casas (botões)	Manual
19	Fazer casas (botões)	Caseadeira
20	Marcar botões	Manual
21	Pregar botões	Botoneira
22	Limpar	Tesoura
23	Passar	Ferro
24	Dobrar	Manual
25	Embalar	Manual

ANEXO VI – FICHAS TÉCNICAS E ILUSTRAÇÕES

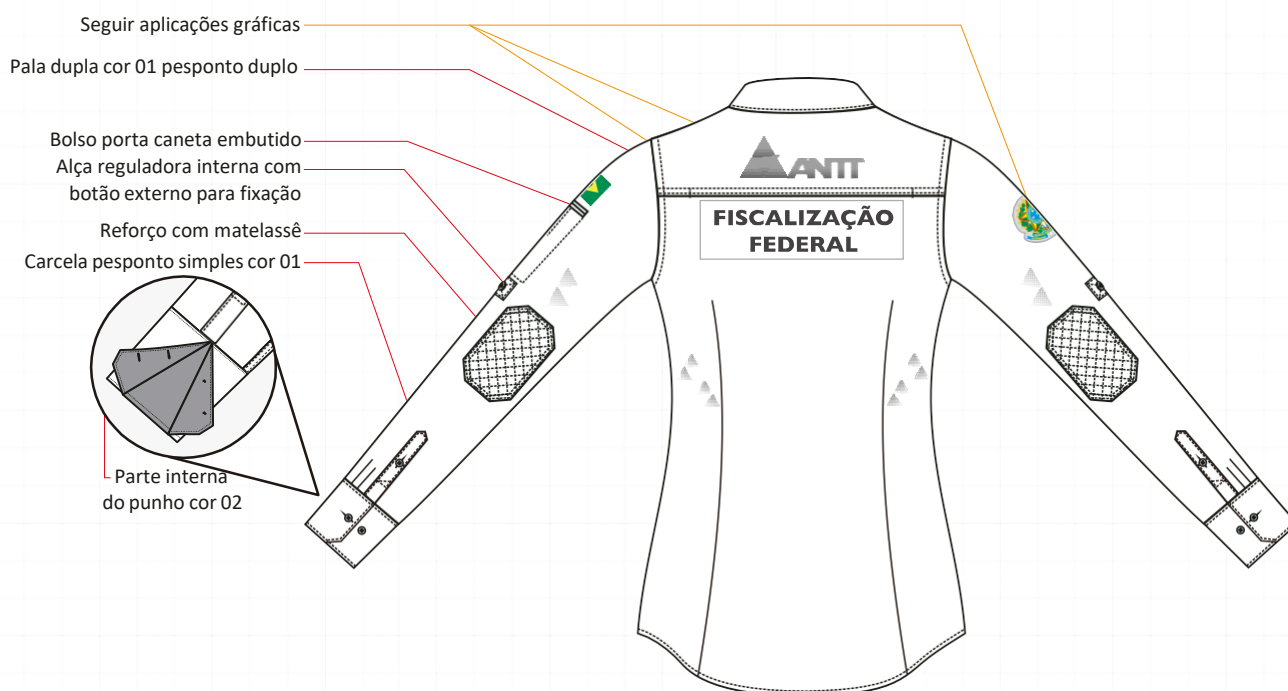
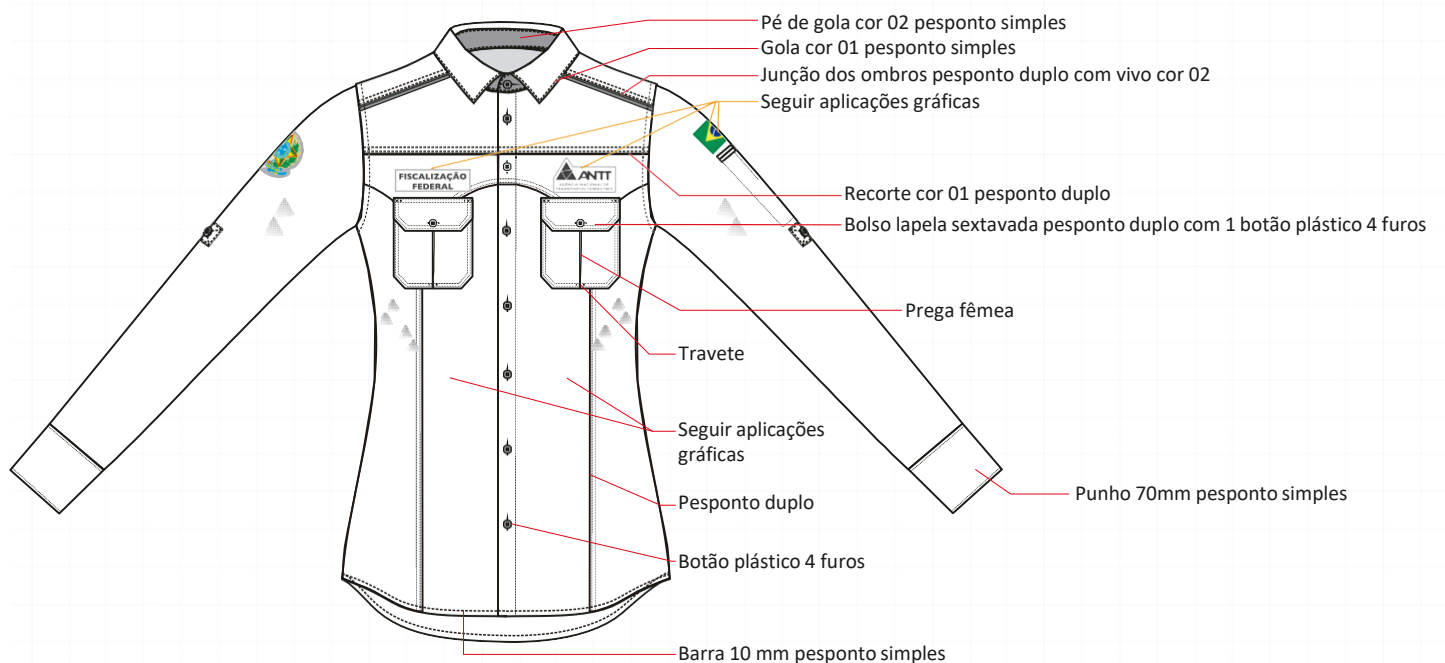
UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA



UB001F - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Órgão	ANTT		
Peça	Camisa Manga Longa Fiscalização Feminina	Código	UB001F
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

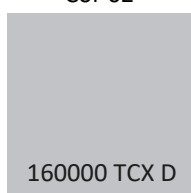
Desenho Técnico



Cor 01



Cor 02



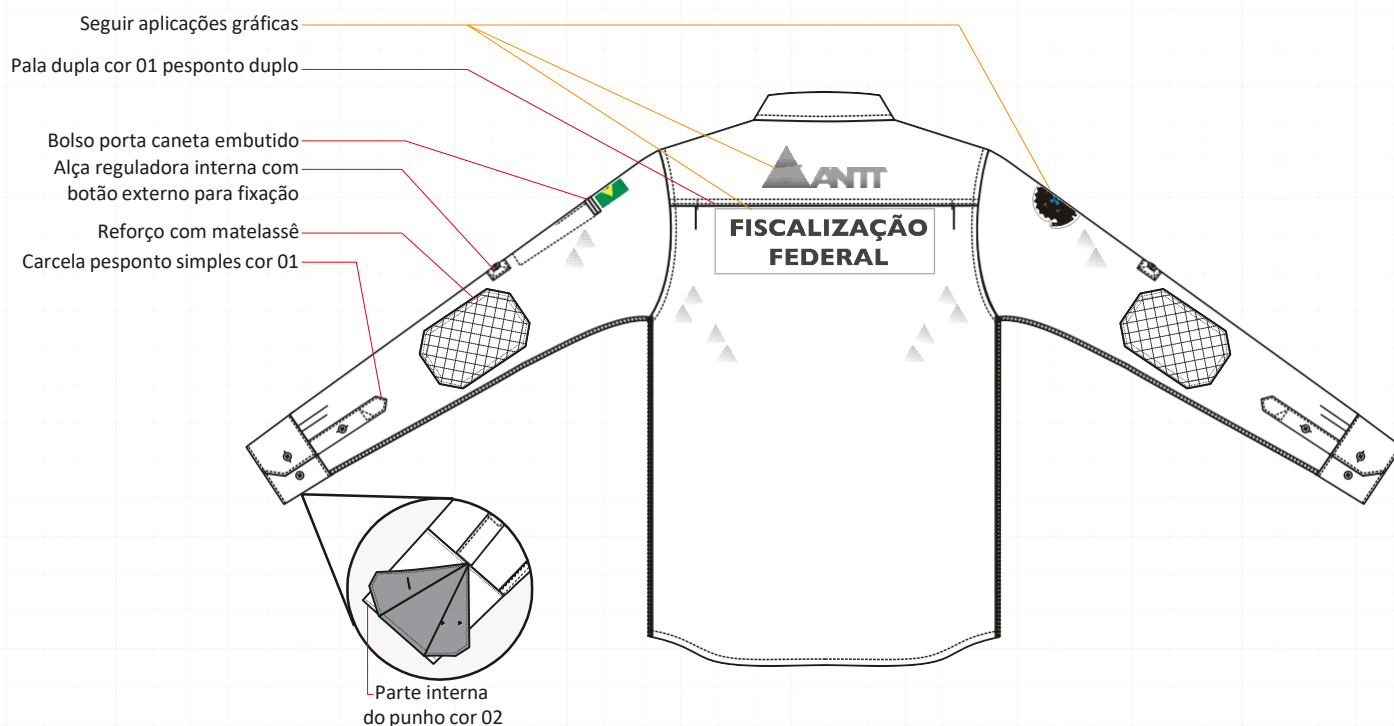
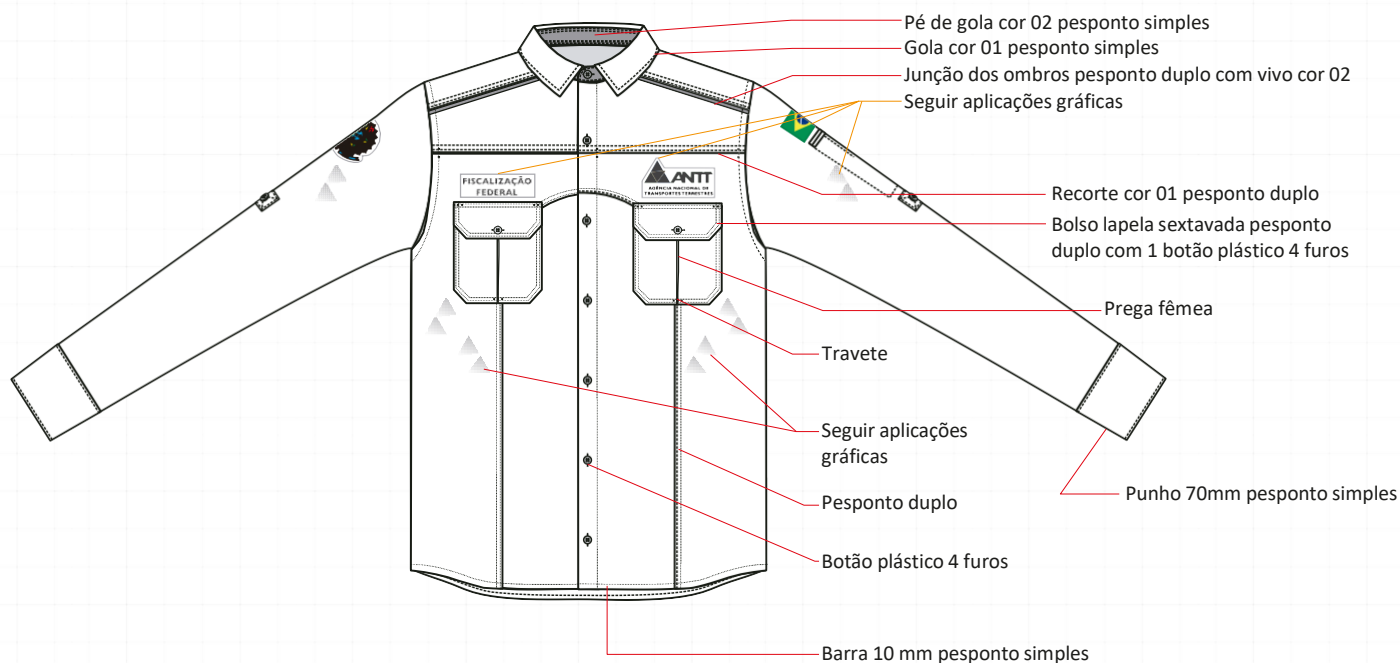
UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA



UB002M - CAMISA MANGA LONGA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Órgão	ANTT		
Peça	Camisa Manga Longa Fiscalização Masculina	Código	UB002M
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

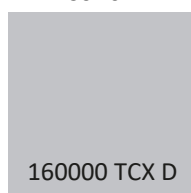
Desenho Técnico



Cor 01



Cor 02



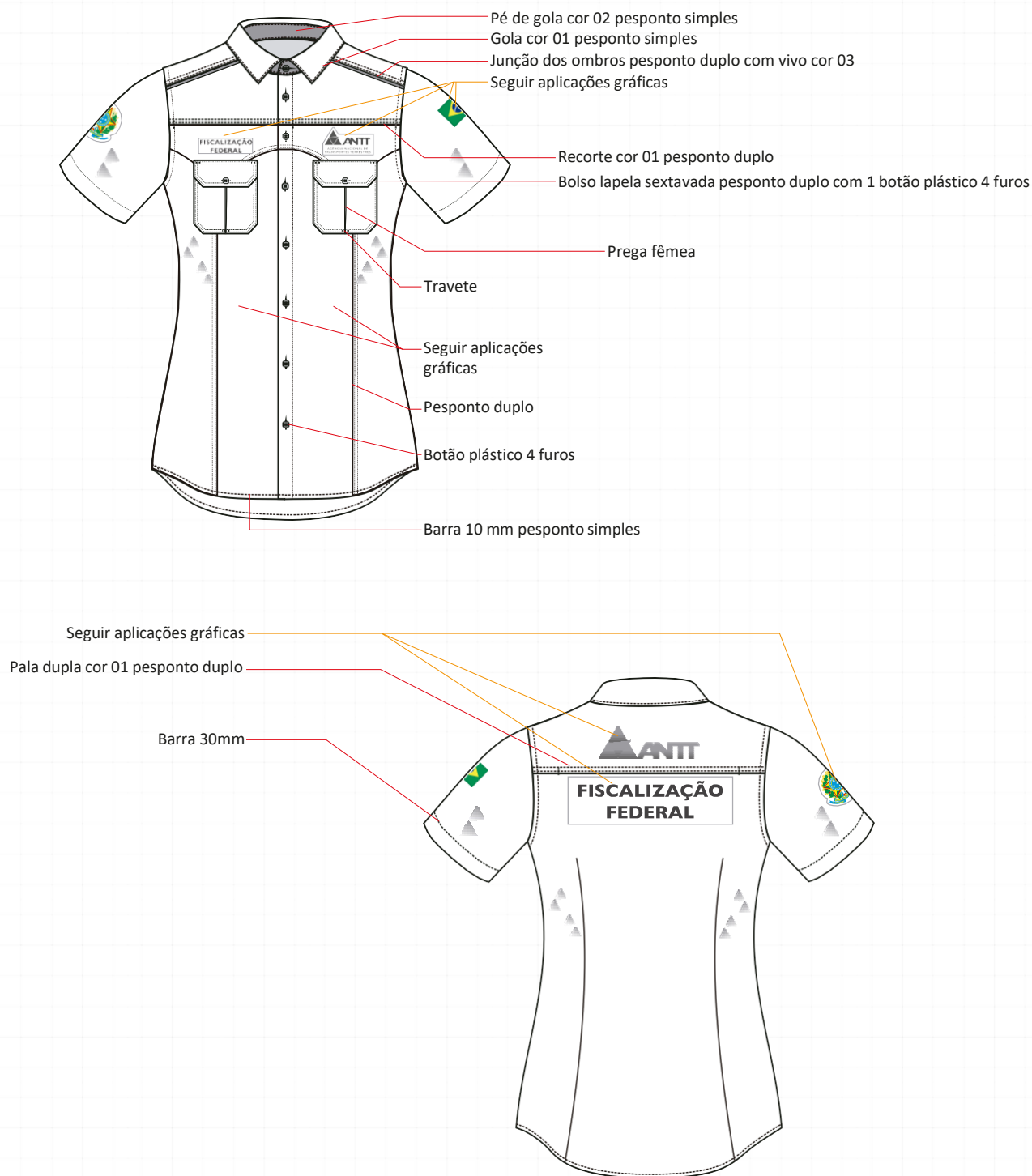
UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA



UB003F - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO FEMININA

Órgão	ANTT		
Peça	Camisa Manga Curta Fiscalização Feminina	Código	UB003F
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

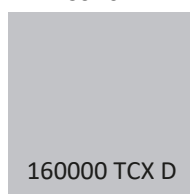
Desenho Técnico



Cor 01



Cor 02



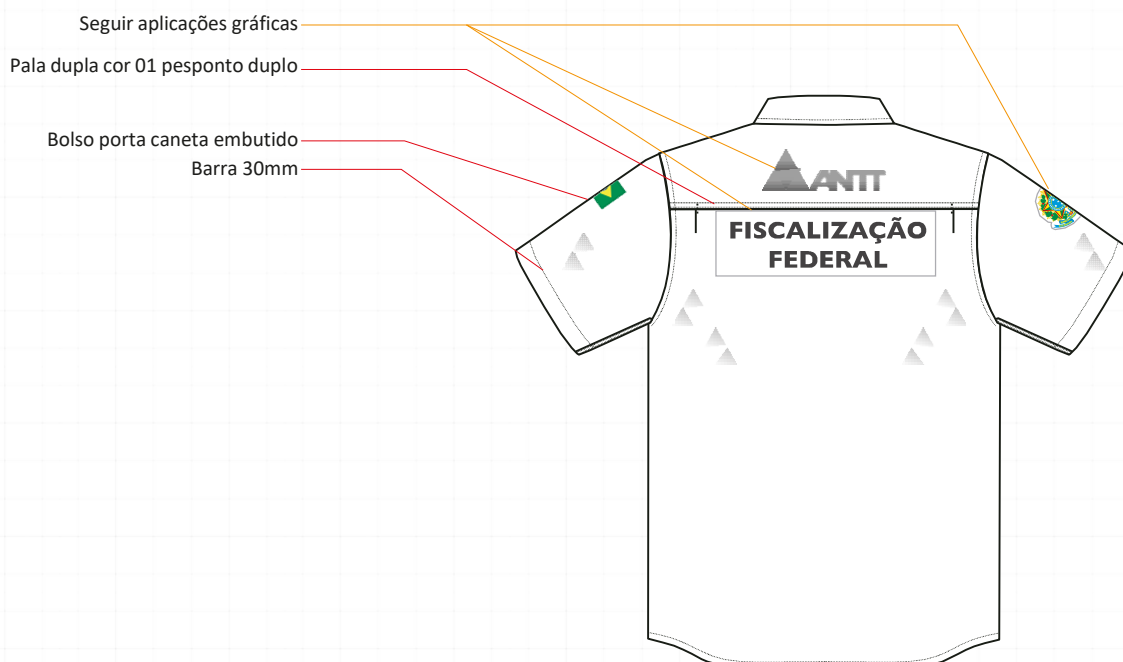
UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA



UB004M - CAMISA MANGA CURTA FISCALIZAÇÃO MASCULINA

Órgão	ANTT		
Peça	Camisa Manga Curta Fiscalização Masculina	Código	UB004M
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

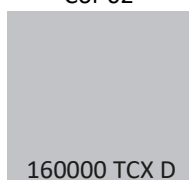
Desenho Técnico



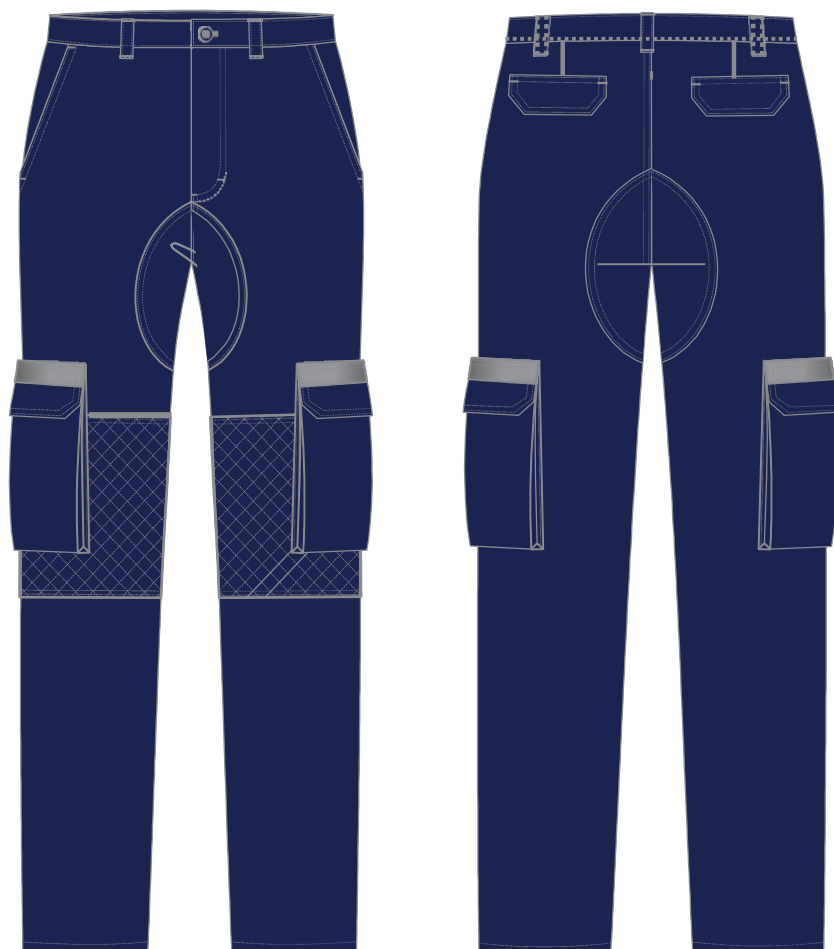
Cor 01



Cor 02



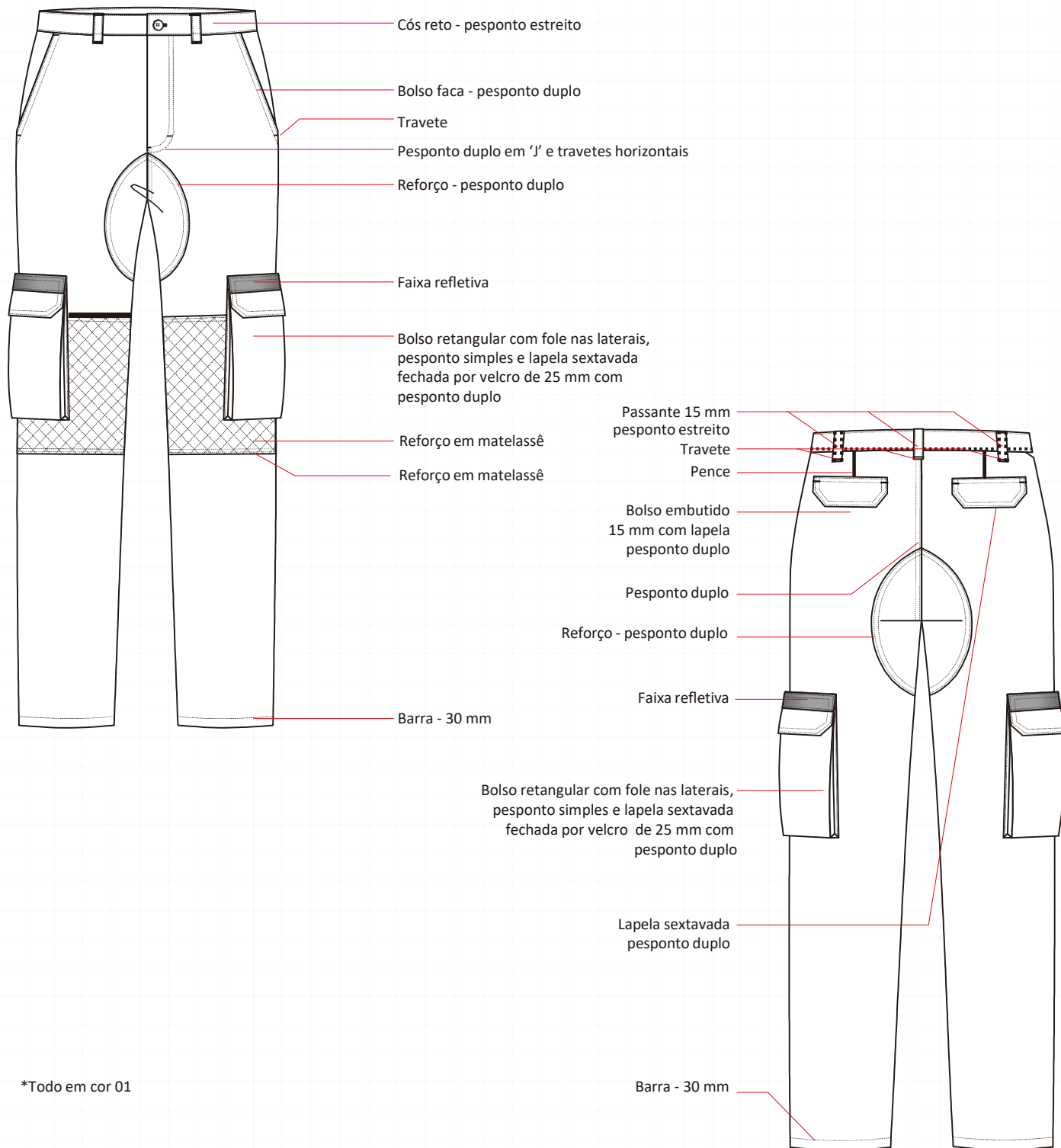
UB013F - CALÇA FEMININA



UB013F - CALÇA FEMININA

Órgão	ANTT		
Peça	Calça Feminina	Código	UB013F
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

Desenho Técnico

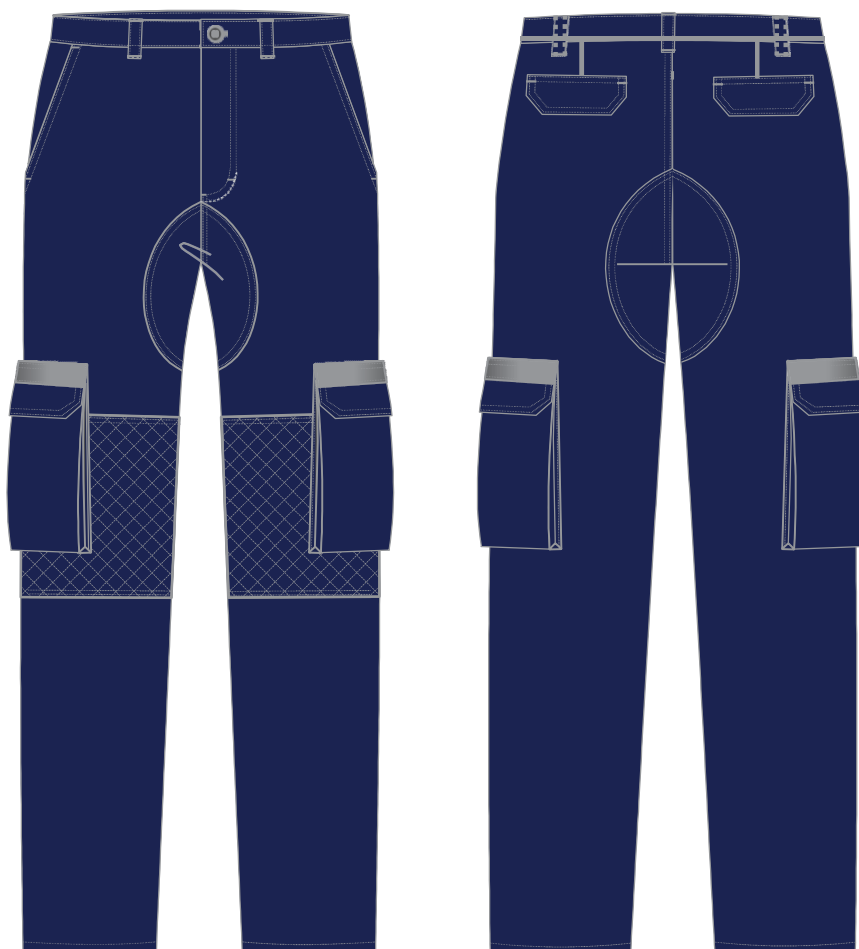


*Todo em cor 01

Cor 01

194023 TPX

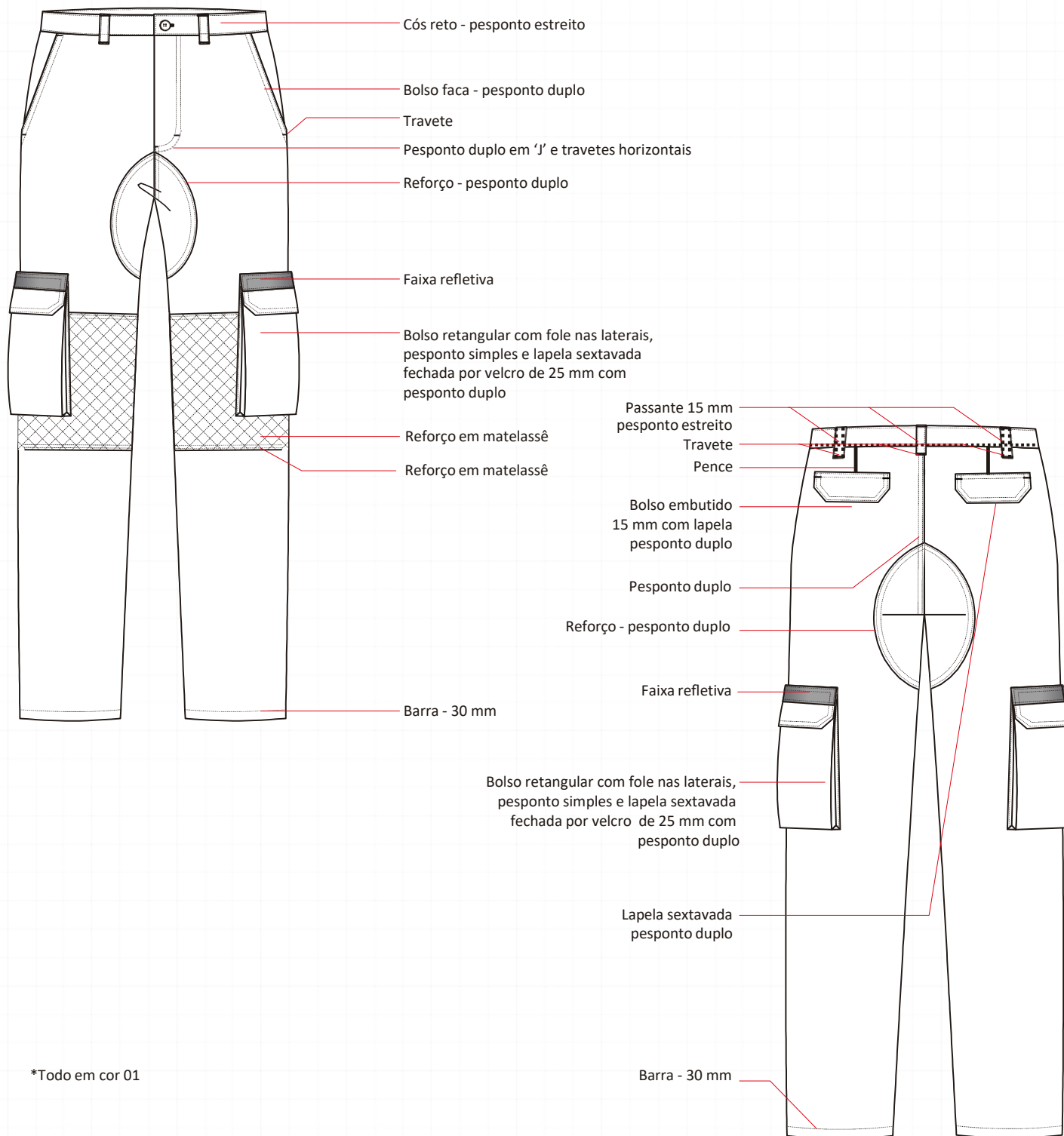
UB014M - CALÇA MASCULINA



UB014M - CALÇA MASCULINA

Órgão	ANTT		
Peça	Calça Masculina	Código	UB014M
Grupo	Uniformes de Vestuário Básico	Grade	34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56

Desenho Técnico



*Todo em cor 01

Cor 01

194023 TPX