

CADERNO DE ENCARGOS

PARTE I

CLÁUSULAS JURÍDICAS

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 1.^a

Objeto

O presente Caderno de Encargos compreende as Cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual, com o número **FAP CP DAT/RMI 5025000836**, que tem por objeto **a aquisição de Tecidos FAP**, cujas quantidades a adquirir se encontram discriminadas no **ANEXO III**.

Cláusula 2.^a

Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.
2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:
 - a. Os esclarecimentos e as retificações relativos ao Caderno de Encargos;
 - b. O presente Caderno de Encargos;
 - c. A proposta adjudicada;
 - d. Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo Adjudicatário.
3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

4. Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos (CCP) e aceites pelo Adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

Cláusula 3.ª

Prazo

O contrato mantém-se em vigor pelo prazo que vier a ser proposto pelo Adjudicatário, a contar da data da assinatura do contrato, o qual não poderá exceder **100 (cem) dias corridos, sem ultrapassar o dia 12 de dezembro de 2025**, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

CAPÍTULO II

OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

SECÇÃO I

Obrigações do Adjudicatário

Subsecção I

Disposições gerais

Cláusula 4.ª

Catalogação

1. O Adjudicatário fornecerá, ao organismo designado pelo Centro Nacional de Catalogação do país produtor, os planos e desenhos técnicos, especificações e documentação correspondente, que permitam controlar os dados de identificação dos artigos, assim como, se forem pedidas

(depois das indicações do fabricante), as propostas de identificação, para os artigos escolhidos pela autoridade adquirente para assegurar a utilização e a manutenção do material que faz parte do contrato, e para os quais devem ser preparados novas identificações de artigos.

2. Para os artigos obtidos pelo Adjudicatário noutras firmas suas fornecedoras, deve aquele fornecer o nome do verdadeiro fabricante, as referências dos artigos atribuídas pelo verdadeiro fabricante, dados técnicos correspondentes, bem como as propostas de identificação, se forem pedidas.

3. Durante a vigência do contrato, o Adjudicatário fornecerá os dados de atualização no que respeita a todas as modificações de fabrico relativas a todos os artigos de abastecimento incluindo os sobressalentes. Quando as propostas de identificação de artigo forem remetidas pelo organismo designado do país produtor, deve verificar-se o seu acordo com as disposições das guias para a preparação das identificações de artigo os quais poderão ser facultados pelo Centro Nacional de Catalogação. O Adjudicatário deverá entrar imediatamente em contacto com o Centro Nacional de Catalogação do país produtor, para todos os esclarecimentos complementares.

4. Para todos os esclarecimentos complementares o Adjudicatário deverá entrar em contacto verbal ou por escrito com a Divisão de Catalogação de Material (DCM), que se encontra inserida na Direção-Geral de Armamento e Infraestruturas de Defesa (DGAIED) e dependente da Direção dos Serviços de Qualidade, Ambiente, Normalização e Catalogação (DSQANC).

Cláusula 5.^a

Obrigações principais do Adjudicatário

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de Encargos ou nas Cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o Adjudicatário as seguintes obrigações principais:

- a. Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta;
- b. Obrigação de garantia dos bens;
- c. Facultar, quando solicitado pela Entidade Adjudicante, uma visita às instalações fabris onde são manufacturados os itens propostos a Concurso e acompanhamento do processo de fabrico.

Cláusula 6.ª

Conformidade e operacionalidade dos bens

1. O Adjudicatário obriga-se a entregar à Entidade Adjudicante os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos nas Cláusulas Técnicas que constituem a **Parte II** do presente Caderno de Encargos.
2. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam.
3. É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.
4. O Adjudicatário é responsável perante a Entidade Adjudicante por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento em que os bens lhe são entregues.

Cláusula 7.ª

Entrega dos bens objeto do contrato

Os bens objeto do contrato devem ser entregues, na condição DDP – Incoterms 2020, no **Depósito Geral de Material da Força Aérea – Alverca**, no prazo que vier a ser proposto pelo Adjudicatário, nos termos da Cláusula 3.ª deste Caderno de Encargos.

Cláusula 8.ª

Inspeção e testes

1. Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, a Entidade Adjudicante, por si ou através de terceiro por ela designado, procede à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades estabelecidas nas Cláusulas Técnicas deste Caderno de Encargos e se reúnem as características, especificações e requisitos técnicos e operacionais igualmente definidos nas referidas Cláusulas Técnicas e na proposta adjudicada, bem como outros requisitos exigidos por lei.
2. Durante a fase de realização de inspeção e testes, o Adjudicatário deve prestar à Entidade Adjudicante, ou ao terceiro por ela designada, toda a cooperação e todos os esclarecimentos

necessários, podendo fazer-se representar durante a realização daqueles, através de pessoas devidamente credenciadas para o efeito.

3. Os encargos com a realização dos testes, devidamente comprovados, são da responsabilidade do Adjudicatário.

Cláusula 9.^a

Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias

1. No caso da inspeção ou dos testes previstos na Cláusula anterior resultar a não conformidade dos bens com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos nas Cláusulas Técnicas do presente Caderno de Encargos, a Entidade Adjudicante deve disso informar, por escrito, o Adjudicatário.

2. No caso previsto no número anterior, o Adjudicatário deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pela Entidade Adjudicante, às reparações ou substituições necessárias para garantir o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos exigidos.

3. Após a realização das reparações ou substituições necessárias pelo Adjudicatário, no prazo respetivo, a Entidade Adjudicante procede à realização de novos testes de aceitação, nos termos da cláusula anterior.

Cláusula 10.^a

Aceitação dos bens

1. Caso os testes a que se refere a Cláusula 8.^a comprovem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos nas Cláusulas Técnicas do presente Caderno de Encargos, deve ser emitido um auto de receção, assinado pelos representantes do Adjudicatário e da Entidade Adjudicante.

2. Com a assinatura do auto a que se refere o número anterior, ocorre a transferência da posse e da propriedade dos bens objeto do contrato para a Entidade Adjudicante, bem como do risco

de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o Adjudicatário.

3. A assinatura do auto a que se refere o n.º 1 não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias dos equipamentos objeto do contrato com as exigências legais ou com as características, especificações e requisitos técnicos previstas nas Cláusulas Técnicas do presente Caderno de Encargos.

Cláusula 11.^a

Garantia técnica

1. Nos termos da presente Cláusula e da lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, o Adjudicatário garante os bens objeto do contrato, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos a contar da data da assinatura do auto de receção, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com características, especificações e requisitos técnicos definidos nas Cláusulas Técnicas do presente Caderno de Encargos, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.

2. No prazo máximo de 2 (dois) meses a contar da data em que a Entidade Adjudicante tenha detetado qualquer defeito ou discrepância, este deve notificar o Adjudicatário, para efeitos da respetiva reparação.

3. A reparação ou substituição previstas na presente cláusula devem ser realizadas dentro de um prazo razoável fixado pela Entidade Adjudicante e sem grave inconveniente para este último, tendo em conta a natureza do bem e o fim a que o mesmo se destina.

Subsecção II

Dever de sigilo

Cláusula 12.^a

Objeto do dever de sigilo

1. O Adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à Entidade Adjudicante, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo Adjudicatário ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

SECÇÃO II

Obrigações da Entidade Adjudicante

Cláusula 13.^a

Preço Base

1. O preço base total do presente procedimento é de **368.000,00€** (trezentos e sessenta e oito mil euros), IVA não incluído.

2. O preço base de cada lote do presente procedimento é de:

Lote 1: Tecido Uniforme Camuflado Multiterreno – **184.000,00€;**

Lote 2: Tecido Uniforme de Campanha – **130.000,00€;**

Lote 3: Tecido Camisas Azuis – **40.000,00€;**

Lote 4: Tecido Uniforme de Cerimónia e Gala – **14.000,00€.**

Cláusula 14.^a

Preço contratual

1. Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, a Entidade Adjudicante deve pagar ao Adjudicatário o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à Entidade Adjudicante, nomeadamente os relativos ao transporte dos bens objeto do contrato para o respetivo local de entrega, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

Cláusula 15.^a

Condições de pagamento

1. As quantias devidas pela Entidade Adjudicante, nos termos da cláusula anterior, devem ser pagas no prazo de 30 (trinta) a 60 (sessenta) dias após a receção das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
2. Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida com a assinatura do auto de receção respetivo.
3. Em caso de discordância por parte da Entidade Adjudicante, quanto aos valores indicados nas faturas, deve esta comunicar ao Adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o Adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

4. Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no n.º 1, as faturas são pagas através de transferência bancária.

Cláusula 16.ª

Descontos nos pagamentos

A Entidade Adjudicante deduzirá nos pagamentos a efetuar ao Adjudicatário:

- a. As importâncias necessárias ao reembolso dos adiantamentos e à liquidação das multas que lhe tenham sido aplicadas, nos termos deste Caderno de Encargos;
- b. As importâncias em dívida à Segurança Social, até ao montante de 25% (vinte e cinco por cento) da quantia a pagar, desde que o Adjudicatário não prove ter a situação contributiva regularizada, conforme legislação em vigor;
- c. Todas as demais quantias que sejam legalmente exigíveis.

Cláusula 17.ª

Patentes, licenças e marcas registadas

1. São inteiramente da conta do Adjudicatário os encargos ou a responsabilidade civil decorrentes da incorporação em qualquer dos bens objeto do contrato, ou da utilização nesses mesmos bens, de elementos de construção, de hardware, de software ou de outros que respeitem a quaisquer patentes, licenças, marcas, desenhos registados e outros direitos de propriedade industrial ou direitos de autor ou conexos.
2. Caso a Entidade Adjudicante venha a ser demandada por ter infringido, na execução do contrato ou na posterior utilização dos bens objeto do mesmo, qualquer dos direitos referidos no número anterior, terá direito de regresso contra o Adjudicatário por quaisquer quantias pagas, seja a que título for.

CAPÍTULO III

PENALIDADES CONTRATUAIS E RESOLUÇÃO

Cláusula 18.^a

Penalidades contratuais

1. Pelo incumprimento das datas e prazos de entrega dos bens objeto do contrato, a Entidade Adjudicante pode exigir do Adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, nos seguintes termos:
 - a. 1‰ (um por mil) do custo do fornecimento por cada dia de atraso que se verificar, durante o primeiro período correspondente a um décimo do referido prazo;
 - b. O valor da multa diária agravar-se-á em mais 0,5‰ (meio por mil) por cada período subsequente de igual duração, até atingir 5‰ (cinco por mil) o que constituirá o valor máximo de multa diária que será aplicada enquanto durar a mora, sem poder vir a exceder 20% (vinte por cento) do valor global da adjudicação.
2. A Entidade Adjudicante pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente Cláusula.
3. As penas pecuniárias previstas na presente Cláusula não obstam a que a Entidade Adjudicante exija uma indemnização pelo dano excedente.

Cláusula 19.^a

Força maior

1. Não podem ser impostas penalidades ao Adjudicatário, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir casos de força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves,

embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3. Não constituem casos de força maior, designadamente:

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do Adjudicatário, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do Adjudicatário ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
- c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo Adjudicatário de deveres ou ónus que sobre ele recaíam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo Adjudicatário de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do Adjudicatário cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
- f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do Adjudicatário não devidas a sabotagem;
- g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

5. A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

6. A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Cláusula 20.^a**Resolução por parte do contraente público**

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, a Entidade Adjudicante pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o Adjudicatário violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:

- a) Se os bens fornecidos não corresponderem às características e prescrições técnicas estabelecidas neste Caderno de Encargos;
- b) Quando a demora na entrega dos bens exceder em 30 (trinta) dias o prazo fixado no contrato;
- c) Quando a demora na entrega dos bens, após eventual rejeição nos termos fixados na Cláusula 9.^a, exceder em 60 (sessenta) dias a data da notificação;
- d) Quando o Adjudicatário não cumprir integralmente o estipulado nas Cláusulas 3.^a e 6.^a;
- e) Quando houver recusa expressa no pagamento das penalidades.

2. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao Adjudicatário e não determina a repetição das prestações já realizadas, a menos que tal seja determinado pela Entidade Adjudicante.

3. Nos casos de resolução sancionatória, havendo lugar a responsabilidade do Adjudicatário, será o montante respetivo deduzido das quantias devidas, sem prejuízo de a Entidade Adjudicante poder executar as garantias prestadas pelo Adjudicatário.

4. A resolução do contrato não invalida o disposto na Cláusula 11.^a, nem o direito a qualquer ação que venha a ser interposta por parte da Entidade Adjudicante com vista à justa indemnização por perdas e danos eventualmente sofridos com o incumprimento do contrato.

5. A Entidade Adjudicante pode ainda resolver o contrato por razões de interesse público, devidamente fundamentado, e mediante o pagamento ao Adjudicatário de justa indemnização.

Cláusula 21.^a

Resolução por parte do Adjudicatário

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o Adjudicatário pode resolver o contrato quando:
 - a. Qualquer montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de 6 (seis) meses ou o montante em dívida exceda 25% (vinte cinco por cento) do preço contratual, excluindo juros.
2. Nos casos previstos na alínea a) do n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada à Entidade Adjudicante, que produz efeitos 30 (trinta) dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.
3. A resolução do contrato nos termos dos números anteriores não determina a repetição das prestações já realizadas pelo Adjudicatário, cessando, porém, todas as obrigações deste ao abrigo do contrato, com exceção daquelas a que se refere o artigo 444.º do CCP.

CAPÍTULO V

DISPOSIÇÕES FINAIS

Cláusula 22.^a

Subcontratação e cessão da posição contratual

A subcontratação pelo Adjudicatário e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do CCP.

Cláusula 23.^a

Comunicações e notificações

1. Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do CCP, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

Cláusula 24.^a

Outros encargos

Todas as despesas derivadas da elaboração da proposta, nomeadamente as despesas e encargos inerentes à prestação do contrato, que engloba as decorrentes do visto do Tribunal de Contas, se aplicável, são da responsabilidade do Adjudicatário.

Cláusula 25.^a

Contagem dos prazos

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e feriados.

Cláusula 26.^a

Foro competente

Para todas as questões emergentes do contrato será competente o tribunal administrativo territorialmente competente, de acordo com os critérios legais vigentes.

PARTE II

CLÁUSULAS TÉCNICAS

CAPÍTULO I

REQUISITOS TÉCNICOS E DESCRIÇÃO DOS ARTIGOS

Cláusula 1.^a

Lote 1 – Tecido Uniforme Camuflado Multiterreno

O **Tecido do Uniforme Camuflado Multiterreno**, tem composição algodão/poliamida, teia com largura de 150 cm e é estampado com o padrão **multiterreno**, conforme a **figura 1 do Anexo I**, de acordo com as especificações do **Anexo II**.

Cláusula 2.^a

Lote 2 – Tecido Uniforme de Campanha

O **Tecido do Uniforme de Campanha**, tem composição algodão/poliamida, teia com largura de 150 cm e é estampado com o padrão **multiterreno**, conforme a **figura 1 do Anexo I**, de acordo com as especificações do **Anexo II**.

Cláusula 3.^a

Lote 3 – Tecido Camisas Azuis

O **Tecido das Camisas Azuis** é um *fil-à-fil*, composição algodão/poliéster, teia com largura de 150 cm e com as especificações do **Anexo II**.

Cláusula 4.^a

Lote 4 – Tecido do Uniforme de Cerimónia e Gala

O **Tecido de Cerimónia e Gala** é um tafetá, 100% lã, teia com largura de 150 cm e com as especificações do **Anexo II**.

CAPÍTULO II

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Cláusula 5.^a

Declaração de Origem e Composição

O Adjudicatário deve entregar a Declaração de Origem de fabrico do tecido bem como a sua composição.

Cláusula 6.^a

Embalagens

1. Os **rolos de tecido** deverão, quando entregues em armazém, ser fornecidos embalados em mangas de plástico resistentes. Os **rolos de tecido** devem ainda ser transportados em paletes (1,50m x 1,50m).
2. As **mangas de plástico** têm de conter uma etiqueta exterior, onde constem, pelo menos, as seguintes informações:
 - a. Nome do fabricante/fornecedor;
 - b. Código de Barras contendo o Número Nacional de Abastecimento (NNA), composto por **13 (treze) posições** e descrição do produto até um máximo de **40 (quarenta) caracteres** (de acordo com a “**LISTA DE MATERIAL A ADJUDICAR**”);
 - c. Número do Pedido de Compra (PC) da Direção de Abastecimento e Transportes;
 - d. Quantidade que contém;
 - e. Número do rolo;
 - f. Ano da encomenda.

ANEXO I

PADRÃO MULTITERRENO



Figura 1

ANEXO II

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 1

CARACTERÍSTICAS DO TECIDO DO UNIFORME CAMUFLADO MULTITERRENO		UNIDADE	VALORES DE REFERÊNCIA	NORMA DE ENSAIO
			NOMINAL	
ESTRUTURA:				
Composição	Algodão	%	88	EN ISO 1833
	Poliamida		12	
Massa por unidade de comprimento		g/m ²	190	NP EN 12127
Debuxo		---	Sarja 4 (2/2) com efeito risca	NP 4114
Fio Ripstop (teia e trama)		---	Filamento Contínuo: Poliamida Fio Fiado: Algodão Fio Fiado: Algodão Filamento Contínuo: Poliamida	AATCC20
Número de fios	TEIA	Fios/cm	70	NP EN 1049-2
	TRAMA		38	
RESISTÊNCIA:				
À Rotura	TEIA	N	1100	EN ISO 13934-1
	TRAMA		650	
Alongamento	TEIA	%	15	
	TRAMA		15	
Ao Rasgo	TEIA	N	45	EN ISO 13937-1
	TRAMA		35	
À Abrasão		adós	≥ 50 000	EN ISO 12947-2
ESTABILIDADE DIMENSIONAL:				
Lavagem e secagem doméstica	TEIA	%	±1,5	NP EN ISO 5077 4N (40°C)
	TRAMA		±1,5	
Deslizamento dos fios na costura	TEIA	mm	2	IWS TM 117
	TRAMA		2	

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 1

SOLIDEZ DO TINTO:			Desb.	M/CO	M/PA	M/PE	
À luz artificial		Escala de azuis	6	---	---	---	EN ISO 105 B02
À fricção	SECO	Escala de cinzentos	4-5	---	---	---	EN ISO 105 X12
	HÚMIDO		4	---	---	---	
À lavagem			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 C06
À Água			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E01
Ao suor alcalino			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E04
Ao suor ácido			4-5	4-5	4-5	4-5	
À prensagem a quente (150 °C)			4-5	---	---	---	EN ISO 105 X11
COORDENADAS DE COR							
Amostra Padrão Sistema CIELab	Bege	L=57,41; a=4,04; b=19,64				EN ISO 105 J03 D65-10°	
	Castanho claro	L=38,91; a=5,70; b=15,21					
	Castanho escuro	L=23,35; a=3,47; b=3,62					
	Verde claro	L=48,07; a=-1,54; b=24,76					
	Verde escuro	L=38,59; a=-5,27; b=20,62					

REFLECTÂNCIA AOS INFRAVERMELHOS (600-1100 nm)		
Bege	%	65
Castanho claro		30
Castanho escuro		10
Verde claro		55
Verde escuro		40

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 2

CARACTERÍSTICAS DO TECIDO		UNIDADE	VALORES DE REFERÊNCIA	NORMA DE ENSAIO
			NOMINAL	
ESTRUTURA:				
Composição	Algodão	%	75	EN ISO 1833
	Poliamida		25	
Massa por unidade de comprimento		g/m ²	300	NP EN 12127
Debuxo		---	Sarja 4 (2/2) com efeito risca	NP 4114
Número de fios	TEIA	Fios/cm	67	NP EN 1049-2
	TRAMA		35	
Massa linear	TEIA	tex	26 (fio constituído por três cabos)	NP 4105
	TRAMA		24,7 (fio constituído por três cabos)	
RESISTÊNCIA:				
À Rótura	TEIA	N	1300	EN ISO 13934-1
	TRAMA		850	
Alongamento	TEIA	%	20	
	TRAMA		20	
Ao Rasgo	TEIA	N	45	EN ISO 13937-1
	TRAMA		35	
À Abrasão		adós	≥ 200 000	EN ISO 12947-2
ESTABILIDADE DIMENSIONAL:				
Lavagem e secagem doméstica	TEIA	%	±1,5	NP EN ISO 5077 4N (40°C)
	TRAMA		±1,5	
Deslizamento dos fios na costura	TEIA	mm	2	IWS TM 117
	TRAMA		2	

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 2

SOLIDEZ DO TINTO:			Desb.	M/CO	M/PA	M/PE	
À luz artificial		Escala de azuis	6	---	---	---	EN ISO 105 B02
À fricção	SECO	Escala de cinzentos	4-5	---	---	---	EN ISO 105 X12
	HÚMIDO		4	---	---	---	
À lavagem			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 C06
À Água			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E01
Ao suor alcalino			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E04
Ao suor ácido			4-5	4-5	4-5	4-5	
À prensagem a quente (150 °C)			4-5	---	---	---	EN ISO 105 X11
COORDENADAS DE COR							
Amostra Padrão Sistema CIELab	Bege	L=57,41; a=4,04; b=19,64				EN ISO 105 J03 D65-10°	
	Castanho claro	L=38,91; a=5,70; b=15,21					
	Castanho escuro	L=23,35; a=3,47; b=3,62					
	Verde claro	L=48,07; a=-1,54; b=24,76					
	Verde escuro	L=38,59; a=-5,27; b=20,62					

REFLECTÂNCIA AOS INFRAVERMELHOS (600-1100 nm)		
Bege	%	65
Castanho claro		30
Castanho escuro		10
Verde claro		55
Verde escuro		40

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 3

CARACTERÍSTICAS DO TECIDO DAS CAMISAS AZUIS		UNIDADE	VALORES DE REFERÊNCIA	NORMA DE ENSAIO
			NOMINAL	
ESTRUTURA:				
Composição	Algodão	%	50	EN ISO 1833-1
	Poliéster		50	
Massa por unidade de comprimento		g/m ²	130	NP EN 12127
Ligamento		---	tafetá	NP 4114/1700
Ordem de cor (Fil à Fil)	TEIA	---	1 a 1 azul e branco	---
	TRAMA		branco	
Número de fios	TEIA	Fios/cm	37	ISO 7211-2
	TRAMA		22	
Massa linear dos fios e número de cabos	TEIA	Tex	2x10,2	NP 4105
	TRAMA		2x10,2	
Torção/Retorção dos fios da teia e trama	TEIA	voltas por metro	1150 (Z)	NP 4104
	TRAMA		850 (S)	
RESISTÊNCIA:				
À Rotura	TEIA	N	685	EN ISO 13934-1
	TRAMA		390	
Alongamento	TEIA	%	20	
	TRAMA		20	
Ao Rasgo	TEIA	N	23	EN ISO 13937-1
	TRAMA		17	
À Abrasão		átos	> 30 000	EN ISO 12947-2
À formação de borbotos		Grau	4	EN ISO 12945-1

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL:							
Lavagem e secagem doméstica	TEIA	%	±1				ISO 6330 4G (40°C)
	TRAMA		±1				
À prensa a vapor	TEIA	%	±1				DIN 53894-2
	TRAMA		±1				
Deslizamento dos fios na costura	TEIA	mm	2				IWS TM 117
	TRAMA		2				
SOLIDEZ DO TINTO:			Desb.	M/Lã	M/CO	M/PE	
À luz artificial		Escala de azuis	6	---	---	---	EN ISO 105 B02
À fricção	SECO	Escala de cinzentos	4-5	---	---	---	EN ISO 105 X12
	HÚMIDO		4	---	---	---	
À lavagem			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 C06
À Água			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E01
Ao suor alcalino			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E04
Ao suor ácido			4-5	4-5	4-5	4-5	
À limpeza a seco			4-5	---	---	---	EN ISO 105 D01
À prensagem a quente (150 °C)			4-5	---	---	---	EN ISO 105 X11
COORDENADAS DE COR							
Amostra Padrão Sistema CIELab			L=77,68; a=2,46; b=-21,92				EN ISO 105 J03 D65-10°

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 4

CARACTERÍSTICAS DO TECIDO DO UNIFORME DE CERIMÓNIA E GALA		UNIDADE	VALORES DE REFERÊNCIA	NORMA DE ENSAIO
			NOMINAL	
ESTRUTURA:				
Composição	Lã	%	100	EN ISO 1833-1
Massa por unidade de comprimento		g/m ²	180	NP EN 12127
Finesse da lã		□	20	ISO 137
Debuxo		---	Tafetá	NP 4114
Número de fios	TEIA	Fios/cm	21,4	ISO 7211-2
	TRAMA		21,4	
RESISTÊNCIA:				
À Rotura	TEIA	N	350	EN ISO 13934-1
	TRAMA		350	
Alongamento	TEIA	%	25	
	TRAMA		25	
Ao Rasgo	TEIA	N	20	EN ISO 13937-1
	TRAMA		20	
À Abrasão		cidos	> 20 000	EN ISO 12947-2
À formação de borbotos		Grau	5	EN ISO 12945-1

ESTABILIDADE DIMENSIONAL:				
Lavagem e secagem doméstica	TEIA	%	±1	ISO 6330 4G (40°C)
	TRAMA		±1	
À prensa a vapor	TEIA	%	±1	DIN 53894-2
	TRAMA		±1	
Deslizamento dos fios na costura	TEIA	mm	2,5	IWS TM 117
	TRAMA		2,5	

ANEXO II (Cont.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO – LOTE 4

SOLIDEZ DO TINTO:			Desb.	M/Lã	M/CO	M/PE	
À luz artificial		Escala de azuis	6	---	---	---	EN ISO 105 B02
À fricção	SECO	Escala de cinzentos	4-5	---	---	---	EN ISO 105 X12
	HÚMIDO		4	---	---	---	
À lavagem			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 C06
À Água			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E01
Ao suor alcalino			4-5	4-5	4-5	4-5	EN ISO 105 E04
Ao suor ácido			4-5	4-5	4-5	4-5	
À limpeza a seco			4-5	---	---	---	EN ISO 105 D01
À prensagem a quente (150 °C)			4-5	---	---	---	EN ISO 105 X11
COORDENADAS DE COR							
Amostra Padrão Sistema CIELab			L=15,57; a=0,90; b=-2,53				EN ISO 105 J03 D65-10º

QUANTIDADES DOS ARTIGOS A ADQUIRIR

QUANTIDADES DOS ARTIGOS A ADQUIRIR

A TRANSPORTAR.....

QUANTIDADES DOS ARTIGOS A ADQUIRIR

A TRANSPORTAR....

