



Entidade Adjudicante | DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO

Número Processo Despesa | 3025007185

Procedimento | Concurso Público com publicação no JOUE

Objeto do Contrato | Fornecimento de Artigos variados de Fardamento

CADERNO DE ENCARGOS

Despacho de Aprovação:

Autorizo e aprovo ao abrigo da competência subdelegada, conjugada com os artigos 36.º, 38.º e 40.º do CCP.

O Superintendente do Material,

Fernando Jorge Pires
Vice-almirante

ÍNDICE

PARTE I – CLÁUSULAS GERAIS	2
CAPÍTULO I - Disposições Gerais	2
Artigo 1.º Objeto	2
Artigo 2.º Contrato	2
Artigo 3.º Duração e vigência do Contrato	2
CAPÍTULO II – Obrigações Contratuais	3
SECÇÃO I - Obrigações do Adjudicatário	3
Artigo 4.º Obrigações principais do adjudicatário	3
Artigo 5.º Prazo de fornecimento	3
Artigo 6.º Local de entrega dos bens	3
Artigo 7.º Conformidade dos bens	4
Artigo 8.º Inspeção dos bens	4
Artigo 9.º Inconformidades ou discrepâncias	4
Artigo 10.º Receção dos bens	5
Artigo 11.º Aceitação dos bens	5
Artigo 12.º Rejeição dos fornecimentos	5
Artigo 13.º Fatura Eletrónica	6
Artigo 14.º Garantia dos bens	6
Artigo 15.º Dever de sigilo	6
SECÇÃO II - Obrigações da Entidade Adjudicante	6
Artigo 16.º Preço Base	6
Artigo 17.º Preço Contratual	6
Artigo 18.º Condições de pagamento	7
Artigo 19.º Mora no pagamento	7
CAPÍTULO III – Penalidades Contratuais e Resolução	7
Artigo 20.º Penalidades contratuais	7
Artigo 21.º Força maior	8
Artigo 22.º Resolução por parte do contraente público	9
Artigo 23.º Resolução por parte do adjudicatário	9
Artigo 24.º Execução da caução	9
CAPÍTULO IV – Disposições Finais	10
Artigo 25.º Comunicações e notificações	10
Artigo 26.º Cessão da posição contratual e subcontratação	10
Artigo 27.º Cessão da posição contratual por incumprimento do cocontratante	10
Artigo 28.º Fiscalização	11
Artigo 29.º Gestor do Contrato	11
Artigo 30.º Acesso às instalações	11
Artigo 31.º Proteção de dados	12
Artigo 32.º Foro competente	12
PARTE II - CLÁUSULAS ESPECIAIS	12
Artigo 33.º Requisitos Técnicos	12
ANEXO A – OBJETO DO CONTRATO	13
ANEXO B – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	19
ANEXO C - INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR	20

PARTE I – CLÁUSULAS GERAIS

CAPÍTULO I - Disposições Gerais

Artigo 1.º | Objeto

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato e tem por objeto a aquisição dos bens discriminados no anexo A, pelo Ministério da Defesa Nacional – Marinha – Direção de Abastecimento, doravante designado por contraente público.

Artigo 2.º | Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos, caso o contrato seja reduzido a escrito.
2. O contrato a celebrar integrará os seguintes elementos:
 - a. Os suprimientos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão a contratar;
 - b. Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
 - c. O caderno de encargos e respetivos anexos;
 - d. A proposta adjudicada;
 - e. Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.
3. Em caso de dúvida ou divergência entre os documentos acima referidos, prevalecem os documentos pela ordem indicada no número anterior.
4. Também em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 do presente artigo e o clausulado do contrato, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do CCP e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º do mesmo Código.

Artigo 3.º | Duração e vigência do Contrato

1. O contrato entrará em vigor no dia útil seguinte à sua assinatura, ou no dia útil seguinte ao envio do Pedido de Compra pelo contraente público, conforme aplicável.
2. O contrato cessará quando forem quitadas todas as prestações.

CAPÍTULO II – Obrigações Contratuais

SECÇÃO I - Obrigações do Adjudicatário

Artigo 4.º | Obrigações principais do adjudicatário

1. 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:
 - a. Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta no prazo indicado no artigo seguinte;
 - b. Obrigação de garantia dos bens;
 - c. Obrigação de pagamento de todas as despesas decorrentes de prestação de cauções e do processo de fiscalização prévia pelo Tribunal de Contas, se aplicável;
 - d. Obrigação de manter a entidade adjudicante atualizada das contribuições perante a Segurança Social e as Finanças, através das respetivas declarações ou certidões, sem as quais não serão efetuados pagamentos
 - e. Compromete-se a adotar medidas de não prejudicar significativamente os objetivos ambientais comunitários e nacionais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de junho de 2020, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de "não prejudicar significativamente" (Comunicação da Comissão nº 2021/C58/01).

Artigo 5.º | Prazo de fornecimento

O prazo para o cumprimento das obrigações contratuais será o constante da proposta do adjudicatário.

Artigo 6.º | Local de entrega dos bens

1. Os bens serão entregues na Divisão Operacional e Técnica – Secção de Fardamento, sita na Base Naval de Lisboa, Alfeite, 2810-001 Almada.
2. O adjudicatário obriga-se a disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, o seguinte:
 - a. Toda documentação que seja necessária para a boa e integral utilização daqueles;
 - b. Certificados de origem e de conformidade técnica, caso aplicável.
3. O não cumprimento do referido em 2. implicará a rejeição do material;
4. Todas as despesas e custos com o transporte dos bens objeto do contrato para o local de entrega são da responsabilidade do adjudicatário.

Artigo 7.º | Conformidade dos bens

1. O adjudicatário obriga-se a entregar ao contraente público os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos, incluindo a conformidade com a amostra entregue durante a tramitação procedimental, caso aplicável.
2. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam, devem ser igualmente adequados às utilizações habitualmente dadas aos bens do mesmo tipo e, ainda, terem as qualidades e o desempenho habituais nos bens do mesmo tipo e que a entidade adjudicante pode razoavelmente esperar, atendendo à natureza do bem e, eventualmente, às declarações públicas sobre as suas características concretas feitas pelo produtor ou pelo seu representante, nomeadamente na publicidade ou na rotulagem.
3. O adjudicatário é responsável, perante o contraente público, por qualquer discrepância dos bens objeto do contrato, que exista no momento em que os bens lhe são entregues.

Artigo 8.º | Inspeção dos bens

1. Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, o contraente público, por si ou através de terceiro por ele designado, procede, no prazo de 10 (dez) dias, à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades estabelecidas e se reúnem as características, especificações e requisitos técnicos definidos no presente Caderno de Encargos e na proposta adjudicada, bem como outros requisitos exigidos por lei.
2. A inspeção qualitativa a que se refere o número anterior incide sobre os bens fornecidos, sendo efetuada através de testes e por peritos técnicos do contraente público, para verificação das características, especificações e requisitos qualitativos.
3. Durante a fase da inspeção qualitativa, o adjudicatário deve prestar aos serviços competentes do contraente público toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários, podendo fazer-se representar durante a realização daquela inspeção, através de pessoas devidamente credenciadas para o efeito.
4. Quando a inspeção qualitativa for efetuada com recurso a serviços, contratados especificamente para esse efeito, os encargos daí decorrentes, devidamente comprovados, são da responsabilidade do adjudicatário.

Artigo 9.º | Inconformidades ou discrepâncias

1. No caso de a inspeção qualitativa indicada no artigo anterior não comprovar a total conformidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no presente Caderno de Encargos, o contraente público 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 pelo contraente público, às substituições necessárias para garantir o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos anteriormente referidos.

3. Após a realização das substituições necessárias pelo adjudicatário, no prazo respetivo, o contraente público procede à realização de nova inspeção qualitativa, nos termos do artigo anterior.
4. Sem prejuízo da aplicação de outras penalidades ou sanções previstas no presente contrato ou determinadas por lei, o cumprimento defeituoso do fornecimento de bens terá um efeito suspensivo sobre a faturação e sobre o pagamento até à total regularização da situação.

Artigo 10.º | Receção dos bens

1. Os bens devem ser acompanhados de guia de remessa, em triplicado, e respetiva fatura em duplicado com a indicação bem visível de:
 - a. Número do Processo de Despesa (NPD);
 - b. Número do Pedido de Compra (PC) ou do Contrato;
 - c. Número do Compromisso;
 - d. Número Nacional de Abastecimento (NNA/NSN), caso aplicável;
 - e. Morada;
 - f. IBAN e código SWIFT;
 - g. Endereço de Email;
 - h. NIPC ou VAT NUMBER.
 - i. Cada artigo deverá conter a indicação do respetivo Número Nacional de Abastecimento (NNA).
2. As faturas deverão ser remetidas ao contraente público no prazo máximo de 5 dias úteis após a assinatura do auto de receção respetivo, de acordo com os art.º 7º e 36º do CIVA.

Artigo 11.º | Aceitação dos bens

1. Caso as inspeções a que se refere o artigo 8.º comprovem a total conformidade dos bens objeto do contrato com as exigências legais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no presente Caderno de Encargos, deve ser emitido, no prazo máximo de 8 dias a contar da data final das inspeções, um auto de receção, assinado pelos representantes do adjudicatário e do contraente público.
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 o contraente público, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia técnica que impendem sobre o adjudicatário.

Artigo 12.º | Rejeição dos fornecimentos

1. Os bens rejeitados são considerados para todos os efeitos como não entregues.
2. Estas rejeições serão alvo de notificação ao adjudicatário, sendo as remoções dos bens feitas por conta e risco do mesmo.

3. Passados 8 dias sobre a respetiva notificação, se os bens rejeitados continuarem nas instalações do contraente público sem serem removidos, entende-se que estes passam para sua posse como incapazes.

Artigo 13.º | Fatura Eletrónica

O adjudicatário deverá emitir faturas eletrónicas nos termos do estabelecido no Decreto-Lei n.º 123/2018, de 28 de dezembro e demais do normativo em vigor.

Artigo 14.º | Garantia dos bens

1. A garantia dos bens importa o compromisso de o adjudicatário se responsabilizar perante a entidade adjudicante, sem quaisquer encargos adicionais para este, de substituir, reparar ou ocupar-se de qualquer modo e, ainda, de reembolsar o preço pago, no caso de este não corresponder às condições enumeradas na sua proposta.
2. Por reparação do bem entende-se que, na falta de conformidade do bem, a reposição do bem de consumo em conformidade com o presente contrato.
3. Se por força da lei nada obstar em contrário, todas as obrigações descritas no presente contrato relativas à garantia dos bens são da exclusiva responsabilidade do adjudicatário.

Artigo 15.º | Dever de sigilo

1. O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à atividade da Marinha, 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.

SECÇÃO II - Obrigações da Entidade Adjudicante

Artigo 16.º | Preço Base

1. O preço acima referido não pode, em caso algum, exceder o montante total máximo de 644.583,26 € (IVA excluído), considerado como parâmetro base do preço contratual.
2. Caso o procedimento seja constituído por lotes, deverá ser respeitado o preço base de cada lote definido no Anexo A, não podendo em qualquer caso ser ultrapassado.

Artigo 17.º | Preço Contratual

1. Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, o contraente público deve pagar ao adjudicatário o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, 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.
3. Sem prejuízo do referido no número anterior, é da responsabilidade do adjudicatário o pagamento de quaisquer impostos, taxas, direitos de qualquer natureza ou outros encargos exigidos pelas autoridades competentes e relativos à execução do contrato a celebrar.
 4. O contrato a celebrar não será objeto de negociação nem de revisão de preços, exceto em cumprimento de regimes imperativos legalmente previstos.

Artigo 18.º | Condições de pagamento

1. As quantias devidas pelo contraente público, nos termos dos artigos anteriores, serão pagas no prazo de 60 (sessenta) dias após a receção pelo contraente público 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 documento de quitação respetivo.
3. Em caso de discordância por parte do contraente público, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao adjudicatário, no prazo de 8 (oito) dias, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida, em igual prazo.
4. Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no ponto 1. do presente artigo, as faturas são pagas através de transferência bancária.
5. O adjudicatário não pode efetuar a transmissão de créditos ao abrigo de contratos de factoring ou proceder à cessão de créditos sem autorização expressa do contraente público.

Artigo 19.º | Mora no pagamento

1. O adjudicatário terá direito a juros de mora no pagamento das situações liquidadas e aprovadas, quando a mesma exceder 60 (sessenta) dias a contar da data da aprovação da fatura.
2. Se o atraso na realização de qualquer pagamento se prolongar por mais de 120 (cento e vinte) dias, o adjudicatário poderá proceder à resolução do contrato.
3. Os prazos referidos no presente artigo só iniciam a sua contagem após a emissão dos documentos mencionados no artigo anterior, quando aplicável.
4. O atraso em um ou mais pagamentos não determina o vencimento das restantes obrigações de pagamento.

CAPÍTULO III – Penalidades Contratuais e Resolução

Artigo 20.º | Penalidades contratuais

1. Se o adjudicatário não cumprir de forma exata e pontual as obrigações contratuais ou parte delas por facto que lhe seja imputável, a entidade adjudicante notificá-lo-á para cumprir dentro de um prazo não superior a 5 dias, salvo quando o cumprimento se tenha tornado impossível ou a entidade adjudicante tenha perdido o interesse na prestação.

2. Mantendo-se a situação de incumprimento após o decurso do prazo referido no número anterior, o contraente público pode exigir do adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:
 - a. Nos 8 (oito) dias além do prazo fixado no n.º 1, a penalidade será de 0,5‰, por cada dia de atraso;
 - b. Entre os 9 (nove) e os 30 (trinta) dias além do prazo fixado no n.º 1, a penalidade será de 1,5‰, por cada dia de atraso;
 - c. Após 31 (trinta e um) dias além do prazo fixado no n.º 1, a penalidade será de 3‰, por cada dia de atraso.
3. O valor acumulado das sanções pecuniárias não pode exceder 20% do preço contratual, sem prejuízo do poder de resolução do contrato.
4. O contraente público pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos do presente artigo.
5. As penas pecuniárias previstas no presente artigo não obstam a que o contraente público exija uma indemnização pelo dano excedente.

Artigo 21.º | 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 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 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 recaiam;
 - 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.

Artigo 22.º | Resolução por parte do contraente público

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o contraente público pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o adjudicatário violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem.
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 pelo contraente público e sem prejuízo do respetivo direito de indemnização e do pagamento pela parte, e apenas pela parte, do contrato executado até ao prazo estabelecido no artigo 5.º deste Caderno, pelo adjudicatário.

Artigo 23.º | Resolução por parte do adjudicatário

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o adjudicatário pode resolver o contrato quando qualquer montante, que lhe seja devido, esteja em dívida há mais de 120 (cento e vinte) dias.
2. Nos casos previstos no ponto 1. do presente artigo, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao contraente público, que produz efeitos 30 (trinta) dias após a sua receção, salvo se esta última cumprir as obrigações em atraso durante esse 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.

Artigo 24.º | Execução da caução

1. A caução prestada para bom e pontual cumprimento das obrigações decorrentes do contrato, nos termos do programa do procedimento, pode ser executada pelo contraente público, sem necessidade de prévia decisão judicial ou arbitral, para satisfação de quaisquer créditos resultantes de mora, cumprimento defeituoso, incumprimento definitivo pelo adjudicatário das obrigações contratuais ou legais, incluindo o pagamento de penalidades, ou para quaisquer outros efeitos especificamente previstos no contrato ou na lei.

2. A resolução do contrato pelo contraente público não impede a execução da caução, contanto que para tal exista fundamento.
3. A execução parcial ou total da caução referida nos números anteriores constitui o adjudicatário na obrigação de proceder à sua reposição pelo valor existente antes dessa mesma execução, no prazo de 10 (dez) dias após a notificação do contraente público para esse efeito.
4. A caução a que se referem os números anteriores é liberada nos termos do artigo 295.º do Código dos Contratos Públicos (CCP).

CAPÍTULO IV – Disposições Finais

Artigo 25.º | 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 ou para os endereços de correio eletrónicos indicados para o efeito nas cláusulas do contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contato constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte, por escrito.
3. As partes estão vinculadas pelo dever de colaboração mútua, designadamente no tocante à prestação recíproca de informações necessárias à boa execução do contrato.

Artigo 26.º | Cessão da posição contratual e subcontratação

1. O Adjudicatário não pode ceder a sua posição contratual ou qualquer dos direitos e obrigações decorrentes do contrato sem autorização prévia da entidade adjudicante, e nos termos previsto no CCP.
2. Para efeitos da autorização prevista no número anterior, o adjudicatário deve:
 - a. Submeter um requerimento à entidade adjudicante a solicitar cessão da posição contratual, identificando o cessionário e as razões e respetivos fundamentos;
 - b. Ser apresentada pelo cessionário toda a documentação exigida ao adjudicatário no presente procedimento;
 - c. A entidade adjudicante apreciar, designadamente, se o cessionário não se encontra em nenhuma das situações previstas no artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos, e se tem capacidade técnica e financeira para assegurar o exato e pontual cumprimento do contrato.
3. O Adjudicatário não pode subcontratar ao abrigo do contrato celebrado sem autorização prévia da entidade adjudicante, e nos termos previsto no CCP.

Artigo 27.º | Cessão da posição contratual por incumprimento do cocontratante

1. Em caso de incumprimento, pelo cocontratante das suas obrigações, desde que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, o cocontratante cede a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré-contratual na sequência do qual foi celebrado o contrato que

será indicado pelo contraente público, pela ordem sequencial do procedimento, nos termos do artigo 318.º-A do CCP.

2. Para o efeito previsto na parte final do número anterior, o contraente público interpela, gradual e sequencialmente, os concorrentes que participaram no procedimento pré-contratual original, de acordo com a respetiva classificação final, a fim de concluir um novo contrato para a adjudicação da conclusão dos trabalhos.
3. A execução do contrato ocorre nas mesmas condições já propostas pelo cedente no procedimento pré-contratual original.
4. A cessão da posição contratual opera por mero efeito de ato do contraente público, sendo eficaz a partir da data por este indicada.
5. Os direitos e obrigações do cocontratante, desde que constituídos em data anterior à da notificação do ato referido no número anterior, transmitem-se automaticamente para o cessionário na data de produção de efeitos daquele ato, sem que este a tal se possa opor.
6. As obrigações assumidas pelo cocontratante depois da notificação referida no n.º 4 apenas vinculam a entidade cessionária quando este assim o declare, após a cessão.
7. A caução e as garantias prestadas pelo cocontratante inicial são objeto de redução na proporção do valor das prestações efetivamente executadas e são liberadas seis meses após a data da cessão, ou, no caso de existirem obrigações de garantia, após o final dos respetivos prazos, mediante comunicação dirigida pelo contraente público aos respetivos depositários ou emitentes.
8. A posição contratual do cocontratante nos subcontratos por si celebrados transmite-se automaticamente para a entidade cessionária, salvo em caso de recusa por parte desta.

Artigo 28.º | Fiscalização

1. Não obstante todos os direitos e deveres decorrentes do presente Caderno de Encargos o contraente público reveste-se dos poderes conferidos pelo artigo 302.º do CCP.
2. O poder de fiscalização será exercido através dos serviços competentes do contraente público.

Artigo 29.º | Gestor do Contrato

Nos termos do artigo 96.º, conjugado com o artigo 290.º-A do CCP, será designado um gestor do contrato, com a função de acompanhar permanentemente a execução deste.

Artigo 30.º | Acesso às instalações

1. O adjudicatário e todas as pessoas que se encontrem ao seu serviço obrigam-se a observar as regras de segurança e de apresentação que, em cada momento, forem estabelecidas pela entidade adjudicante e comunicadas ao adjudicatário.
2. A entidade adjudicante indicará ao adjudicatário quais as normas de identificação do seu pessoal, bem como dos procedimentos adequados para o acesso e circulação deste.

Artigo 31.º | Proteção de dados

1. O Adjudicatário compromete-se a assegurar cumprimento das obrigações decorrentes do Regulamento Geral de Proteção de Dados (doravante designado RGPD) – Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27/4 de 2016, e demais legislação que lhe seja aplicável relativa a dados pessoais, durante a vigência do contrato e, sempre que exigível, após a sua cessação, designadamente:
 - a. Utilizar os dados pessoais a que tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela entidade adjudicante exclusivamente para as finalidades previstas no contrato;
 - b. Manter os dados pessoais estritamente confidenciais, cumprindo e garantindo o cumprimento do dever de sigilo profissional relativamente aos mesmos;
 - c. Prestar à entidade adjudicante toda a colaboração de que esta careça para esclarecer qualquer questão relacionada com o tratamento de dados pessoais, ao abrigo do contrato;
 - d. Assegurar o cumprimento do RGPD e demais legislação relativa à proteção de dados;
 - e. Não copiar, reproduzir, adaptar, modificar, alterar, apagar, destruir, difundir, transmitir, divulgar ou por qualquer outra forma colocar à disposição de terceiros os dados pessoais a que tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela entidade adjudicante ao abrigo do contrato, exceto quando tal lhe tenha sido expressamente comunicado, por escrito, por esta ou quando decorra do cumprimento de uma obrigação legal;
 - f. Adotar as medidas de segurança previstas no artigo 32.º do RGPD, que assegurem a confidencialidade, a integridade, a disponibilidade e a resiliência dos sistemas e serviços de tratamento de dados pessoais;
2. O adjudicatário será responsável por qualquer prejuízo em que a entidade adjudicante venha a incorrer em consequência do tratamento, por parte do mesmo e/ou dos seus colaboradores, de dados pessoais em violação das normas legais aplicáveis.

Artigo 32.º | Foro competente

Para a resolução de todos os litígios decorrentes do contrato, designadamente à sua interpretação, execução, incumprimento, invalidade ou resolução do contrato é competente o Tribunal Administrativo de Círculo de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.

PARTE II - CLÁUSULAS ESPECIAIS

Artigo 33.º | Requisitos Técnicos

As Especificações Técnicas fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos, constando do Anexo B.

ANEXO A – Objeto do Contrato

LOTE	NNA/NSN¹	ARTIGO/DESCRIÇÃO	UF²	QT	REF/ET³	PREÇO BASE S/IVA
1	8440MD0312313	FIVELA CROMADA P/ CINTO BRANCO DA P.M.	EA	100	DESCRIÇÃO	80.220,57 €
	8440MD0307749	FIVELA PARA CINTO BRANCO, SARGENTOS E PRAÇAS	EA	500	DESCRIÇÃO	
	8440GN0000001	CINTO AZUL SARG/PRA 120 CM	EA	1500	ET 0539	
	8440GN0000001	CINTO AZUL SARG/PRA 140 CM	EA	1000		
	8440MD0307752	CINTO AZUL P/ OFICIAL 1,20 MT	EA	1000		
	8440MD0307909	CINTO AZUL P/ OFICIAL 1,40 MT OU SUP.	EA	1000		
	8440MD0307816	CINTO BRANCO P/ OFICIAIS 1,20 MT	EA	1000		
	8440MD0307908	CINTO BRANCO P/ OFICIAIS 1,40 MT OU SUP.	EA	1000		
	8440MD0307755	CINTO BRANCO P/ SARGENTOS E PRAÇAS 1,20 MT	EA	1200		
	8440MD0307907	CINTO BRANCO P/ SARGENTOS E PRAÇAS 1,40 MT	EA	1000		
2	8440MD0307723	TRANQUETA PARA GRAVATA	EA	2500	ET 0198	5.790,65 €
3	8410263020263	BONÉ DE CMG E CFR - F N 56	EA	10	ET 0488	
	8410263020264	BONÉ DE CMG E CFR - F N 57	EA	5		
	8410263020272	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 59	EA	10		
	8410263020274	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 54	EA	10		
	8410263020277	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 57	EA	30		

¹ NNA/NSN – Número Nacional de Abastecimento/ NATO Stock Number;

² UF – Unidade de Fornecimento;

³ REF/ET – Referência/ Especificação Técnica.

LOTE	NNA/NSN ⁴	ARTIGO/DESCRIÇÃO	UF ⁵	QT	REF/ET ⁶	PREÇO BASE S/IVA
3	8410263020281	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 55	EA	10	ET 0488	66.572,04 €
	8410263020282	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 56	EA	10		
	8410263020283	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 57	EA	10		
	8410263020284	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 58	EA	5		
	8410263020285	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 59	EA	5		
	8410263020287	BONE DE PALA PRACA F N. 55	EA	20		
	8410263020288	BONE DE PALA PRACA F N. 56	EA	20		
	8405263020328	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 56	EA	10		
	8405263020330	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 57	EA	30	ET 0489	
	8405263020332	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 58	EA	30		
	8405263020333	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 59	EA	10		
	8405263020383	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 56	EA	120		
	8405263020384	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 57	EA	210		
	8405263020385	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 58	EA	80		
	8405263020386	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 59	EA	100		
	8405263020320	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 56	EA	25		
	8405263020321	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 57	EA	25		
	8405263020322	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 58	EA	25		

⁴ NNA/NSN – Número Nacional de Abastecimento/ NATO Stock Number;

⁵ UF – Unidade de Fornecimento;

⁶ REF/ET – Referência/ Especificação Técnica.

LOTE	NNA/NSN ⁷	ARTIGO/DESCRIÇÃO	UF ⁸	QT	REF/ET ⁹	PREÇO BASE S/IVA
3	8405263020323	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 59	EA	25	ET 0489	
	8405263020324	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 60	EA	20		
	8405MD0216503	BONÉ DE PRAÇAS MÚSICOS N 54	EA	5	ET 0460	
	8405MD0216504	BONÉ DE PRAÇAS MÚSICOS N 55	EA	5		
	8405MD0216505	BONÉ DE PRAÇAS MÚSICOS N 56	EA	5		
	8405MD0216506	BONÉ DE PRAÇAS MÚSICOS N 57	EA	5		
	8405MD0216507	BONÉ DE PRAÇAS MÚSICOS N 58	EA	5		
	8405MD0216508	BONÉ DE PRAÇAS MÚSICOS N 59	EA	5		
	8405MD0216511	BONÉ DE PRATICO MOR N 56 - P.E.M.	EA	15	ET 0397	
	8405MD0216512	BONÉ DE PRATICO MOR N 57 - P.E.M.	EA	15		
	8405MD0216513	BONÉ DE PRATICO MOR N 58 - P.E.M.	EA	15		
	8405MD0216514	BONÉ DE PRATICO MOR, N 59 OU SUPERIOR - P.E.M.	EA	15		
	8405MD0216516	BONÉ DE PRÁTICO DE 1A, 2A E 3A CLASSE N 55 - P.E.M.	EA	10		
	8405MD0216517	BONÉ DE PRÁTICO DE 1A, 2A E 3A CLASSE N 56 - P.E.M.	EA	10		

⁷ NNA/NSN – Número Nacional de Abastecimento/ NATO Stock Number;

⁸ UF – Unidade de Fornecimento;

⁹ REF/ET – Referência/ Especificação Técnica.

LOTE	NNA/NSN ¹⁰	ARTIGO/DESCRIÇÃO	UF ¹¹	QT	REF/ET ¹²	PREÇO BASE S/IVA
4	8415GN0000001	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.34 S	PR	50	ET 0512	
	8415263020651	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.36 M	PR	130		
	8415263020632	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.36 S	PR	130		
	8415263020654	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.38 L	PR	30		
	8415263020653	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.38 M	PR	100		
	8415263020652	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.38 S	PR	150		
	8415263020657	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.40 L	PR	20		
	8415263020656	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.40 M	PR	500		
	8415263020655	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.40 S	PR	250		
	8415263020660	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.42 L	PR	50		
	8415263020659	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.42 M	PR	500		
	8415263020658	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.42 S	PR	200		
	8415263020663	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.44 L	PR	50		
	8415263020662	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.44 M	PR	700		
	8415263020661	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.44 S	PR	200		
	8415263020665	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.46 L	PR	50		

¹⁰ NNA/NSN – Número Nacional de Abastecimento/ NATO Stock Number;

¹¹ UF – Unidade de Fornecimento;

¹² REF/ET – Referência/ Especificação Técnica.

LOTE	NNA/NSN ¹³	ARTIGO/DESCRIÇÃO	UF ¹⁴	QT	REF/ET ¹⁵	PREÇO BASE S/IVA
4	8415263020664	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.46 M	PR	300	ET 0512	492.000,00 €
	8415263020667	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.48 L	PR	20		
	8415263020666	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.48 M	PR	150		
	8415263020669	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.50 L	PR	20		
	8415263020668	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.50 M	PR	100		
	8415263020671	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.52 L	PR	80		
	8415263020670	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.52 M	PR	100		
	8415263020673	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.54 L	PR	20		
	8415263020672	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.54 M	PR	50		
	8415263020675	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.56 L	PR	20		
	8415263020674	CALCA OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.56 M	PR	30		
	8415263020684	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.44 M	EA	100	ET 0513	
	8415263020633	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.44 S	EA	200		
	8415263020686	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.46 M	EA	280		
	8415263020685	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.46 S	EA	250		
	8415263020689	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.48 L	EA	50		
	8415263020688	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.48 M	EA	450		
	8415263020687	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.48 S	EA	450		
8415263020691	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.50 L	EA	20			

¹³ NNA/NSN – Número Nacional de Abastecimento/ NATO Stock Number;

¹⁴ UF – Unidade de Fornecimento;

¹⁵ REF/ET – Referência/ Especificação Técnica.

LOTE	NNA/NSN ¹⁶	ARTIGO/DESCRIÇÃO	UF ¹⁷	QT	REF/ET ¹⁸	PREÇO BASE S/IVA
4	8415263020690	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.50 M	EA	650	ET 0513	
	8415263020693	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.52 L	EA	20		
	8415263020692	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.52 M	EA	560		
	8415263020695	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.54 L	EA	50		
	8415263020694	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.54 M	EA	200		
	8415263020697	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.56 L	EA	20		
	8415263020696	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.56 M	EA	150		
	8415263020699	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.58 L	EA	50		
	8415263020698	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.58 M	EA	250		
	8415263020701	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.60 L	EA	50		
	8415263020700	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.60 M	EA	100		
	8415263020703	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.62 L	EA	50		
	8415263020702	DOLMAN OPERACIONAL UNIDADES TERRA N.62 M	EA	50		
					TOTAL BASE S/IVA	644.583,26 €

Legenda: EA = UNIDADE; PR = PAR

¹⁶ NNA/NSN – Número Nacional de Abastecimento/ NATO Stock Number;

¹⁷ UF – Unidade de Fornecimento;

¹⁸ REF/ET – Referência/ Especificação Técnica.

ANEXO B – Especificação técnica

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
MARINHA
DIRECÇÃO DE ABASTECIMENTO

FIVELAS
- POLÍCIA MARÍTIMA -

Cromada 8440-MD-031-2313

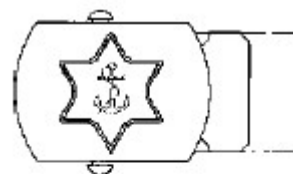
Dourada 8440-MD-031-2314

Azul 8440-MD-031-2315

As fivelas da Polícia Marítima, conforme imagem, exibem as armas da PM que consistem numa âncora circundada por uma estrela de seis pontas.

Devem ser fornecidas em embalagens individuais acondicionadas em caixas de cartão. Na caixa de cartão deverão ter uma etiqueta exterior onde constem as seguintes informações:

- NNA
- Nomenclatura
- N° do processo de aquisição
- Quantidade que contém
- Nome do fornecedor
- Número da Guia de Remessa que acompanha o material



A - fivela, frente



B - fivela, topo

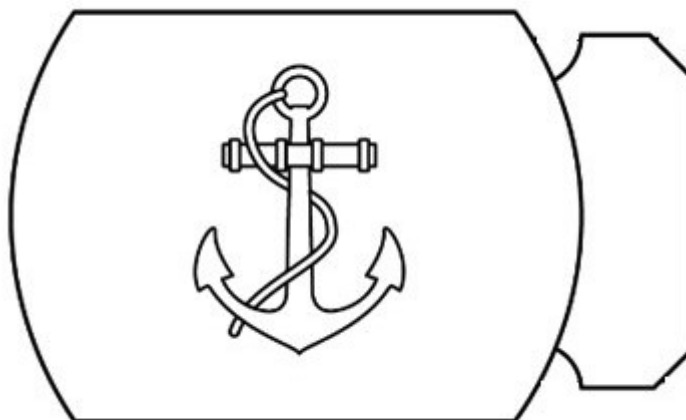
A embalagem individual deve conter uma etiqueta com o Código de Barras (Fonte Code 39 ou Code 93, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco))

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
MARINHA
DIRECÇÃO DE ABASTECIMENTO

FIVELA PARA CINTO BRANCO, SARGENTOS E PRAÇAS

8440MD0307749

As fivelas em latão prateado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada; Devem ser fornecidas em embalagens individuais acondicionadas em caixas de cartão. Na caixa de cartão deverão ter uma etiqueta exterior onde constem as seguintes informações:



- NNA
- Nomenclatura
- N° do processo de aquisição
- Quantidade que contém
- Nome do fornecedor
- Número da Guia de Remessa que acompanha o material

A embalagem individual deve conter uma etiqueta com o Código de Barras (Fonte Code 39 ou Code 93, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco))



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0539

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0539

CINTOS


ET 0539

VERSO EM BRANCO

- 1 de 12-

O Técnico de Material,

Ava Silva

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------

1. OBJETIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de cintos.

2. IDENTIFICAÇÃO


Os cintos são identificados pelos números de gestão que se seguem:

8440GN0000001	CINTO BRANCO OFICIAL 120 CM
8440GN0000001	CINTO BRANCO OFICIAL 140 CM
8440GN0000001	CINTO BRANCO SARG/PRA 120 CM
8440GN0000001	CINTO BRANCO SARG/PRA 140 CM
8440GN0000001	CINTO AZUL OFICIAL 120 CM
8440GN0000001	CINTO AZUL OFICIAL 140 CM
8440GN0000001	CINTO AZUL SARG/PRA 120 CM
8440GN0000001	CINTO AZUL SARG/PRA 140 CM

3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (UNIDADE).

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 3 de 12-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"><i>Ara Silva</i></p>
--	----------------------------------	---

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------

4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL

O artigo cinto está previsto, na alínea II) do artigo 12.º do Regulamento de Uniformes dos Militares da Marinha (RUMM) e destina-se a ser usado por todos os militares.

5. DESCRIÇÃO

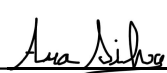
Os cintos são constituídos por precinta de composição 100% algodão, rematada por ponteira e fivela. Têm as seguintes características:


5.1 – CINTO BRANCO PARA OFICIAL COM 120 CM

- Precinta de cor branca com 120 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- As fivelas em latão dourado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo circundada por silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- Rematado por ponteira metálica de cor dourada igual à fivela.

5.2 – CINTO BRANCO PARA OFICIAL COM 140 CM

- Precinta de cor branca com 140 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- As fivelas em latão dourado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo circundada por silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 4 de 12-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------

- c) Rematado por ponteira metálica de cor dourada igual à fivela;

5.3 – CINTO BRANCO PARA SARGENTOS E PRAÇAS COM 120 CM


- a) Precinta de cor azul com 120 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- b) As fivelas em latão prateado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- c) Rematado por ponteira metálica de cor prateada igual à fivela.


5.4 – CINTO BRANCO PARA SARGENTOS E PRAÇAS COM 140 CM

- a) Precinta de cor azul com 140 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- b) As fivelas em latão prateado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- c) Rematado por ponteira metálica de cor prateada igual à fivela.

5.5 – CINTO AZUL PARA OFICIAL COM 120 CM

- a) Precinta de cor azul com 120 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- b) As fivelas em latão dourado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo circundada por silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- c) Rematado por ponteira metálica de cor dourada igual à fivela.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 5 de 12-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------

5.6 – CINTO AZUL PARA OFICIAL COM 140 CM


- a) Precinta de cor branca com 140 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- b) As fivelas em latão dourado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo circundada por silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- c) Rematado por ponteira metálica de cor dourada igual à fivela;


5.7 – CINTO AZUL PARA SARGENTOS E PRAÇAS COM 120 CM

- a) Precinta de cor azul com 120 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- b) As fivelas em latão prateado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- c) Rematado por ponteira metálica de cor prateada igual à fivela;

5.8 – CINTO AZUL PARA SARGENTOS E PRAÇAS COM 140 CM

- a) Precinta de cor azul com 140 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,35 cm de espessura;
- b) As fivelas em latão prateado, e exibem, na face superior, uma âncora em relevo. São ligeiramente curvadas, de correr e fixam à precinta através de cantoneira dentada;
- c) Rematado por ponteira metálica de cor prateada igual à fivela;

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 6 de 12 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------


6. CARATERISTICAS


QUADRO 1

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mín.	Máx.
AATCC 20	Fibras - Composição	Algodão	%	100	97	---
NP 4105	Título do Fio	Urdidura	Tex	60x5	58,5x5	61,5x5
		Trama	Tex	60x3	58,5x3	61,5x3
EN ISO 13934-1	Resistência à Rotura		kg	470	450	---
EN ISO 13934-1	Resistência ao Alongamento		%	17	15	---
NP EN 1049-2	Fios/cm x Cabos	Urdidura	Nº	50	49	51
		Trama	Nº	10	9	11
EN 12127	Peso por metro linear		g	57	54,5	59,5
EN 1773	Largura		cm	3,3	3,2	3,3
NP 4114/1700	Ponto		---	Sarja 2:2	---	---
NP 3292	Estabilidade Dimensional Imersão em água 20°C /24H	Comp.	%	2	-2,5	+2,5
		Larg	%	2	-2,5	+2,5

QUADRO 2

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência					
			(1)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín. Max.
NP EN ISO 105 E04	Solidez do Tinto ao Suor Alcalino		(2)	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4 ---
NP EN ISO 105 X12	Solidez do Tinto à Fricção	Seco	(2)	4-5	---	---	---	---	3-4 ---
		Húmido	(2)	4-5	---	---	---	---	3-4 ---

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 7 de 12-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	----------------------------------	--


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------


QUADRO 3

Características	L	a	b	C	h
Coordenadas de Cor CIELab Azul (1)	16,71	0,54	-2,20	2,27	283,79

Notas relativas à Especificação Técnica:

- (1) D – desbote; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA - poliamida.
- (2) Escala de cinzentos de 1 a 5, em que o grau 5 é o melhor valor.
- (3) Sistema CIELAB; iluminante D65; observador a 10° ($\Delta E \leq 2,0$).

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 8 de 12-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	----------------------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0539</p>
---	--	-----------------------

7. DESENHO

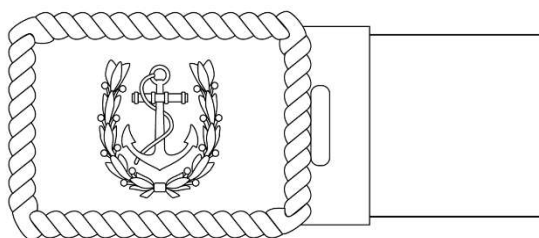


FIGURA 1 – Fivela cintos para oficial

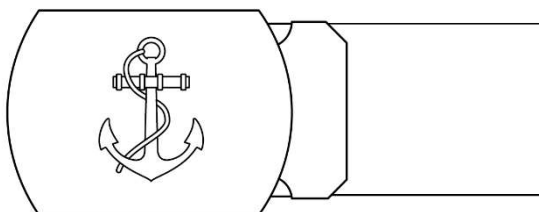


FIGURA 2 – Fivela cintos para praça

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 9 de 12-</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p><i>Ana Silva</i></p>
-------------------------------	-------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0539

8. ETIQUETAGEM

As etiquetas deverão ser em matéria têxtil ou outra apropriada e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 4×6 cm ±1 cm, devendo ser dobradas e cosidas na parte interior da precinta, do lado da fivela. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.

Nela estarão impressas as seguintes informações:

- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.

Exemplo:


NNA Artigo TAMANHO COMPOSIÇÃO
Cod Fab. / Fornecedor NPD NP EN ISO 3758 Inf. Adicional

NOTA: Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento.

VERSO EM BRANCO

- 10 de 12-

O Técnico de Material,

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0539</p>
---	---	--------------------------------------

9. EMBALAGEM


Os cintos são fornecidos embalados individualmente em sacos de plástico transparente, identificados com a nomenclatura (conforme ponto 2) e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco), empilhados uns nos outros e posteriormente acondicionadas em caixas de cartão resistente, contendo **50 unidades**.


As caixas de cartão deverão ter as seguintes medidas aproximadas:

- Largura: 40 cm;
- Comprimento: 60 cm;
- Altura: 40 cm.

As caixas de cartão são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade que contém;
- Ano de fornecimento.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 11 de 12-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0539</p>
---	--	-----------------------

APROVAÇÃO

ET 0505

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: ANA MARIA GONÇALVES DA SILVA Data: 2024.10.03 10:19:36+01'00'</p> <p>Ana Maria Gonçalves da Silva TEC SUP TEXTIL</p>
-----------------------------------	--

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado de forma digital por Sara Alexandra Morais Magalhães Dados: 2024.10.03 12:59:10 +01'00'</p> <p>Sara Alexandra Morais Magalhães 1TEN AN</p>
-----------------------------------	--

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA,</p> <p>Assinado por: JOSÉ MENDES CERDEIRA Num. de Identificação: 09804079 Data: 2024.10.03 14:44:28+01'00'</p> <p>José Mendes Cerdeira CFR AN</p>
-----------------------------------	---

Direção de Abastecimento, ____ de ____ de ____

O DIRETOR,

**JOÃO
LUMLEY
NORTE**

Assinado de forma digital por JOÃO
LUMLEY NORTE
DN: c=PT, o=Câmara de Cidadao,
ou=Autenticação do Cidadão,
ou=Cidadao Português, sn=LUMLEY
NORTE, givenName=JOÃO,
serialNumber=BD73364550,
cn=JOÃO LUMLEY NORTE
Data: 2024.10.03 16:23:58 +01'00'

João Lumley Norte
COM AN

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 12 de 12-</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p><i>Ana Silva</i></p>
-------------------------------	---------------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0198

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0198


TRANQUETA PARA GRAVATA

ET 0198

VERSO EM BRANCO

- 1 de 7 -

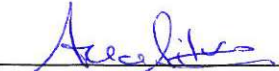
O Técnico de Material,


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0198</p>
---	---	--------------------------------------

ET 0198

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de Alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 2 de 7 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material, </p>
--	---	---

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0198</p>
---	---	--------------------------------------

1. OBJETIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de tranquetas para gravata.

2. IDENTIFICAÇÃO

As tranquetas para gravata são identificados pelos pelo número de gestão que se segue, que corresponde a um único tamanho:

8440-MD-030-7723

TRANQUETA PARA GRAVATA

3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (Unidade)

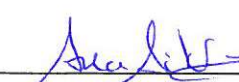
4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL


As tranquetas para gravatas estão previstas no artigo 51.º do RUMM e destinam-se a ser utilizadas por oficiais, aspirantes a oficial, cadetes, sargentos e praças.

5. DESCRIÇÃO

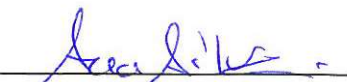
A tranqueta para gravata é em metal dourado, constituída por dois braços curvados um sobre o outro e abertura para o lado esquerdo fazendo mola. Tem ainda as seguintes características:

- a) Dimensão: 6 cm de comprimento e 0,5 cm de largura;

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 3 de 7 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material, </p>
---------------------------------------	----------------------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0198</p>
---	--	-----------------------

- b) Possui a meio do braço visível uma miniatura metálica, com 1,8 cm de altura por 1,8 cm de largura, do emblema apresentado na figura 2, que é constituído por uma âncora dentro duma elipse formada por duas serrilhas encimadas pelo escudo nacional, assente numa esfera armilar e circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 4 de 7 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	-------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0198

6. DESENHO DO ARTIGO



FIGURA 1 – Tranqueta

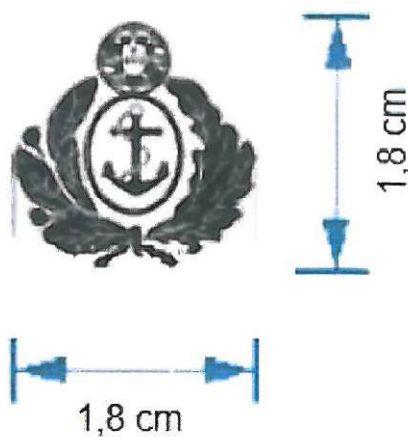



FIGURA 2 – Pormenor do emblema

VERSO EM BRANCO

- 5 de 7 -

O Técnico de Material,

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0198</p>
---	---	----------------


6. EMBALAGEM


As tranquetas para gravata são fornecidas embaladas individualmente em caixas de plástico e posteriormente acondicionadas em caixas de cartão com 50 unidades.

Cada embalagem individual deve conter a identificação do fornecedor e o **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco).

As caixas de cartão são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade que contém;
- Ano de fornecimento.


<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 6 de 7 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
------------------------	-------------------	---

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0198</p>
---	---	--------------------------------------

APROVAÇÃO
ET 0198


<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u>2017/03/22</u></p>	<p align="center">O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p align="center"> Ana Maria Gonçalves da Silva TEC SUP TEXTIL</p>
--	---

<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u>2017/03/23</u></p>	<p align="center">O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p align="center"> Lúcia Raquel Arrais Machado Rocha 1TEN AN</p>
--	--


<p align="center">DATA</p> <p align="center">____/____/____</p>	<p align="center">O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA,</p> <p align="center"> António Rui Henriques dos Santos Esteves CFR AN</p> <p><small>Assinado de forma digital por António Rui Henriques dos Santos Esteves DN: c=PT, o=Ministério da Defesa Nacional, ou=Marinha Portuguesa, cn=António Rui Henriques dos Santos Esteves Dados: 2017.03.30 10:07:28</small></p>
---	---

Direção de Abastecimento, ____ de ____ de ____

O DIRETOR


Nelson Alves Domingos
COM AN

Assinado de forma digital por Nelson Alves Domingos
 DN: c=PT, o=MULTICERT-CA, ou=MULTICERT - RA, ou=Corporate, ou=Agência de Gestao da Tesouraria e da Divida Publica - IGCP/E.P.E, ou=MARINHA-DIRECCAO DE ABASTECIMENTO, ou=Personal ID, cn=Nelson Alves Domingos
 Dados: 2017.03.30 14:03:26 +01'00'

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 7 de 7 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
---------------------------------------	----------------------------------	--



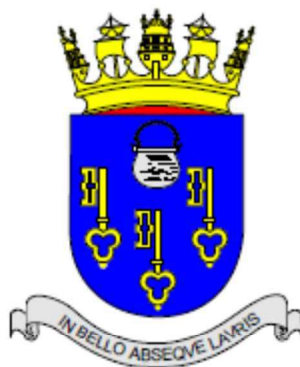
DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0488

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0488


BONÉ DE PALA - F

ET 0488

VERSO EM BRANCO

- 1 de 22 -

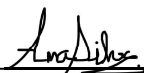
O Técnico de Material,


	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------

ET 0488

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 2 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	--------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------

1. OBJECTIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de bonés de pala femininos - F.

2. IDENTIFICAÇÃO

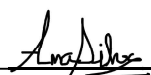
Os bonés de pala - F dividem-se em seis grupos, de acordo com o abaixo descrito, consoante o posto e categoria a que se destinam.


2.1. Os bonés de pala para oficial general – F são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8410263019754	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL F N. 55
8410263019785	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL F N. 56
8410263019786	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL F N. 57
8410263019787	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL F N. 58
8410263019789	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL F N. 59
8410263020373	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL F POR MEDIDA

2.2. Os bonés de pala para capitão-de-mar-e-guerra e de capitão-de-fragata – F são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8410263020251	BONE DE PALA CMG-CFR F N. 55
8410263020263	BONE DE PALA CMG-CFR F N. 56
8410263020264	BONE DE PALA CMG-CFR F N. 57
8410263020265	BONE DE PALA CMG-CFR F N. 58
8410263020266	BONE DE PALA CMG-CFR F N. 59
8410263020375	BONE DE PALA CMG-CFR POR MEDIDA

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 3 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------


2.3. Os bonés de pala para capitão-tenente – F são identificados por sete números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.


8410263020267	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 54
8410263020268	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 55
8410263020269	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 56
8410263020270	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 57
8410263020271	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 58
8410263020272	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F N. 59
8410263020376	BONE DE PALA CAPITAO TENENTE F POR MEDIDA

2.4. Os bonés de pala para oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe e sargento-ajudante – F são identificados por sete números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8410263020274	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 54
8410263020275	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 55
8410263020276	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 56
8410263020277	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 57
8410263020278	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 58
8410263020279	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F N. 59
8410263020378	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ F POR MEDIDA

2.5. Os bonés de pala para primeiro-sargento e segundo sargento – F são identificados por sete números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 4 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------


8410263020280	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 54
8410263020281	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 55
8410263020282	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 56
8410263020283	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 57
8410263020284	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 58
8410263020285	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F N. 59
8410263020377	BONE DE PALA 1SAR-2SAR F POR MEDIDA


2.6. Os bonés de pala para praça – F são identificados por sete números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8410263020286	BONE DE PALA PRACA F N. 54
8410263020287	BONE DE PALA PRACA F N. 55
8410263020288	BONE DE PALA PRACA F N. 56
8410263020289	BONE DE PALA PRACA F N. 57
8410263020290	BONE DE PALA PRACA F N. 58
8410263020291	BONE DE PALA PRACA F N. 59
8410263020379	BONE DE PALA PRACA F POR MEDIDA

3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (unidade contendo um boné completo e 1 capa amovível).

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 5 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------

4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL


O artigo boné de pala - F está previsto na alínea e) do artigo 12.º do Regulamento de Uniformes dos Militares da Marinha e destina-se a ser usado pelos militares do sexo feminino, de acordo com o posto e categoria a que pertencem.


5. DESCRIÇÃO

O boné pala - F é confeccionado em tecido de feltro azul ferrete, de composição 100% lã e forrado interiormente com tecido de cetim branco. A copa do boné veste uma capa amovível em tecido de algodão (de acordo com as especificações dos quadros do ponto 7). Os bonés dividem-se em seis grupos, de acordo com o abaixo descrito, consoante o posto e categoria a que se destinam e têm as seguintes características:

5.1 - Os bonés de pala para oficial general – F

- a) Copa elíptica com 8,5 cm de altura e uma virola arredondada, virada para cima até ao centro do boné, descaindo depois até formar uma espécie de pala, à frente;
- b) A virola é avivada em toda a sua extensão com o mesmo feltro. Interiormente, o boné leva ainda uma tira de carneira cosida sobre o forro;
- c) O boné tem um emblema de 7 cm por 7 cm, constituído por uma âncora de 2,5 cm de altura, dentro de uma elipse com 3 cm de altura por 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas, encimadas por um escudo nacional assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro e circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho, tudo bordado fio dourado, sobre feltro azul exceto a âncora e o fundo do escudo que são bordados a prata. O feltro azul é

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 6 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0488</p>
---	--	---


fixo a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta no limite inferior da pala e tira de sutache e serrilha dourada de 0,5 cm de largura, cosida na parte superior;

- d) No galão de seda e de cada lado do emblema, são bordadas a fio dourado, três folhas de carvalho, inclinadas a 45°;
- e) O francalete é constituído por dois cordões dourados com 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas, estas casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial, colocados no boné.

5.2- Os bonés de pala para capitão-de-mar-e-guerra e de capitão-de-fragata– F

- a) Copa elíptica com 8,5 cm de altura e uma virola arredondada, virada para cima até ao centro do boné, descaindo depois até formar uma espécie de pala, à frente;
- b) A virola é avivada em toda a sua extensão com o mesmo feltro. Interiormente, o boné leva ainda uma tira de carneira cosida sobre o forro;
- c) O boné tem um emblema de 7 cm por 7 cm, constituído por uma âncora de 2,5 cm de altura, dentro de uma elipse com 3 cm de altura por 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas, encimadas por um escudo nacional assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro e circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho, tudo bordado a ouro, sobre feltro azul exceto a âncora e o fundo do escudo que são bordados a prata. O feltro azul é fixo a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta no limite inferior da pala;
- d) No galão de seda e de cada lado do emblema, são bordadas a fio dourado, duas folhas de carvalho, inclinadas a 45°;


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 7 de 22 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0488</p>
---	--	---

- a) O francalete é constituído por dois cordões dourados com 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas, estas casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial, colocados no boné.

5.3- Os bonés de pala para capitão-tenente – F

- a) Copa elíptica com 8,5 cm de altura e uma virola arredondada, virada para cima até ao centro do boné, descaindo depois até formar uma espécie de pala, à frente;
- b) A virola é avivada em toda a sua extensão com o mesmo feltro. Interiormente, o boné leva ainda uma tira de carneira cosida sobre o forro;
- c) O boné tem um emblema de 7 cm por 7 cm, constituído por uma âncora de 2,5 cm de altura, dentro de uma elipse com 3 cm de altura por 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas, encimadas por um escudo nacional assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro e circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho, tudo bordado a ouro, sobre feltro azul exceto a âncora e o fundo do escudo que são bordados a prata. O feltro azul é fixo a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta no limite inferior da pala;
- d) Possui uma tira de sutache e serrilha dourada de 0,5 cm de largura, cosida na parte superior do galão de seda;
- e) O francalete é constituído por dois cordões dourados com 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 8 de 22 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0488</p>
---	--	---

casas, estas casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial, colocados no boné.

5.4- Os bonés de pala para oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe e sargento-ajudante – F

- a) Copa elíptica com 8,5 cm de altura e uma virola arredondada, virada para cima até ao centro do boné, descaindo depois até formar uma espécie de pala, à frente;
- b) A virola é avivada em toda a sua extensão com o mesmo feltro. Interiormente, o boné leva ainda uma tira de carneira cosida sobre o forro;
- c) O boné tem um emblema de 7 cm por 7 cm, constituído por uma âncora de 2,5 cm de altura, dentro de uma elipse com 3 cm de altura por 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas, encimadas por um escudo nacional assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro e circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho, tudo bordado com fio dourado, sobre feltro azul exceto a âncora e o fundo do escudo que são bordados a prata. O feltro azul é fixo a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta no limite inferior da pala;
- d) O francalete é constituído por dois cordões de seda preta de 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas, estas casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial, colocados no boné.

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 9 de 22 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--

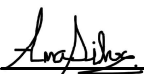
	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0488</p>
---	--	---


5.5- Os bonés de pala para primeiro-sargento e segundo sargento – F

- a) Copa elíptica com 8,5 cm de altura e uma virola arredondada, virada para cima até ao centro do boné, descaindo depois até formar uma espécie de pala, à frente;
- b) A virola é avivada em toda a sua extensão com o mesmo feltro. Interiormente, o boné leva ainda uma tira de carneira cosida sobre o forro;
- c) O boné tem um emblema com 6 cm de eixo maior e 2,5 cm de eixo menor, constituído por uma âncora de 2,5 cm de altura, dentro de uma elipse com 3 cm de altura por 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas, encimadas por um escudo nacional assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro, tudo bordado a ouro, sobre feltro azul exceto a âncora e o fundo do escudo que são bordados a prata. O feltro azul é fixo a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta no limite inferior da pala;
- d) O francalete é constituído por dois cordões de seda preta de 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas, estas casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para sargento, colocados no boné.

5.6- Os bonés de pala para praça – F

- a) Copa elíptica com 8,5 cm de altura e uma virola arredondada, virada para cima até ao centro do boné, descaindo depois até formar uma espécie de pala, à frente;


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 10 de 22 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	---	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------

- b) A virola é avivada em toda a sua extensão com o mesmo feltro. Interiormente, o boné leva ainda uma tira de carneira cosida sobre o forro;
- c) O boné tem um emblema com 6 cm de eixo maior e 2,5 cm de eixo menor, constituído por uma âncora de 2,5 cm de altura, dentro de uma elipse com 3 cm de altura por 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas, encimadas por um escudo nacional assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. A âncora, a elipse e o fundo do escudo que são bordados a fio prateado, todos os restantes bordados são em fio dourado, tudo sobre feltro azul. O feltro azul é fixo a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta no limite inferior da pala;
- d) O francalete é de polimento preto com 1,5 cm de largura, com duas casas que abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para praça, colocados no boné.

Notas:

1. O acabamento, a cor do feltro, o tipo de pontos e pespontos usados na confeção dos bonés bem como o talhe tem que corresponder ao padrão em uso, existente na Secção de Fardamento da Direção de Abastecimento.
2. O número do boné corresponde à medida do perímetro interior da parte que assenta na cabeça (em centímetros).

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 11 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0488

6. DESENHO

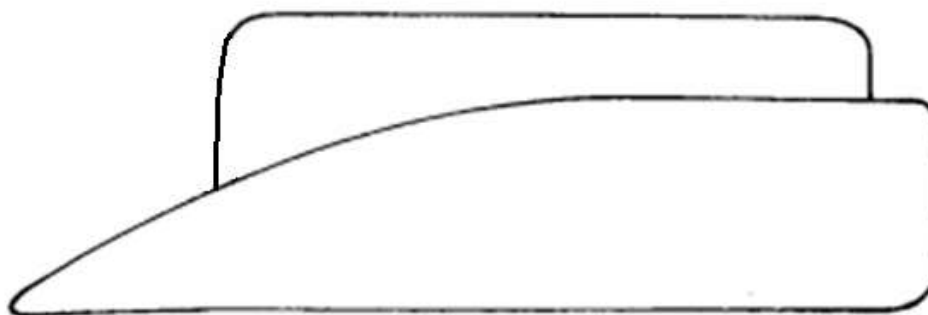


FIGURA 1 – Boné - vista lateral

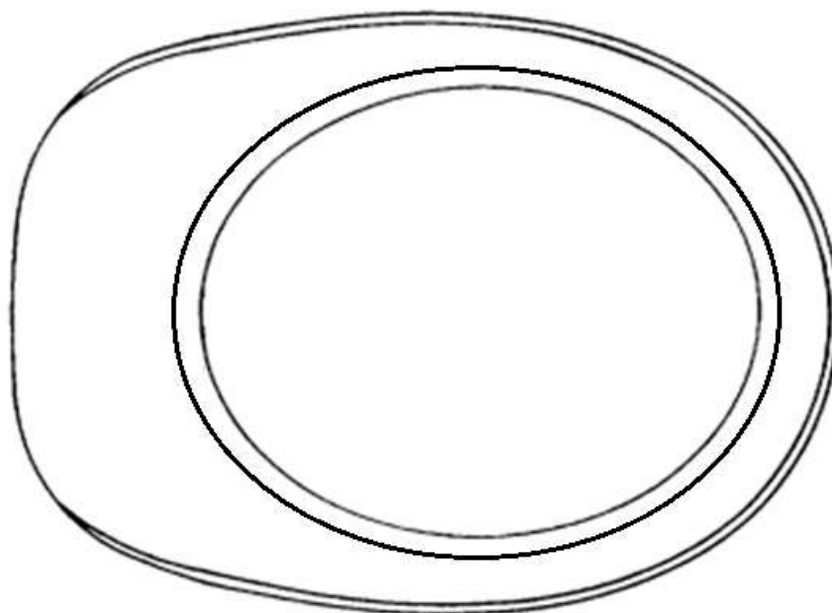


FIGURA 2 – Boné - vista de cima

VERSO EM BRANCO

- 12 de 22 -

O Técnico de Material,

Luiz Silva



	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------



FIGURA 3 – Pormenor do emblema do boné de pala para oficial general - F



FIGURA 4 – Pormenor do emblema do boné de pala para capitão-de-mar-e-guerra e capitão-de-fragata - F

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 13 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--



	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------



FIGURA 5 – Pormenor do emblema do boné de pala para capitão-tenente - F



FIGURA 6 – Pormenor do emblema do boné de pala para oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe e sargento-ajudante - F

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 14 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--


	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------




FIGURA 7 – Pormenor do emblema do boné de pala para primeiro-sargento, segundo-sargento e praça - F



FIGURA 8 – Fracalete para boné de pala para oficial general, capitão-de-mar-e-guerra, capitão-de-fragata, capitão-tenente, oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe, sargento-ajudante, primeiro-sargento e segundo-sargento - F



FIGURA 9 – Fracalete para boné de pala para praça - F

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 15 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--


	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------



FIGURA 10 – Botão metálico para oficial –
vista de frente

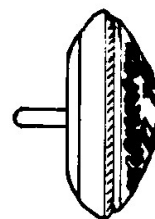


FIGURA 11 – Botão metálico para oficial –
vista de lado



FIGURA 12 – Botão metálico para sargento –
vista de frente

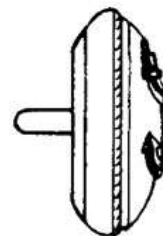



FIGURA 13 – Botão metálico para sargento –
vista de lado




FIGURA 14 – Botão metálico para praça –
vista de frente



FIGURA 15 – Botão metálico para praça –
vista de lado

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 16 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------

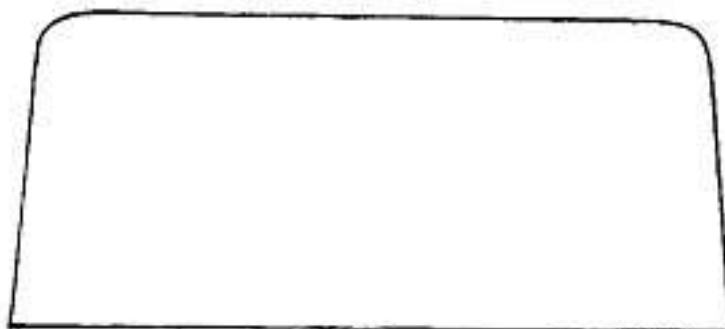


FIGURA 16 – Capa para boné – vista lateral

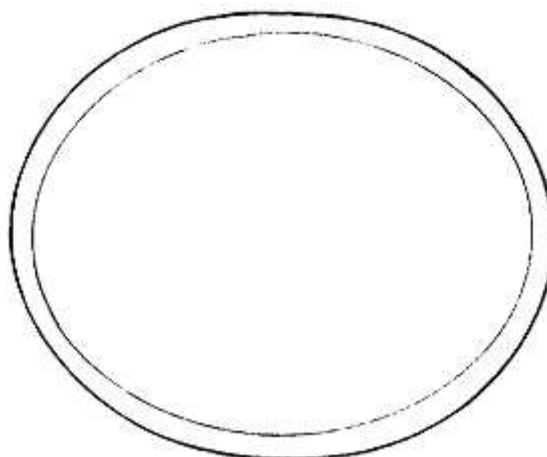




FIGURA 17 – Capa para boné – vista de cima

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 17 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------

7. QUADROS DE CARACTERÍSTICAS DO TECIDO


7.1 – Tecido da capa amovível


7.1.1 - Características do tecido

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mín.	Máx.
AATCC 20	Fibras - Composição	Algodão	%	100	97	---
EN 12127	Peso por metro quadrado		g/m ²	285	273	297
NP 4114/1700	Ponto		---	Tafetá	---	---
NP EN 25077	Estabilidade Dimensional Lavagem/Secagem Doméstica	Comp.	%	0	-2,5	+2,5
		Larg.	%	0	-2,5	+2,5
EN ISO 3175-2	Estabilidade Dimensional Limpeza a Seco	Comp.	%	0	-2,0	+2,0
		Larg.	%	0	-2,0	+2,0

7.1.2 – Solidez do Tinto

Norma de Ensaio	Características	Unidade	Valores de referência						
		(1)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín	Max
NP EN ISO 105 B02	Solidez do Tinto à Luz (Xenotest)	(2)	6	---	---	---	---	5-6	---
NP EN ISO 105 E01	Solidez do tinto à água – manchamento cruzado	(3)	4-5	---	---	---	---	3	---

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 18 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------


7.2 – Tecido de feltro azul

Características	L	a	b
Coordenadas de Cor CIELab (4)	14,82	1,27	-4,55

Notas relativas à Especificação Técnica:

- (1) D – desboto; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA – poliamida.
- (2) Escala de Azuis de 1 a 8, em que o grau 8 é o melhor valor.
- (3) Escala de cinzentos de 1 a 5, em que o grau 5 é o melhor valor.
- (4) Sistema CIELAB; iluminante D65; observador a 10° ($\Delta E^* \leq 1,2$).

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 19 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0488</p>
---	---	--------------------------------------

8. ETIQUETAGEM

As etiquetas são em matéria têxtil ou outra apropriada, e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 5×6 cm ± 1 cm, devendo ser dobradas, centradas no interior do boné e cosidas a este. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.

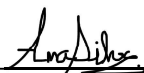
Nela estarão impressas as seguintes informações:


- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.

Exemplo:

NNA ARTIGO TAM XX
Cod Fab. / Fornecedor NPD NP EN ISO 3758 Inf. Adicional

NOTA: Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 20 de 22 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0488</p>
---	--	---


9. EMBALAGEM

Os bonés são fornecidos embalados individualmente em caixas de cartão, identificadas com a nomenclatura (conforme ponto 2) e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco) e posteriormente acondicionadas em caixas de cartão resistente, contendo **10 unidades, agrupados por tamanhos**.

As caixas de cartão exteriores são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade;
- Ano de fornecimento.

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 21 de 22 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material, </p>
---	---	---

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0488</p>
---	--	-----------------------

APROVAÇÃO

ET0488

<p>DATA</p> <p>_____</p>	<p>O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: ANA MARIA GONÇALVES DA SILVA</p> <p>Num. de Identificação: 11436967</p> <p>Data: 2023.01.30 14:32:22+00'00'</p> <p>Ana Maria Gonçalves da Silva</p> <p>TEC SUP TEXTIL</p>
--------------------------	---

<p>DATA</p> <p>_____</p>	<p>O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: MIGUEL ÂNGELO VILARINHO</p> <p>FILIFE</p> <p>Num. de Identificação: B1149178794</p> <p>Miguel Ângelo Vilarinho Filipe</p> <p>2TEN AN</p>
--------------------------	---


<p>DATA</p> <p>_____</p>	<p>O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA, Rui Pereira Lourenço</p> <p>Assinado de forma digital por Rui Pereira Lourenço DN: c=PT, title=CHefe DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA, ou=Direção de Abastecimento, o=Marinha Portuguesa, sn=Lourenço, givenName=Rui Pereira, cn=Rui Pereira Lourenço Dados: 2023.01.30 18:02:58 Z</p> <p>Rui Jorge Sotero Pereira Lourenço</p> <p>CFR AN</p>
--------------------------	--

Direção de Abastecimento, _____ de _____ de _____

O DIRETOR,
PAULO
PIRES

c=PT, title=DIRETOR, ou=Direção de Abastecimento, o=Marinha Portuguesa, sn=Pires, givenName=Paulo António Pires, cn=Paulo António Pires Pires
2023.01.30 19:05:50 Z

Paulo António Pires
COM AN

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 22 de 22 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--



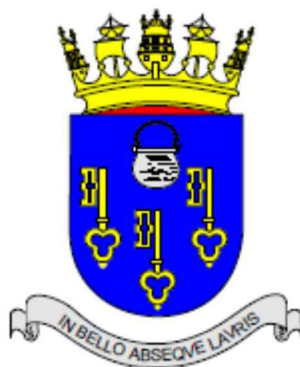
DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0489

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0489


BONÉ DE PALA - M

ET 0489

VERSO EM BRANCO

- 1 de 21 -


O Técnico de Material,


	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0489</p>
---	--	-----------------------

ET 0489

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 2 de 21 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	--------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------

1. OBJECTIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de bonés de pala masculinos - M.

2. IDENTIFICAÇÃO


Os bonés de pala - M dividem-se em cinco grupos, de acordo com o abaixo descrito, consoante o posto e categoria a que se destinam.


2.1. Os bonés de pala para oficial general – M são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8405263020302	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL M N. 56
8405263020313	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL M N. 57
8405263020314	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL M N. 58
8405263020315	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL M N. 59
8405263020316	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL M N. 60
8405263020380	BONE DE PALA OFICIAL GENERAL M, POR MEDIDA

2.2. Os bonés de pala para capitão-de-mar-e-guerra e de capitão-de-fragata – M são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8405263020328	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 56
8405263020330	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 57
8405263020332	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 58
8405263020333	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 59
8405263020334	BONE DE PALA CMG-CFR M N. 60
8405263020381	BONE DE PALA CMG-CFR M, POR MEDIDA

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 3 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

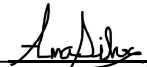
	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------


2.3. Os bonés de pala para capitão-tenente – M são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8405263020340	BONE DE PALA CAPITAO-TENENTE M N. 56
8405263020341	BONE DE PALA CAPITAO-TENENTE M N. 57
8405263020342	BONE DE PALA CAPITAO-TENENTE M N. 58
8405263020343	BONE DE PALA CAPITAO-TENENTE M N. 59
8405263020344	BONE DE PALA CAPITAO-TENENTE M N. 60
8405263020382	BONE DE PALA CAPITAO-TENENTE M, POR MEDIDA

2.4. Os bonés de pala para oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe e sargento-ajudante – M são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8405263020383	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 56
8405263020384	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 57
8405263020385	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 58
8405263020386	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 59
8405263020387	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M N. 60
8405263020388	BONE DE PALA OFICIAL SALT-SMOR-SCH-SAJ M POR MEDIDA

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 4 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center">  </p>
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------

2.5. Os bonés de pala para primeiro-sargento e segundo sargento – M são identificados por seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.


8405263020320	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 56
8405263020321	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 57
8405263020322	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 58
8405263020323	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 59
8405263020324	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M N. 60
8405263020389	BONE DE PALA 1SAR-2SAR M, POR MEDIDA


3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (unidade contendo um boné completo e 1 capa amovível).

4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL

O artigo boné de pala - M está previsto na alínea f) do artigo 12.º do Regulamento de Uniformes dos Militares da Marinha e destina-se a ser usado pelos militares do sexo masculino, de acordo com o posto e categoria a que pertencem.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 5 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0489</p>
---	--	---


5. DESCRIÇÃO

O boné de pala – M é composto por copa, quartos, cinta, emblema e galão que o suporta, francalete e pala. A copa do boné veste uma capa amovível confeccionada em tecido de algodão (de acordo com as especificações dos quadros do ponto 7). Os bonés dividem-se em cinco grupos, de acordo com o abaixo descrito, consoante o posto e categoria a que se destinam e têm as seguintes características:

5.1 - Os bonés de pala para oficial general – M

- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde a diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema;
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncónica;
- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 7 cm de altura por 7 cm de largura, é constituído por uma âncora, com 3 cm de altura, dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho e encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a fio dourado sobre tecido de lã azul ferrete, exceto a âncora e o fundo do escudo, que são bordados a fio prateado. O emblema fixa, à frente, a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 6 de 21 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0489</p>
---	--	---

- e) Francalete constituído por dois cordões de fio dourado de 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respectivos cantos;
- f) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é de cabedal, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente, por forma a que o seu desenvolvimento máximo nesse sentido, seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior tem um debrum de polimento preto, com 0,5 cm de largura e é forrada com tecido de lã azul ferrete, exibindo, bordadas a fio dourado, duas ordens de folhas de carvalho, com 1,6 cm de largura, sendo a exterior de dez folhas e a interior de seis.

5.2- Os bonés de pala para capitão-de-mar-e-guerra e de capitão-de-fragata– M

- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde a diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema;
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncônica;
- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 7 cm de altura por 7 cm de largura, é constituído por uma âncora, com 3 cm de altura, dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é circundada por um silvado com

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 7 de 21 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0489</p>
---	--	---


um ramo de loureiro e outro de carvalho e encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a fio dourado sobre tecido de lã azul ferrete, exceto a âncora e o fundo do escudo, que são bordados a fio prateado. O emblema fixa, à frente, a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;

- g) Francalete constituído por dois cordões de fio dourado de 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respetivos cantos;
- e) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é de cabedal, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente, por forma a que o seu desenvolvimento máximo nesse sentido, seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior tem um debrum de polimento preto, com 0,5 cm de largura e é forrada com tecido de lã azul ferrete, exibindo, bordada a fio de fio dourado, uma ordem de folhas de carvalho, com 1,6 cm de largura, com oito folhas.


5.3- Os bonés de pala para capitão-tenente – M


- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde a diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema;
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncónica;

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 8 de 21 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------


- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 7 cm de altura por 7 cm de largura, é constituído por uma âncora, com 3 cm de altura, dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho e encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a fio dourado sobre tecido de lã azul ferrete, exceto a âncora e o fundo do escudo, que são bordados a fio prateado. O emblema fixa, à frente, a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;
- h) Francalete constituído por dois cordões de fio dourado de 0,4 cm de diâmetro cada, em requife de fieira dobrado e torcido, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respetivos cantos;
- e) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é forrada com polimento preto, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente, por forma a que o seu desenvolvimento máximo nesse sentido, seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior é forrada a polimento preto e tem um debrum de polimento preto, com 0,5 cm de largura e é guarnecida com sutache de fio dourado, em serrilha, de 0,5 cm de largura.


<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 9 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0489</p>
---	--	---

5.4- Os bonés de pala para oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe e sargento-ajudante – M

- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde a diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema;
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncônica;
- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 7 cm de altura por 7 cm de largura, é constituído por uma âncora, com 3 cm de altura, dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho e encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a fio dourado sobre tecido de lã azul ferrete, exceto a âncora e o fundo do escudo, que são bordados a fio prateado. O emblema fixa, à frente, a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;
- i) Francalete de cordão de seda preta, com 0,5 cm de diâmetro, torcido e dobrado, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5 cm para oficial pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respetivos cantos;
- e) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é forrada com polimento preto, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta,


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 10 de 21 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	---	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0489</p>
---	--	---

nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente, por forma a que o seu desenvolvimento máximo nesse sentido, seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior é forrada a polimento preto e tem um debrum de polimento preto, com 0,5 cm de largura.

5.5- Os bonés de pala para primeiro-sargento e segundo sargento – M

- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde a diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema;
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncónica;
- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 6 cm de altura por 2,5 cm de largura, é constituído por uma âncora, com 3 cm de altura, dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a fio dourado sobre tecido de lã azul ferrete, exceto a âncora e o fundo do escudo, que são bordados a fio prateado. O emblema fixa, à frente, a um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;
- j) Francalete de cordão de seda preta, com 0,5 cm de diâmetro, torcido e dobrado, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos de 1,5

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 11 de 21 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	---	--


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------

cm para sargento pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respectivos cantos;

- e) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é forrada com polimento preto, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente, por forma a que o seu desenvolvimento máximo nesse sentido, seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior é forrada a polimento preto e tem um debrum de polimento preto, com 0,5 cm de largura.

Notas:

1. O acabamento, o tipo de ponto e pesponto usados na confeção dos bonés bem como o talhe tem que corresponder ao padrão em uso, existente na Secção de Fardamento da Direção de Abastecimento.
2. O número do boné corresponde ao perímetro interior da parte que assenta na cabeça.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 12 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0489

6. DESENHO

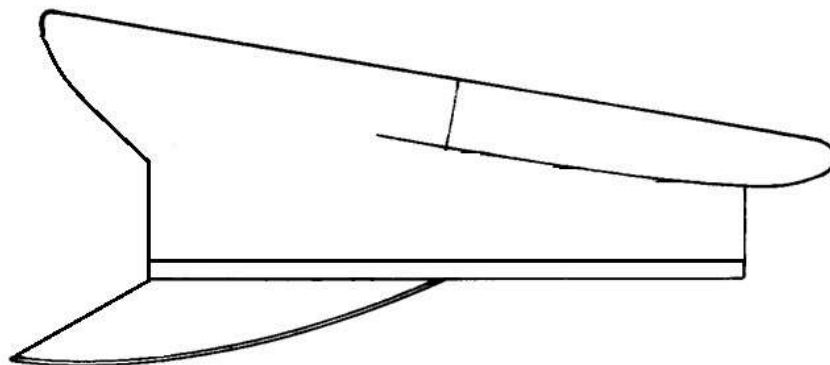


FIGURA 1 – Boné - vista lateral

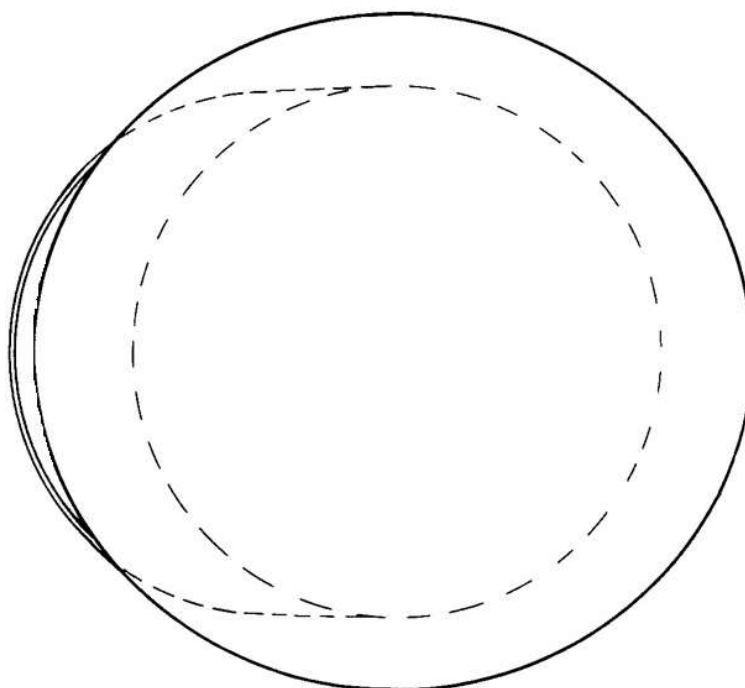



FIGURA 2 – – Boné - vista de cima

VERSO EM BRANCO

- 13 de 21 -

O Técnico de Material,

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0489</p>
---	--	-----------------------

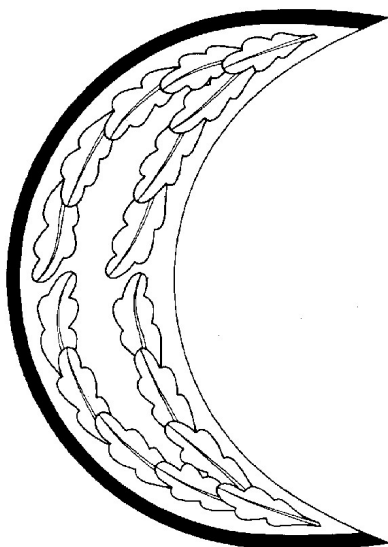


FIGURA 3 – Pormenor da pala do boné de pala para oficial general - M

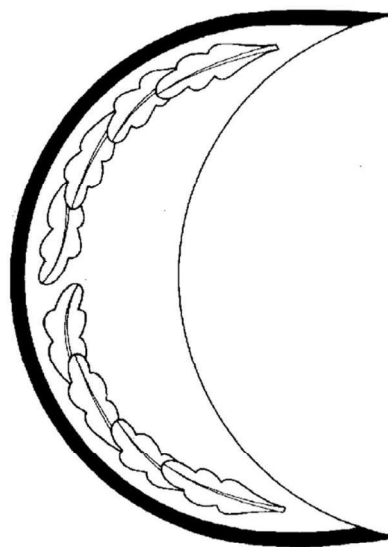


FIGURA 4 – Pormenor da pala do boné de pala para capitão-de-mar-e-guerra e capitão-de-fragata - M

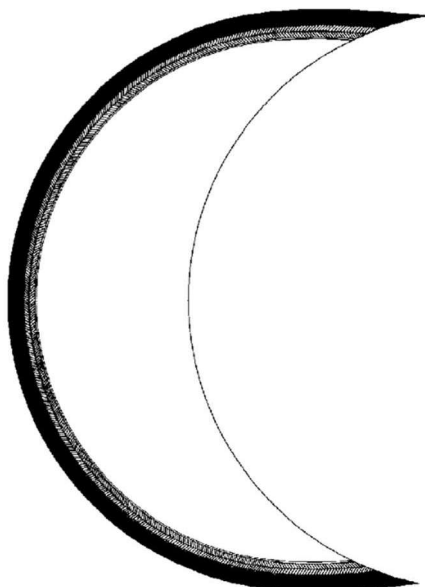


FIGURA 5 – Pormenor da pala do boné de pala capitão-tenente - M

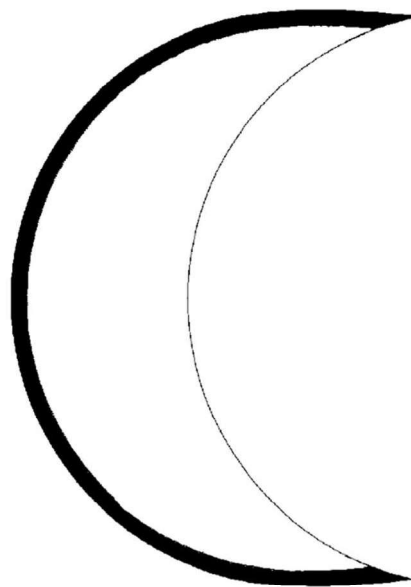
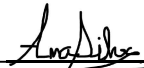



FIGURA 6 – Pormenor da pala do boné de pala para oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe, sargento-ajudante, primeiro-sargento e segundo-sargento - M

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 14 de 21 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0489</p>
---	--	-----------------------

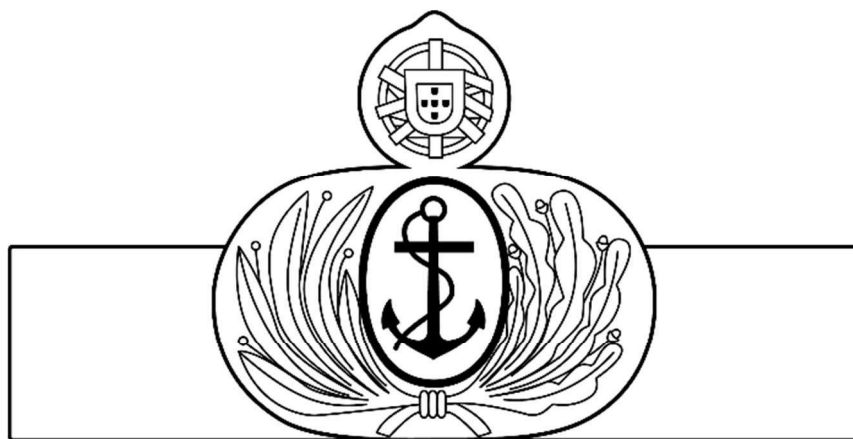


FIGURA 7 – Pormenor do emblema do boné de pala para oficial general, capitão-de-mar-e-guerra e capitão-de-fragata, capitão-tenente, oficial subalterno, sargento-mor, sargento-chefe e sargento-ajudante - M

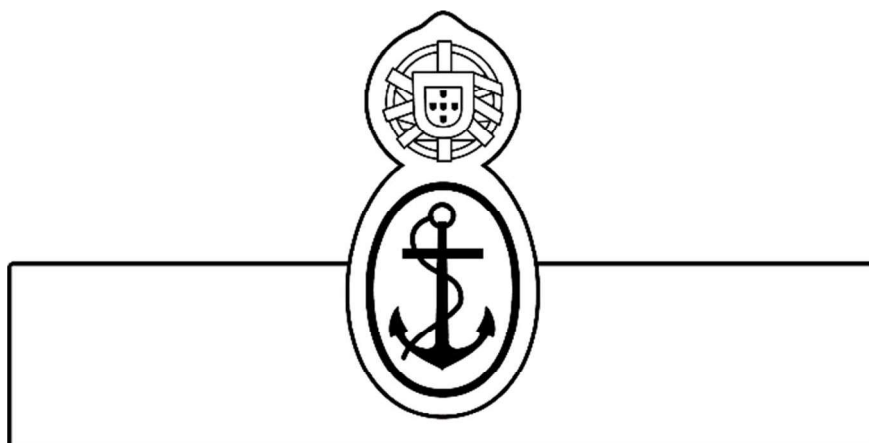
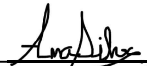



FIGURA 8 – Pormenor do emblema do boné de pala para primeiro-sargento e segundo-sargento - M

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 15 de 21 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0489</p>
---	--	-----------------------

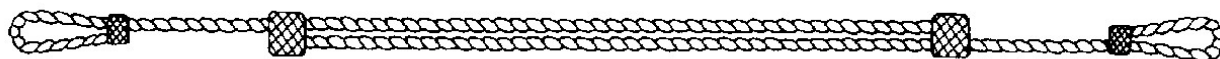


FIGURA 9 – Francalete.

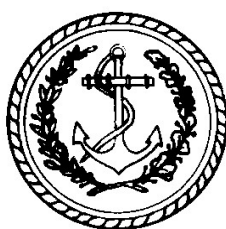


FIGURA 10 – Botão metálico para oficial – vista de frente

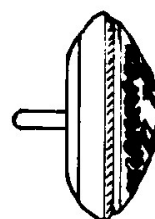


FIGURA 11 – Botão metálico para oficial – vista de lado



FIGURA 12 – Botão metálico para sargento – vista de frente

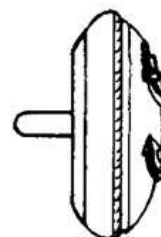




FIGURA 13 – Botão metálico para sargento – vista de lado

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 16 de 21 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0489</p>
---	--	-----------------------

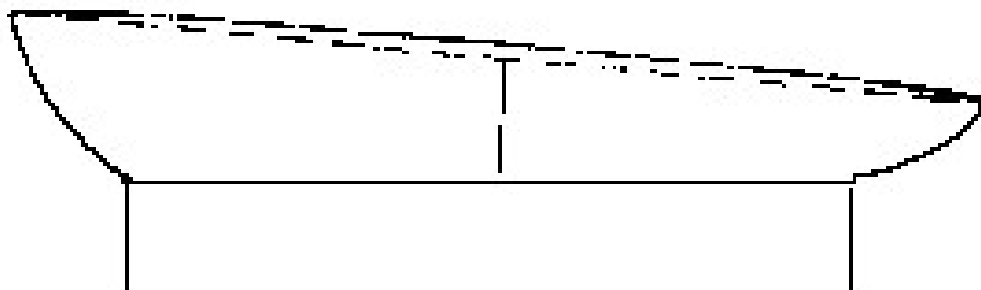


FIGURA 14 – Capa para boné – vista lateral

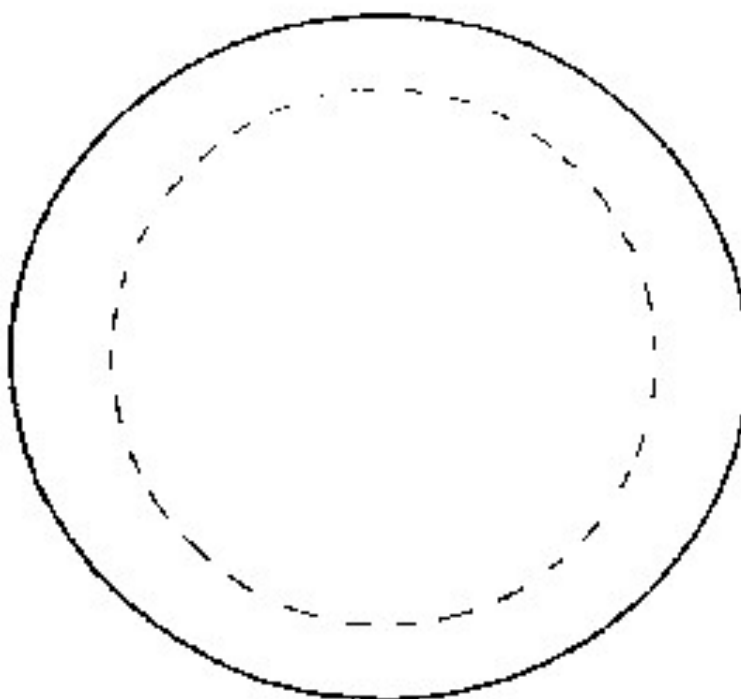




FIGURA 15 – Capa para boné – vista de cima

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 17 de 21 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------

7. QUADROS DE CARACTERÍSTICAS DO TECIDO

7.1 - Características:

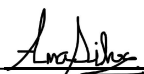
Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mín.	Máx.
AATCC 20	Fibras - Composição	Algodão	%	100	97	---
EN 12127	Peso por metro quadrado		g/m ²	285	273	297
NP 4114/1700	Ponto		---	Tafetá	---	---
NP EN 25077	Estabilidade Dimensional Lavagem/Secagem Doméstica	Comp.	%	0	-2,5	+2,5
		Larg.	%	0	-2,5	+2,5
EN ISO 3175-2	Estabilidade Dimensional Limpeza a Seco	Comp.	%	0	-2,5	+2,5
		Larg.	%	0	-2,5	+2,5


7.2 – Solidez do Tinto

Norma de Ensaio	Características	Unidade	Valores de referência						
		(1)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín	Max
NP EN ISO 105 B02	Solidez do Tinto à Luz (Xenotest)	(2)	6	---	---	---	---	5-6	---

Notas relativas à Especificação Técnica:

- (1) D – desboto; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA – poliamida.
- (2) Escala de Azuis de 1 a 8, em que o grau 8 é o melhor valor.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 18 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0489</p>
---	---	--------------------------------------

8. ETIQUETAGEM

As etiquetas são em matéria têxtil ou outra apropriada, e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 5×6 cm ± 1 cm, devendo ser dobradas, centradas no interior do boné e cosidas a este. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.

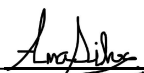
Nela estarão impressas as seguintes informações:


- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.

Exemplo:

NNA
ARTIGO
TAM XX
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Cod Fab. / Fornecedor NPD NP EN ISO 3758 Inf. Adicional

NOTA: Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 19 de 21 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--


	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0489</p>
---	--	---


9. EMBALAGEM

Os bonés são fornecidos embalados individualmente ensacados e dentro de caixas de cartão, identificadas com a nomenclatura (conforme ponto 2) e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco) e posteriormente acondicionadas em caixas de cartão resistente, contendo **10 unidades, agrupados por tamanhos**.

As caixas de cartão exteriores são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade;
- Ano de fornecimento.

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 20 de 21 -</p>	<p style="text-align: right;">O Técnico de Material,</p> 
---	---	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0489</p>
---	--	-----------------------

APROVAÇÃO

ET 0489

<p>DATA</p> <p>_____</p>	<p>O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: ANA MARIA GONÇALVES DA SILVA</p> <p>Num. de Identificação: 11436967</p> <p>Data: 2023.02.06 09:55:59+00'00'</p> <p>Ana Maria Gonçalves da Silva</p> <p>TEC SUP TEXTIL</p>
--------------------------	---

<p>DATA</p> <p>_____</p>	<p>O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: MIGUEL ÂNGELO VILARINHO FILIPE</p> <p>Data: 2023.02.06 13:22:39+00'00'</p> <p>Miguel Ângelo Vilarinho Filipe</p> <p>2TEN AN</p>
--------------------------	---

<p>DATA</p> <p>_____</p>	<p>O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA,</p> <p>Rui Pereira Lourenço</p> <p>Rui Jorge Sotero Pereira Lourenço</p> <p>CFR AN</p> <p><small>Assinado de forma digital por Rui Pereira Lourenço DN: c=PT, title=CHefe DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA, ou=Direção de Abastecimento, o=Marinha Portuguesa, sn=Lourenço, givenName=Rui Pereira, cn=Rui Pereira Lourenço Dados: 2023.02.06 14:21:51 Z</small></p>
--------------------------	---


Direção de Abastecimento, _____ de _____ de _____

O DIRETOR,

**PAULO
PIRES**

c=PT, title=DIRETOR, ou=Direção
de Abastecimento, o=Marinha
Portuguesa, sn=Pires,
givenName=Paulo António Pires,
cn=Paulo António Pires Pires
2023.02.06 19:35:10 Z

**Paulo António Pires
COM AN**

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 21 de 21 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	---------------------	--



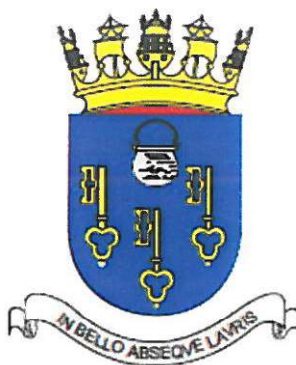
DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0460

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0460


BONÉ DE PRAÇA (MÚSICOS)
(BONÉ DE PALA – PADRÃO N.º6)

ET 0460

VERSO EM BRANCO

- 1 de 13 -

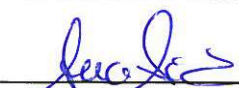
O Técnico de Material,


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0460</p>
---	---	--------------------------------------

ET 0460

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de Alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 2 de 13 -</p>	<p align="right">O Técnico de Material,</p> 
--	-----------------------------------	---

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0460</p>
---	---	--------------------------------------

1. OBJECTIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de bonés de praças (boné de pala – padrão n.º6).

2. IDENTIFICAÇÃO

Os bonés de praças são identificados por sete números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

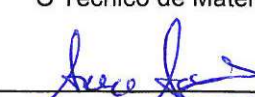
8405-MD-021-6503	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 54
8405-MD-021-6504	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 55
8405-MD-021-6505	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 56
8405-MD-021-6506	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 57
8405-MD-021-6507	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 58
8405-MD-021-6508	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 59
8405-MD-021-6529	BONÉ DE PRAÇAS (MÚSICOS), N.º 60


3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (UNIDADE)

4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL

Os bonés de praças (músicos) estão previstos no artigo 60.º RUMM e destinam-se a ser usados por primeiros-sargentos e segundos-sargentos.

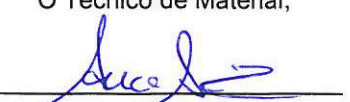
<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 3 de 13 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material, </p>
---------------------------------------	-----------------------------------	--


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0460</p>
---	---	--------------------------------------

5. DESCRIÇÃO

O boné de praça é confeccionado em tecido tafetá, de composição 100 % algodão (de acordo com as especificações dos Quadros do ponto 8), de cor branca. É composto por copa, quartos, cinta, emblema e galão que o suporta, francalete e pala e tem as seguintes características:

- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde aquela diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema, que se lhe encosta;
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncônica;
- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 6 cm de altura por 2,5 cm de largura, é constituído por uma âncora, com 3 cm de altura, dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a prata sobre tecido de lã azul ferrete e é fixado à costura, que fecha à frente um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;
- e) Francalete de cordão de seda preta, com 0,5 cm de diâmetro, torcido e dobrado, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos para sargento, de 1 cm de diâmetro (padrão n.º 11), pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respectivos cantos;

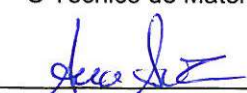
<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 4 de 13 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> 
--	-----------------------------------	--


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0460</p>
---	---	--------------------------------------

- f) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é forrada com polimento preto, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente, por forma a que o seu desenvolvimento máximo nesse sentido, seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior tem um debrum de polimento preto, com 0,5 cm de largura.

Notas:

1. O acabamento, o tipo de ponto e pespontos usados na confeção dos bonés e o talhe tem que corresponder ao padrão em uso, existente na Secção de Fardamento da Direção de Abastecimento.
2. O número do boné corresponde ao perímetro interior da parte que assenta na cabeça.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 5 de 13 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material, </p>
--	-----------------------------------	---

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p>ET 0460</p>
---	---	----------------

6. DESENHO

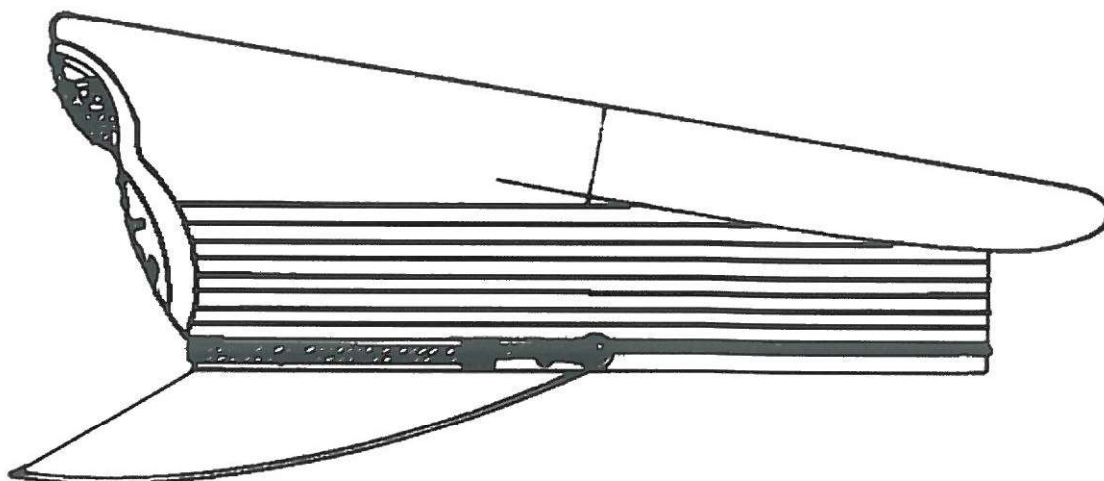
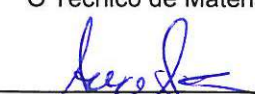


FIGURA 1 – Vista lateral.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 6 de 13 -</p>	<p>O Técnico de Material, </p>
------------------------	--------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0460

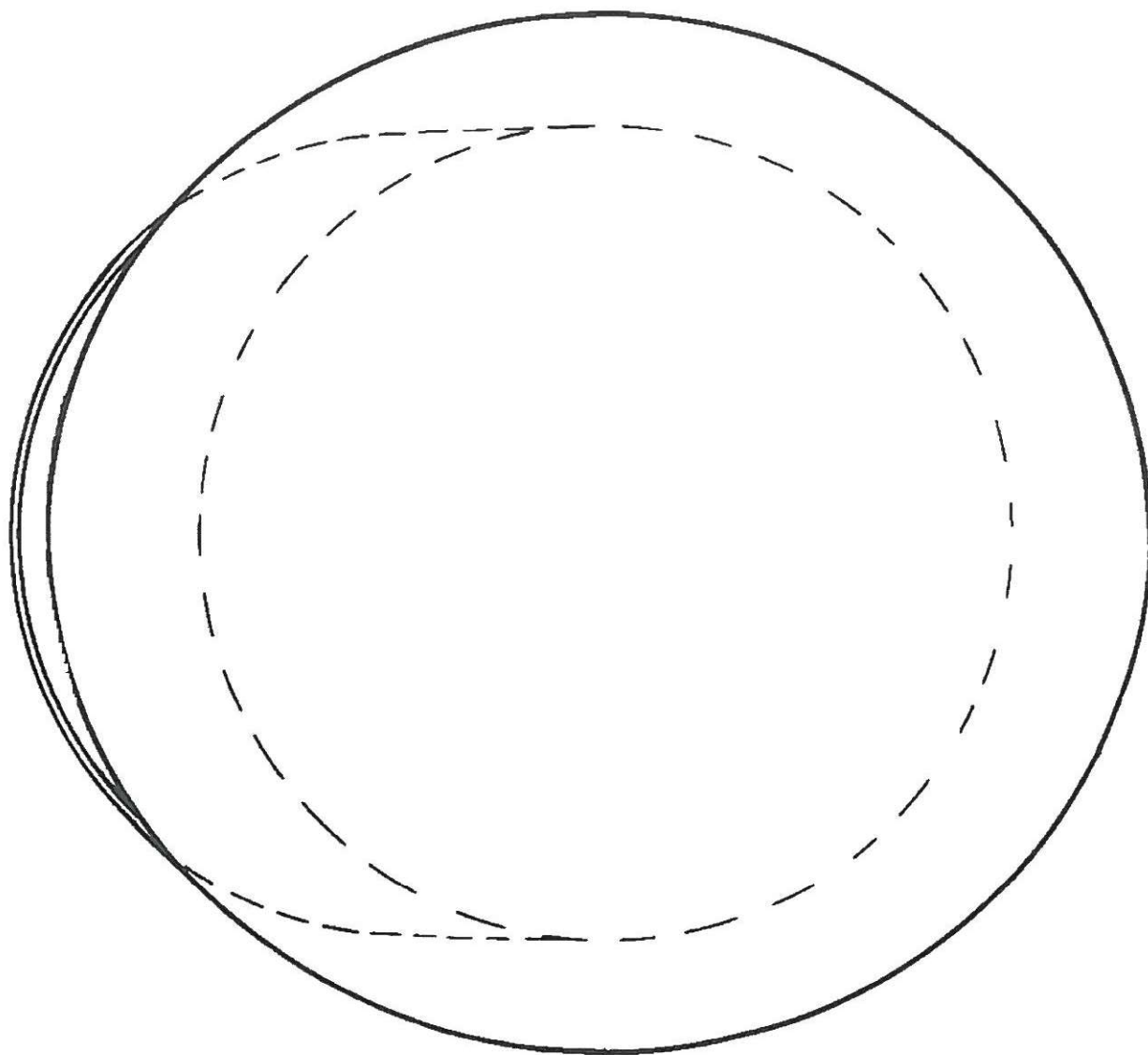



FIGURA 2 – Vista de cima.

VERSO EM BRANCO

- 7 de 13 -

O Técnico de Material,

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p>ET 0460</p>
---	---	----------------

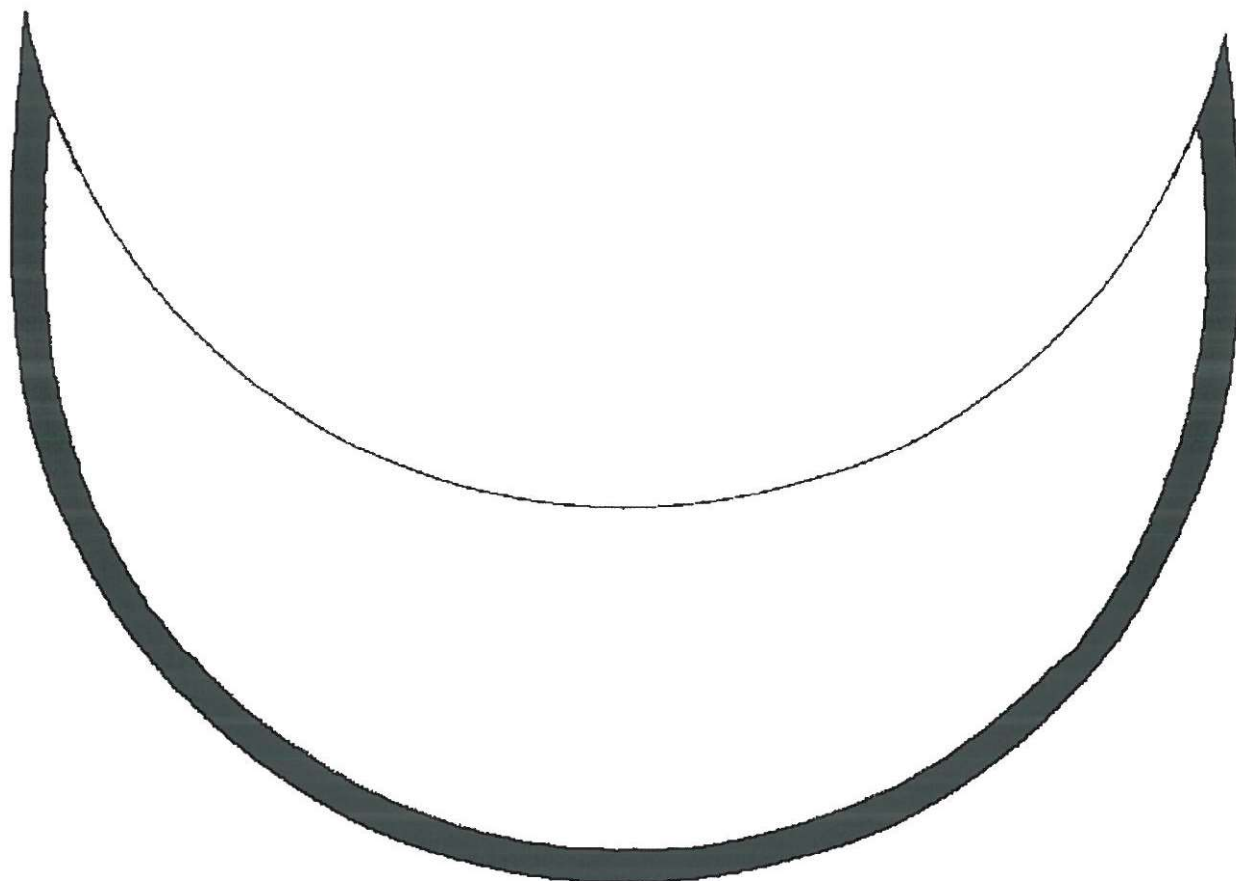



FIGURA 3 – Pormenor da pala.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 8 de 13 -</p>	<p>O Técnico de Material, </p>
------------------------	--------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0460

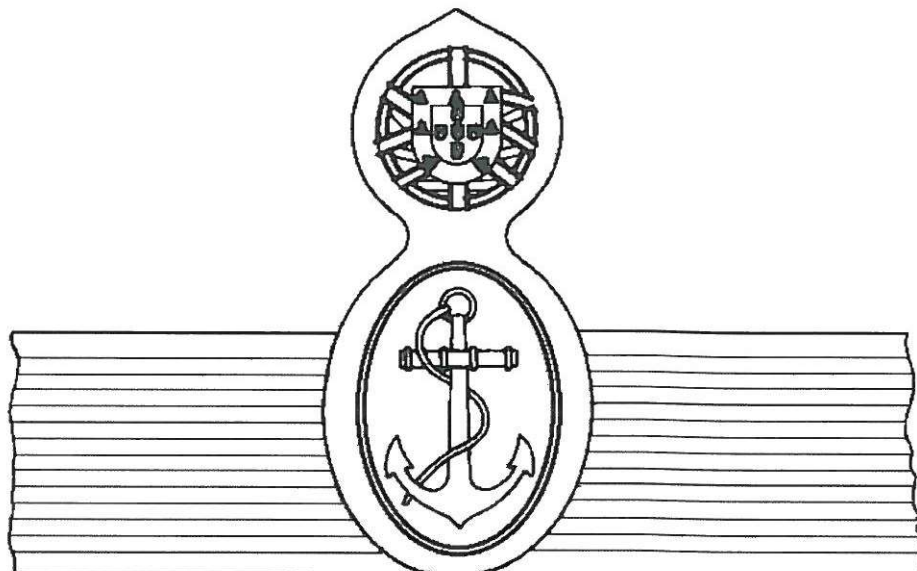


FIGURA 4 – Pormenor do emblema.

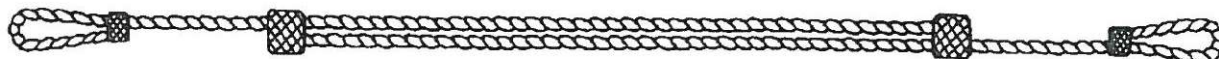


FIGURA 5 – Francalete.



FIGURA 6 – Botão padrão n.º 11 – vista de frente.



FIGURA 7 – Botão padrão n.º 11 – vista de lado.

VERSO EM BRANCO

- 9 de 13 -

O Técnico de Material,



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0460

7. QUADROS DE CARACTERÍSTICAS DO TECIDO

7.1 - Características:

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mín.	Máx.
AATCC 20	Fibras - Composição	Algodão	%	100	97	---
EN 12127	Peso por metro quadrado		g/m ²	285	273	297
NP 4114/1700	Ponto		---	Tafetá	---	---
NP EN 25077	Estabilidade Dimensional Lavagem/Secagem Doméstica	Comp.	%	2	-2,5	+2,5
		Larg.	%	2	-2,5	+2,5
EN ISO 3175-2	Estabilidade Dimensional Limpeza a Seco	Comp.	%	2	-2,5	+2,5
		Larg.	%	2	-2,5	+2,5

7.2 – Solidez do Tinto

Norma de Ensaio	Características	Unidade	Valores de referência						
		(1)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín	Max
NP EN ISO 105 B02	Solidez do Tinto à Luz (Xenotest)	(2)	6	---	---	---	---	5-6	---


Notas relativas à Especificação Técnica:

- (1) D – desboto; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA – poliamida.
(2) Escala de Azuis de 1 a 8, em que o grau 8 é o melhor valor.

VERSO EM BRANCO

- 10 de 13 -

O Técnico de Material,

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0460</p>
---	---	--------------------------------------

8. ETIQUETAGEM

As etiquetas deverão ser em matéria têxtil ou outra apropriada, e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 5×6 cm ±1 cm, devendo ser dobradas, centradas no interior do boné e cosidas a este. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.

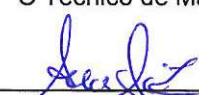
Nela estarão impressas as seguintes informações:


- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.

Exemplo:

NNA ARTIGO TAM XX
Cod Fab. / Fornecedor NPD NP EN ISO 3758 Inf. Adicional

NOTA: Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 11 de 13 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material, </p>
--	------------------------------------	---

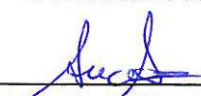
	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0460</p>
---	---	----------------


9. EMBALAGEM

Os bonés são fornecidos embalados individualmente em caixas de cartão, identificadas com a nomenclatura e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco) e posteriormente acondicionadas em caixas de cartão resistente, contendo **10 unidades, agrupados por tamanhos**.

As caixas de cartão exteriores são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade que contém.
- Ano de fornecimento.


<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 12 de 13 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
------------------------	---------------------	---


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0460</p>
---	---	--------------------------------------

APROVAÇÃO

ET 0460

<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u>2019 / 05 / 09</u></p>	<p align="center">O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p align="center">  Ana Maria Gonçalves da Silva TEC SUP TEXTIL </p>
--	---

<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u>2019 / 05 / 10</u></p>	<p align="center">O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p align="center">  Flávia Andreia Ferreira Simião 2TEN AN </p>
--	--

<p align="center">DATA</p> <p align="center">____ / ____ / ____</p>	<p align="center">O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA,</p> <p align="center">  Assinado de forma digital por Paulo Manuel Anacleto do Carmo DN: c=PT, o=Marinha Portuguesa, cn=Paulo Manuel Anacleto do Carmo Dados: 2019.05.14 16:46:52 +01'00' Paulo Manuel Anacleto do Carmo CFR AN </p>
---	--


Direção de Abastecimento, ____ de ____ de ____


O DIRETOR,



Assinado de forma digital por
António Carlos Dias Gonçalves
DN: c=PT, o=Marinha Portuguesa,
cn=António Carlos Dias Gonçalves
Dados: 2019.05.14 18:32:40 +01'00'

António Carlos Dias Gonçalves
COM AN

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 13 de 13 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center">  </p>
--	------------------------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0397</p>
---	--	-----------------------

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO

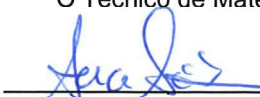



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0397

**BONÉ DE PALA PARA MILITARIZADOS DO CORPO DE POLÍCIA DOS
ESTABELECIMENTOS DE MARINHA (PEM), TROÇO-DE-MAR, PRÁTICOS DA
COSTA DO ALGARVE, FAROLEIROS E CABOS DE MAR**

ET 0397


<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 1 de 18 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	---------------------------	---


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0397</p>
---	---	--------------------------------------

ET 0397

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de Alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 2 de 18 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	--	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0397</p>
---	---	--------------------------------------

1. OBJECTIVO


A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de bonés de pala para militarizados do Corpo de Polícia dos Estabelecimentos de Marinha (PEM), Troço-de-Mar, Práticos da Costa do Algarve, Faroleiros e Cabos de Mar.


2. IDENTIFICAÇÃO

Os bonés de pala para militarizados do Corpo de Polícia dos Estabelecimentos de Marinha (PEM), Troço-de-Mar, Práticos da Costa do Algarve, Faroleiros e Cabos de Mar dividem-se em dois grupos, consoante a categoria a que se destinam, de acordo com o abaixo apresentado:

2.1. - Bonés de pala para INSPECTOR, SUBINSPECTOR, CHEFE e SUBCHEFE da P.E.M, CABO-DA-PONTE, MAQUINISTA-CHEFE e ELECTRICISTA-CHEFE do TROÇO-DE-MAR, PRÁTICO-MOR, TÉCNICO-CHEFE e TÉCNICO-SUBCHEFE FAROLEIRO e CHEFE e SUBCHEFE de CABOS DE MAR são identificados por seis números de gestão, correspondentes a outros tantos tamanhos.

8405-MD-021-6509	N.º 54
8405-MD-021-6510	N.º 55
8405-MD-021-6511	N.º 56
8405-MD-021-6512	N.º 57
8405-MD-021-6513	N.º 58
8405-MD-021-6514	N.º 59

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 3 de 18 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> 
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0397</p>
---	---	--------------------------------------

2.2. - Os bonés de pala para GUARDA de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE e AUXILIAR do C.P.E.M., PATRÃO-DE-COSTA, SOTA-PATRÃO, MAQUINISTA e ELECTRICISTA de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE, AJUDANTE MANOBRA, AJUDANTE MAQUINISTA e AJUDANTE ELECTRICISTA do TROÇO-DE-MAR, PRÁTICO de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE, FAROLEIRO-TÉCNICO de 1ª CLASSE e CABOS DE MAR DE 1ª, 2ª 3ª CLASSE são identificados por seis números de gestão, correspondentes a outros tantos tamanhos.

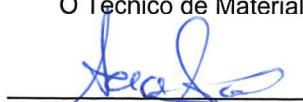
8405-MD-021-6515	N.º 54
8405-MD-021-6516	N.º 55
8405-MD-021-6517	N.º 56
8405-MD-021-6518	N.º 57
8405-MD-021-6519	N.º 58
8405-MD-021-6520	N.º 59


3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (UNIDADE)

4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL

Os bonés de pala para militarizados do Corpo de Polícia dos Estabelecimentos de Marinha (PEM), Troço-de-Mar, Práticos da Costa do Algarve, Faroleiros e Cabos de Mar destinam-se a ser utilizados por pessoal militarizado que de acordo com o despacho do ALM CEMA de 09 de agosto de 2000.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 4 de 18 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> 
---------------------------------------	-----------------------------------	--


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0397</p>
---	---	--------------------------------------


5. DESCRIÇÃO

5.1. BONÉS DE PALA PARA INSPECTOR, SUBINSPECTOR, CHEFE e SUBCHEFE da P.E.M, CABO-DA-PONTE, MAQUINISTA-CHEFE e ELECTRICISTA-CHEFE do TROÇO-DE-MAR, PRÁTICO-MOR, CHEFE, TÉCNICO-CHEFE, SUBCHEFE, TÉCNICO SUBCHEFE FAROLEIRO e CHEFE e SUBCHEFE de CABOS DE MAR.

O boné confeccionado em tecido tafetá, de composição 100 % algodão (de acordo com as especificações dos Quadros do ponto 8), de cor branca. É composto por copa, quartos, cinta, emblema e galão que o suporta, francalete e pala e tem as seguintes características:

- Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde aquela diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema, que se lhe encosta;
- Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncônica;
- Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- Emblema com 7 cm de altura por 7 cm de largura, é constituído por duas âncoras cruzadas tendo cada uma 2,5 cm de comprimento por 1,2 cm de altura dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é circundada por um silvado com um ramo de loureiro e outro de carvalho e encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a ouro sobre tecido de lã azul ferrete, exceto a âncora e o fundo do escudo, que são bordados a prata. O emblema é fixado à costura, que fecha à frente um galão de seda preta, fosca,

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 5 de 18 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> 
--	-----------------------------------	--

	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0397</p>
---	--	---

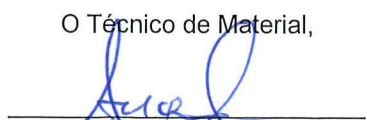
longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;


- e) Francalete de cordão de seda preta, com 0,5 cm de diâmetro, torcido e dobrado, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos para oficial, de 1,5 cm de diâmetro (padrão n.º7), pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respetivos cantos;
- f) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é de cabedal, arredondada, curvada e inclinada 30º para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente para que, o seu desenvolvimento máximo nesse sentido seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior é em polimento preto

5.2. BONÉS DE PALA PARA GUARDA de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE e AUXILIAR do C.P.E.M., PATRÃO-DE-COSTA, SOTA-PATRÃO, MAQUINISTA e ELECTRICISTA de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE, AJUDANTE MANOBRA, AJUDANTE MAQUINISTA e AJUDANTE ELECTRICISTA do TROÇO-DE-MAR, PRÁTICO de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE, FAROLEIRO, FAROLEIRO-TÉCNICO de 1ª, 2ª, 3ª CLASSE e AUXILIAR e CABOS DE MAR DE 1ª, 2ª 3ª CLASSE.

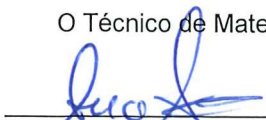
O boné confeccionado em tecido tafetá, de composição 100 % algodão (de acordo com as especificações dos Quadros do ponto 8), de cor branca. É composto por copa, quartos, cinta, emblema e galão que o suporta, francalete e pala e tem as seguintes características:


- a) Copa, quase circular é esticada por meio de um arco, que tem de raio mais 3,5 cm do que a cinta, exceto à frente onde aquela diferença se cifra entre 5 e 5,5 cm, para garantir o completo apoio ao emblema, que se lhe encosta;

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 6 de 18 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> 
---	--	---

	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0397</p>
---	--	---

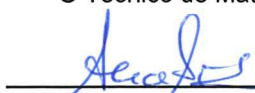
- b) Quartos com 5 cm de largura, dispostos dois de cada lado do plano longitudinal do boné. São cosidos superiormente à copa, inferiormente à cinta e lateralmente uns aos outros de modo a formarem uma superfície troncónica;
- c) Cinta com 4 cm de altura, é avivada com tecido de lã azul ferrete a 8 cm da orla inferior. Interiormente, em correspondência com a cinta, existe uma tira de carneira, que fica em contacto com a cabeça;
- d) Emblema com 6,5 cm de altura por 2,5 cm de largura, é constituído por duas âncoras cruzadas tendo cada uma 2,5 cm de comprimento por 1,2 cm de altura dentro de uma elipse, com 3,5 cm de altura e 2,5 cm de largura, formada por duas serrilhas. Esta elipse é encimada pelo escudo nacional, assente sobre uma esfera armilar, com 2 cm de diâmetro. O emblema é bordado a ouro sobre tecido de lã azul ferrete, exceto o fundo do escudo que é bordado a prata. O emblema é fixado à costura, que fecha à frente um galão de seda preta, fosca, de cordões longitudinais e iguais, com 3 cm de largura, que assenta sobre a cinta, acima do vivo;
- e) Francalete de cordão de seda preta, com 0,5 cm de diâmetro, torcido e dobrado, com duas pinhas de correr servindo de passadeiras e outras duas rematando as voltas que formam as casas. As casas abotoam em dois botões metálicos para sargento, de 1,5 cm de diâmetro (padrão n.9), pregados na cinta do boné, um de cada lado da pala, junto dos respetivos cantos;
- f) Pala, centrada no plano longitudinal do boné, é de cabedal, arredondada, curvada e inclinada 30° para baixo da orla inferior da cinta, nascendo nos extremos do diâmetro transversal desta última e salientando-se para a frente para que, o seu desenvolvimento máximo nesse sentido seja de 6,5 cm. A face inferior da pala é forrada a verde e a face superior é em polimento preto


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 7 de 18 -</p>	<p style="text-align: right;">O Técnico de Material,</p> 
---	--	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0397</p>
---	---	--------------------------------------

Notas:

1. O acabamento, o tipo de ponto e pespontos usados na confecção dos bonés e o talhe tem que corresponder ao padrão em uso, existente na Secção de Fardamento da Direção de Abastecimento.
2. O número do boné corresponde ao perímetro interior da parte que assenta na cabeça.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 8 de 18 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material, </p>
--	-----------------------------------	---

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p>ET 0397</p>
---	--	-----------------------

6. DESENHO

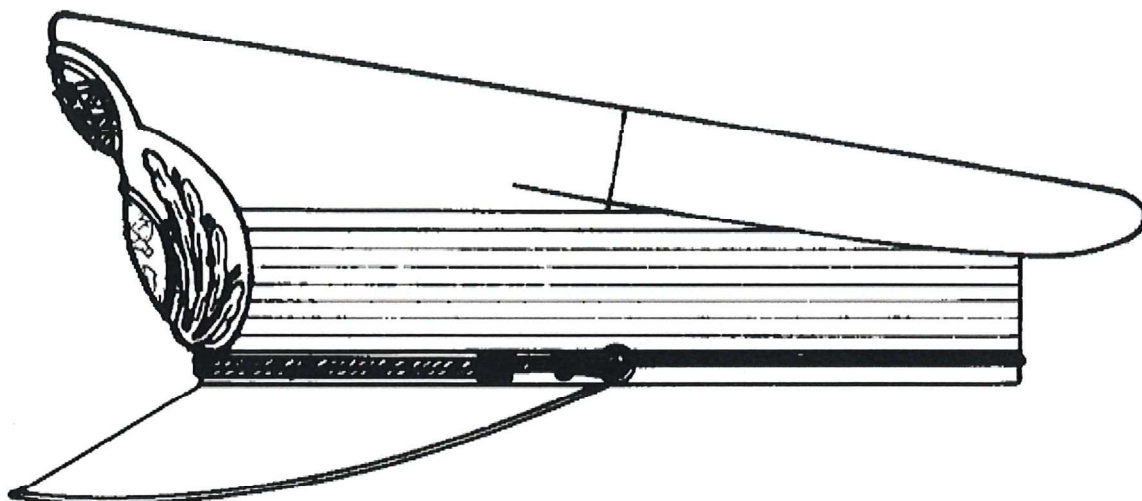



FIGURA 1 – Vista lateral do boné de pala para Inspetor, Subinspetor, Chefe e Subchefe da PEM, Cabo-da-ponte, Maquinista-chefe e Eletricista-chefe do Troço-de-mar, Pático-mor, Chefe, Técnico-chefe, Subchefe, Técnico Subchefe Faroleiro, e Chefe e Subchefe de Cabos de Mar.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 9 de 18 -</p>	<p>O Técnico de Material, </p>
-------------------------------	--------------------	--



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0397

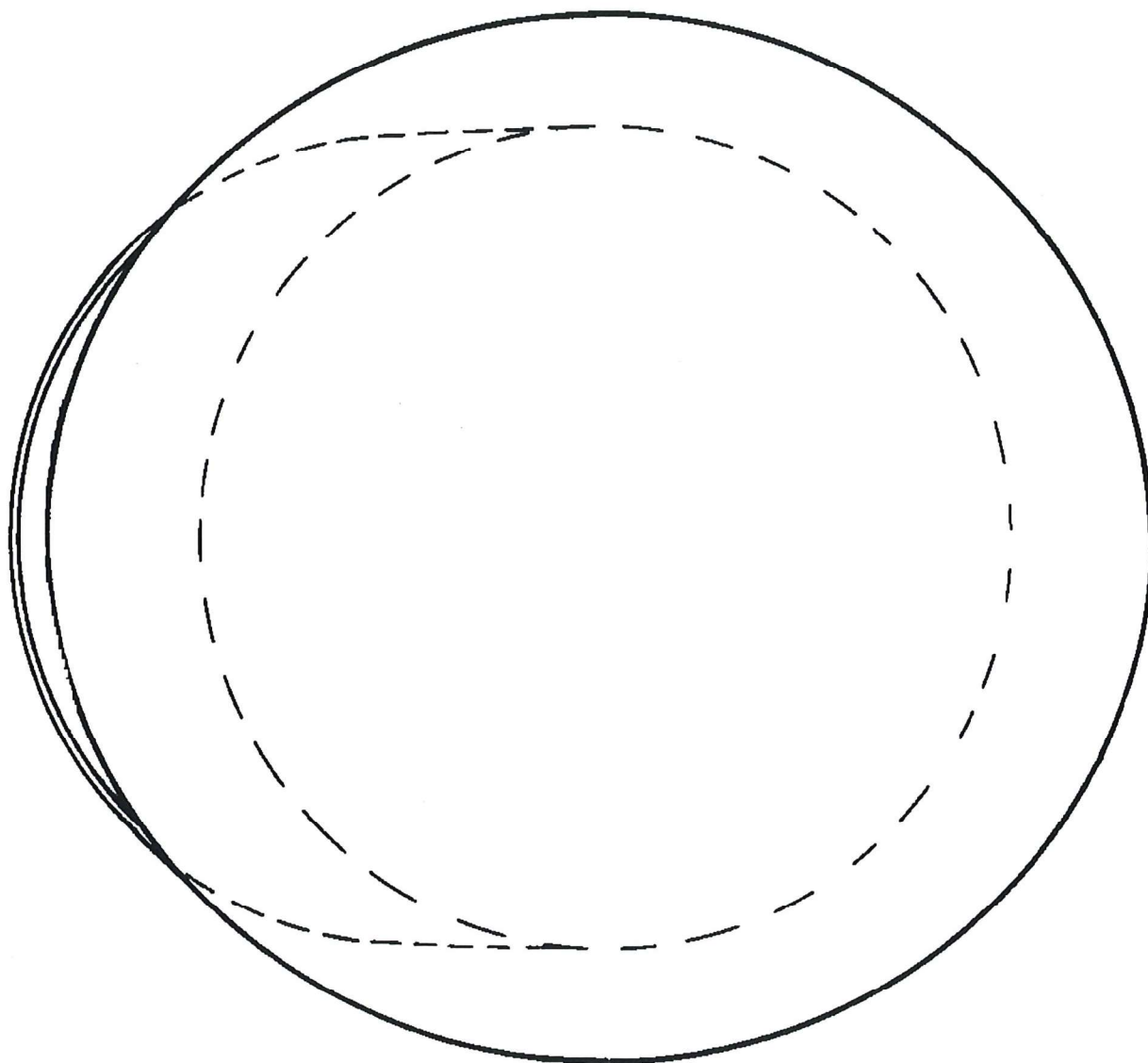



FIGURA 2 – Bonés - vista de cima.

VERSO EM BRANCO

- 10 de 18 -

O Técnico de Material,

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0397</p>
---	--	-----------------------

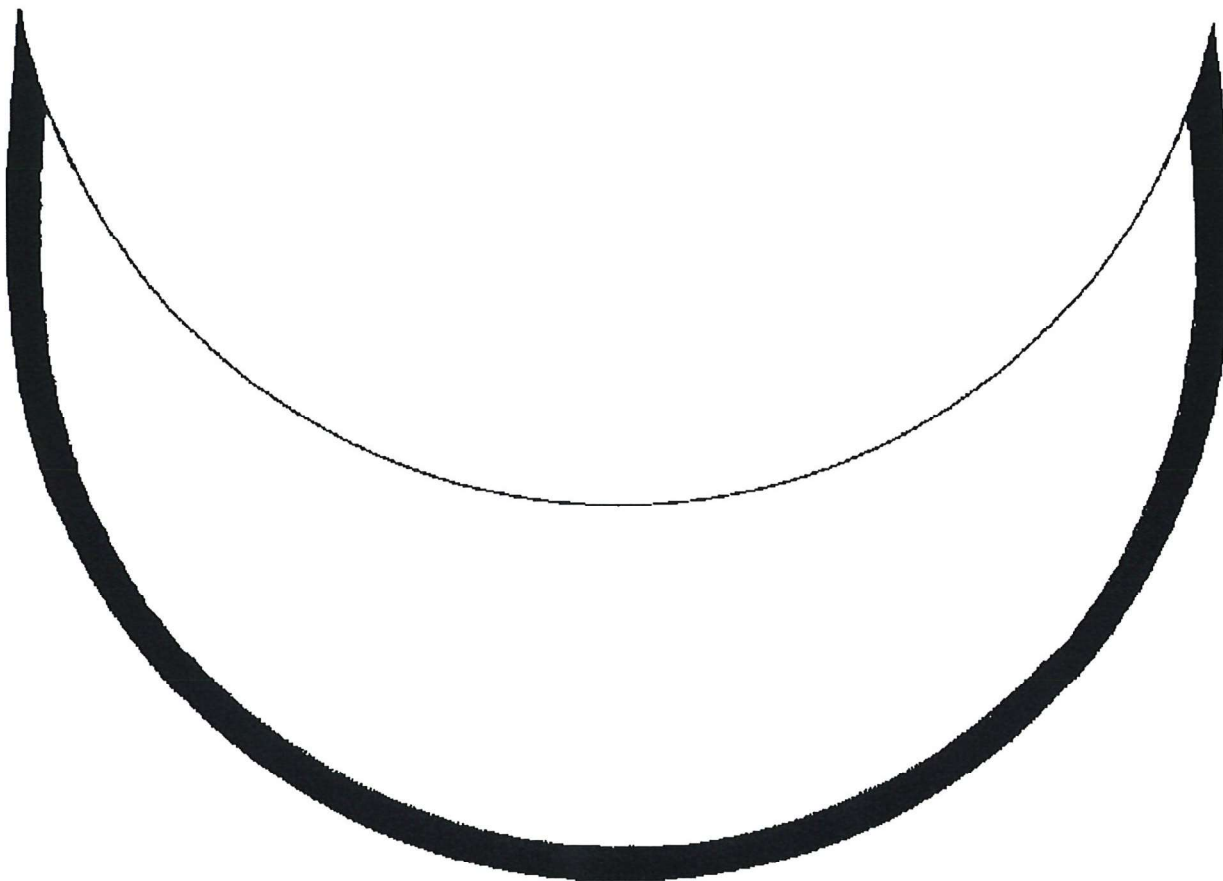




FIGURA 3 – Pormenor da pala.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 11 de 18 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	----------------------------	---

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0397</p>
---	--	-----------------------

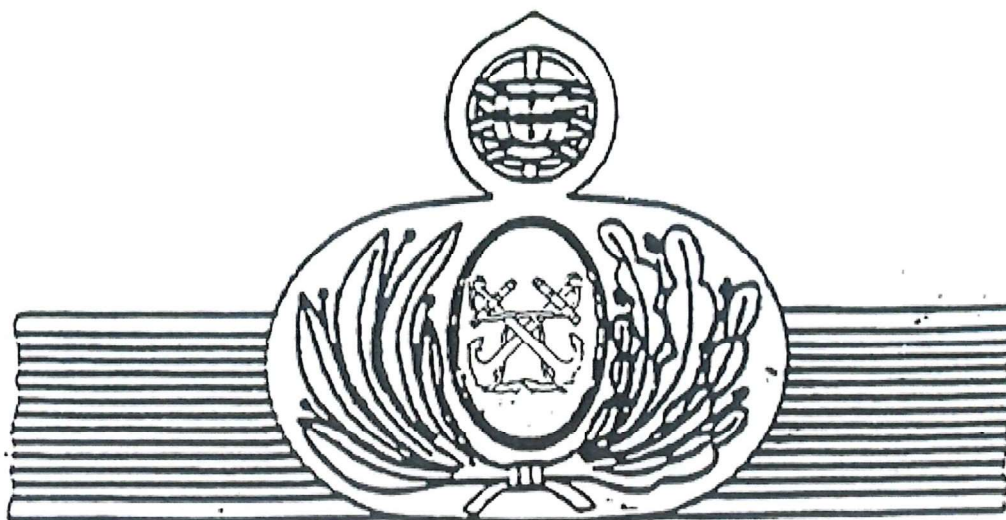




FIGURA 4 – Pormenor do emblema do boné de pala para Inspetor, Subinspetor, Chefe e Subchefe da PEM, Cabo-da-ponte, Maquinista-chefe e Eletricista-chefe do Troço-de-mar, Pático-mor, Chefe, Técnico-chefe, Subchefe, Técnico Subchefe Faroleiro, e Chefe e Subchefe de Cabos de Mar.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 12 de 18 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	---------------------	---

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0397</p>
---	--	-----------------------

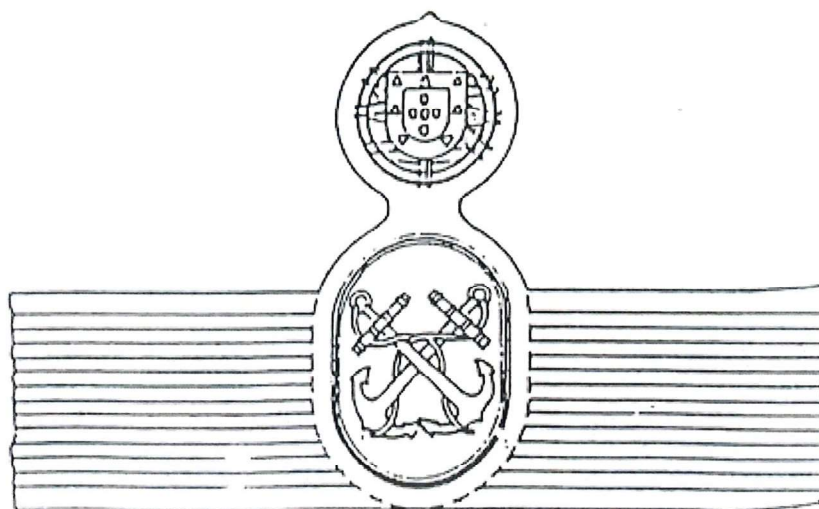




FIGURA 5 – Pormenor do emblema do boné de pala para Guarda de 1.^a, 2.^a e 3.^a Classe e Auxiliar da PEM, Patrão-de-costa, Sota-patrão, Maquinista e Eletricista de 1.^a, 2.^a e 3.^a Classe, Ajudante de manobra, ajudante de maquinista e Ajudante de Eletricista do Troço-de-mar, Pático de 1.^a, 2.^a e 3.^a Classe, Faroleiro técnico de 1.^a classe e Cabos de mar de 1.^a, 2.^a e 3.^a Classe.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 13 de 18 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	---------------------	---

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p>ET 0397</p>
---	--	-----------------------

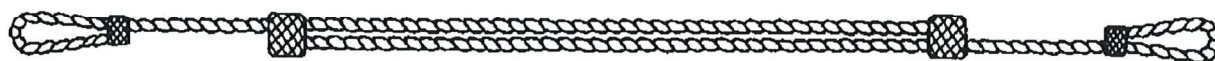
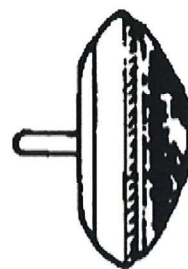


FIGURA 6 – Francalete.



Vista de frente



Vista de Perfil

FIGURA 7 – Botão padrão n.º 7




Vista de frente



Vista de Perfil

FIGURA 8 – Botão padrão n.º 9

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 14 de 18 -</p>	<p>O Técnico de Material, </p>
-------------------------------	---------------------	--



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0397

7. QUADROS DE CARACTERÍSTICAS DO TECIDO

7.1 - Características:

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mín.	Máx.
AATCC 20	Fibras - Composição	Algodão	%	100	97	---
EN 12127	Peso por metro quadrado		g/m ²	285	273	297
NP 4114/1700	Ponto		---	Tafetá	---	---
NP EN 25077	Estabilidade Dimensional Lavagem/Secagem Doméstica	Comp.	%	2	-2,5	+2,5
		Larg.	%	2	-2,5	+2,5
EN ISO 3175-2	Estabilidade Dimensional Limpeza a Seco	Comp.	%	2	-2,5	+2,5
		Larg.	%	2	-2,5	+2,5

7.2 – Solidez do Tinto

Norma de Ensaio	Características	Unidade	Valores de referência						
		(1)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín	Max
NP EN ISO 105 B02	Solidez do Tinto à Luz (Xenotest)	(2)	6	---	---	---	---	5-6	---

Notas relativas à Especificação Técnica:


(1) D – desboto; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA – poliamida.

(2) Escala de Azuis de 1 a 8, em que o grau 8 é o melhor valor.

VERSO EM BRANCO

- 15 de 18 -

O Técnico de Material,

	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0397</p>
---	--	---

8. ETIQUETAGEM

As etiquetas deverão ser em matéria têxtil ou outra apropriada, e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 5×6 cm ±1 cm, devendo ser dobradas, centradas no interior do boné e cosidas a este. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.


Nela estarão impressas as seguintes informações:


- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.

Exemplo:

NNA ARTIGO TAM XX
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Cod Fab. / Fornecedor NPD NP EN ISO 3758 Inf. Adicional

NOTA: Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento.

VERSO EM BRANCO	- 16 de 18 -	<p style="text-align: right;">O Técnico de Material,</p> 
------------------------	--------------	--

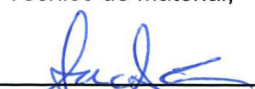
	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0397</p>
---	--	---


9. EMBALAGEM

Os bonés deverão ser fornecidos embalados individualmente em caixas de cartão, identificadas com a nomenclatura e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco) e posteriormente acondicionadas em caixas de cartão resistente, contendo **10 unidades, agrupados por tamanhos**.

As caixas de cartão exteriores são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade que contém.
- Ano de fornecimento.


<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 17 de 18 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material, </p>
---	---	---

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0397</p>
---	---	--------------------------------------

APROVAÇÃO
ET 0397

<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u>2018/11/20</u></p>	<p align="center">O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p align="center"> Ana Maria Gonçalves da Silva TEC SUP TEXTIL</p>
--	---

<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u>2018/11/20</u></p>	<p align="center">O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p align="center"> Flávia Andreia Ferreira Simião 2TEN AN</p>
--	--

<p align="center">DATA</p> <p align="center"><u> / / </u></p>	<p align="center">O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TECNICA,</p> <p align="center"> Assinado de forma digital por Paulo Manuel Anacleto do Carmo DN: c=PT, o=Marinha Portuguesa, cn=Paulo Manuel Anacleto do Carmo Dados: 2018.11.26 18:12:00 Z Paulo Manuel Anacleto do Carmo CFR AN</p>
--	--


Direção de Abastecimento, _____ de _____ de _____

O DIRETOR,

 **Marinha**
Direção de Abastecimento
O Diretor,

Assinado de forma digital por
António Carlos Dias Gonçalves
DN: c=PT, o=Marinha Portuguesa,
cn=António Carlos Dias Gonçalves
Dados: 2018.11.26 18:33:57 Z

António Carlos Dias Gonçalves
COM AN

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 18 de 18 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--



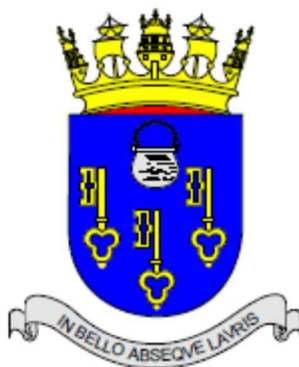
DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0512

CALÇA OPERACIONAL PARA UNIDADES EM TERRA


ET 0512

VERSO EM BRANCO

- 1 de 20 -


O Técnico de Material,


Ava Silva

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0512</p>
---	--	-----------------------

ET 0512

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de Alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)
ALTERAÇÃO 1	19ABR24	
ALTERAÇÃO 2	30MAI25	

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 2 de 20 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	--------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

1. OBJETIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de calças operacionais para unidades em terra.

2. IDENTIFICAÇÃO

As calças operacionais para unidades em terra são identificadas por vinte e seis números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8415GN0000001	CALCA OPERACIONAL UT N. 34 S
8415263020632	CALCA OPERACIONAL UT N. 36 S
8415263020651	CALCA OPERACIONAL UT N. 36 M
8415263020652	CALCA OPERACIONAL UT N. 38 S
8415263020653	CALCA OPERACIONAL UT N. 38 M
8415263020654	CALCA OPERACIONAL UT N. 38 L
8415263020655	CALCA OPERACIONAL UT N. 40 S
8415263020656	CALCA OPERACIONAL UT N. 40 M
8415263020657	CALCA OPERACIONAL UT N. 40 L
8415263020658	CALCA OPERACIONAL UT N. 42 S
8415263020659	CALCA OPERACIONAL UT N. 42 M
8415263020660	CALCA OPERACIONAL UT N. 42 L
8415263020661	CALCA OPERACIONAL UT N. 44 S
8415263020662	CALCA OPERACIONAL UT N. 44 M

VERSO EM BRANCO

- 3 de 20 -

O Técnico de Material,



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

8415263020663	CALCA OPERACIONAL UT N. 44 L
8415263020664	CALCA OPERACIONAL UT N. 46 M
8415263020665	CALCA OPERACIONAL UT N. 46 L
8415263020666	CALCA OPERACIONAL UT N. 48 M
8415263020667	CALCA OPERACIONAL UT N. 48 L
8415263020668	CALCA OPERACIONAL UT N. 50 M
8415263020669	CALCA OPERACIONAL UT N. 50 L
8415263020670	CALCA OPERACIONAL UT N. 52 M
8415263020671	CALCA OPERACIONAL UT N. 52 L
8415263020672	CALCA OPERACIONAL UT N. 54 M
8415263020673	CALCA OPERACIONAL UT N. 54 L
8415263020674	CALCA OPERACIONAL UT N. 56 M
8415263020675	CALCA OPERACIONAL UT N. 56 L
8415GN0000001	CALCA OPERACIONAL UT N. 58 M
8415GN0000001	CALCA OPERACIONAL UT N. 60 M

3. UNIDADE DE FORNECIMENTO


EA (UNIDADE)

VERSO EM BRANCO

- 4 de 20 -

O Técnico de Material,

Ama Silva

	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0512</p>
---	--	---


4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL


O artigo calça operacional para unidades em terra está previsto, na alínea s) do artigo 12.º do Regulamento de Uniformes dos Militares da Marinha (RUMM) e destina-se a ser usado por todos os militares.

5. DESCRIÇÃO

As calças operacionais para unidades em terra são confeccionadas em tecido de cor azul, (de acordo com as especificações dos Quadros do ponto 8) e têm as seguintes características:

- a) Fecham por meio de fecho de correr com gravata e dois botões, no cóis;
- b) Cóis com cerca de 7,5 cm de altura, elástico lateral, com 9 cm de comprimento (relaxado) e cinco passadores para segurar o cinturão, quatro passadores com 2 cm de largura cada um e um colocado sobre a costura central traseira, com 14,5 cm de largura na parte superior e 11 cm na parte inferior;
- c) Dois bolsos semi-inclinados, um em cada uma das pernas, situados ligeiramente abaixo do cóis;
- d) Possui dois bolsos laterais retangulares sobrepostos, um em cada uma das pernas, cobertos por paleta com cerca 6 cm de altura e 22 cm de largura, que fecham com fita tipo velcro. Os bolsos têm 28,5 cm de altura e 20 cm de largura. Tem uma prega central com 3 cm de profundidade e são abertos na lateral frontal, permitindo a formação de um bolso interior que fecha com fecho, com gravata;
- e) Atrás, possui dois bolsos metidos que fecham com fecho de correr com gravata. Os bolsos são cobertos por pestana com cerca de 2,5 cm de largura e ligam as duas costuras laterais das calças;
- f) Reforçada na zona traseira, entrepernas e joelhos;
- g) As calças terminam com bainhas com cerca de 2 cm, onde corre um elástico tubular para ajuste que fixa com travão para cordão, de cor preta. Travão é

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 5 de 20 -</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0512</p>
---	--	-----------------------

colocado do lado de dentro calça e fica guardado numa pestana triangula, colocada igualmente na parte interior externa do fundo da perna da calça.

Notas:

1. O acabamento, o tipo de pontos, pespontos usados na confecção das calças operacionais para unidades em terra e o talhe tem de corresponder ao padrão em uso, existente na Secção de Fardamento da Direção de Abastecimento.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 6 de 20 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p><i>Ava Silva</i></p>
-------------------------------	--------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

6. TABELA DE MEDIDAS

Tamanho \ Medidas (cm)	34S	36S	36M	38S	38M	38L	40S	40M	40L	Tolerância
1/2 Cintura (relaxada)	34	36	36	38	38	38	40	40	40	± 1,0
1/2 Anca	46	48	48	50	50	50	52	52	52	± 1,0
Comprimento interior perna)	73	73	79	73	79	86	73	79	86	± 1,0
Comprimento exterior perna - sem cinto	94	96	103	96	103	111	96	103	111	± 1,0
1/2 largura do fundo da perna	20	21,5	21,5	21,5	21,5	22	22	22	22	± 0,5

Tamanho \ Medidas (cm)	42S	42M	42L	44S	44M	44L	46M	46L	Tolerância
1/2 Cintura (relaxada)	42	42	42	44	44	44	46	46	± 1,0
1/2 Anca	54	54	54	56	56	56	58	58	± 1,0
Comprimento interior perna)	73	79	86	73	79	86	79	86	± 1,0
Comprimento exterior perna - sem cinto	96	103	111	96	103	111	103	111	± 1,0
1/2 largura do fundo da perna	22	22	22	22	22,5	22,5	23	23	± 0,5

Tamanho \ Medidas (cm)	48M	48L	50M	50L	52M	52L	54M	54L	Tolerância
1/2 Cintura (relaxada)	48	48	50	50	52	52	54	54	± 1,0
1/2 Anca	60	60	62	62	64	64	66	66	± 1,0
Comprimento interior perna)	79	86	79	86	81	88	87	94	± 1,0
Comprimento exterior perna - sem cinto	103	111	103	111	103	111	103	111	± 1,0
1/2 largura do fundo da perna	23,5	23,5	23,5	24	24	24	24	24	± 0,5

VERSO EM BRANCO

- 7 de 20 -

O Técnico de Material,

Ara Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

Tamanho	56M	56L	58 M	60 M	Tolerância
Medidas (cm)					
1/2 Cintura (relaxada)	56	56	58	60	± 1,0
1/2 Anca	68	68	70	72	± 1,0
Comprimento interior perna	87	94	87	87	± 1,0
Comprimento exterior perna - sem cinto	103	111	103	103	± 1,0
1/2 largura do fundo da perna	24	24	24	24	± 0,5

VERSO EM BRANCO

- 8 de 20 -

O Técnico de Material,

Ara Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

7. DESENHO

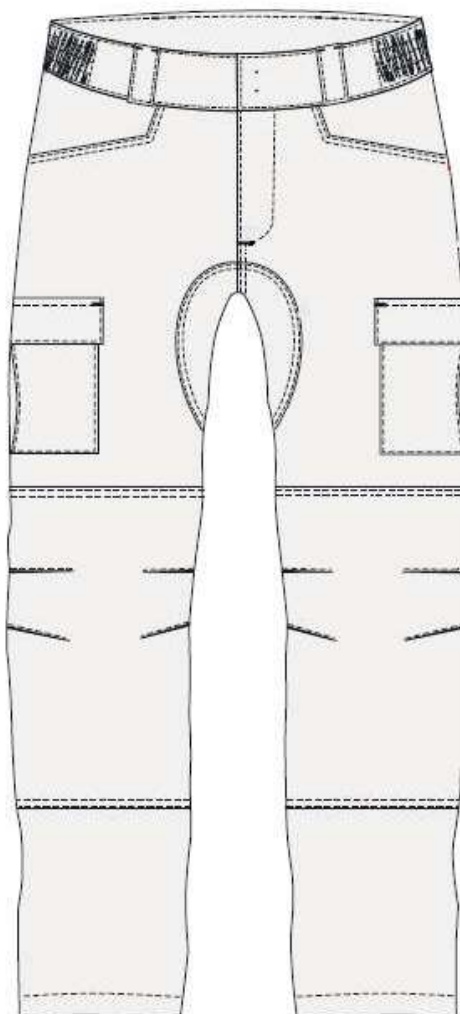


FIGURA 1 –Vista de frente.

VERSO EM BRANCO

- 9 de 20 -

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

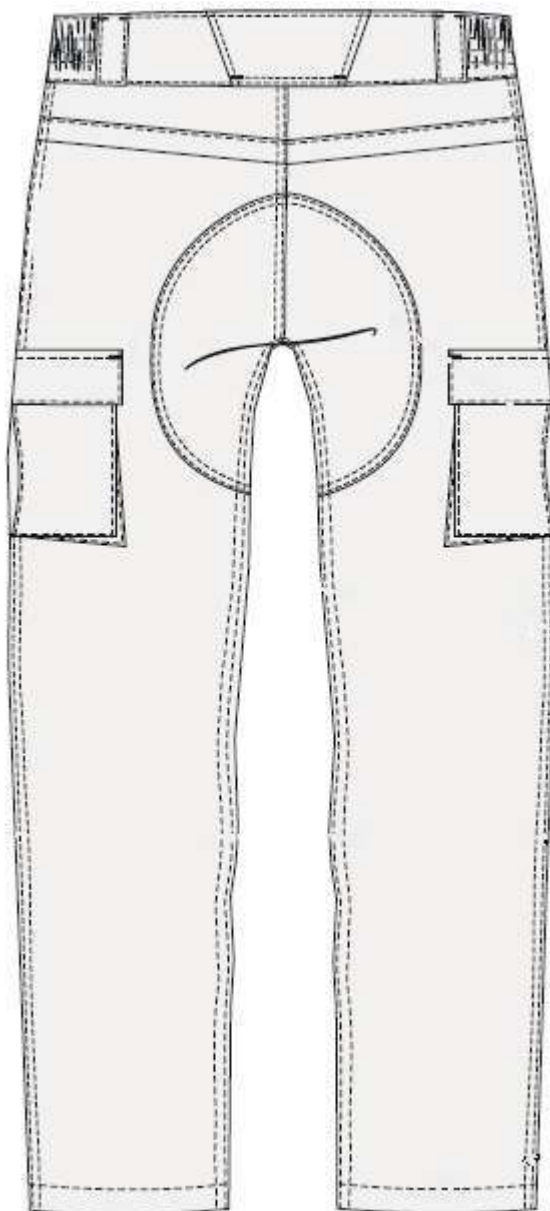


FIGURA 2 – Vista de trás.

VERSO EM BRANCO

- 10 de 20 -

O Técnico de Material,

Ara Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

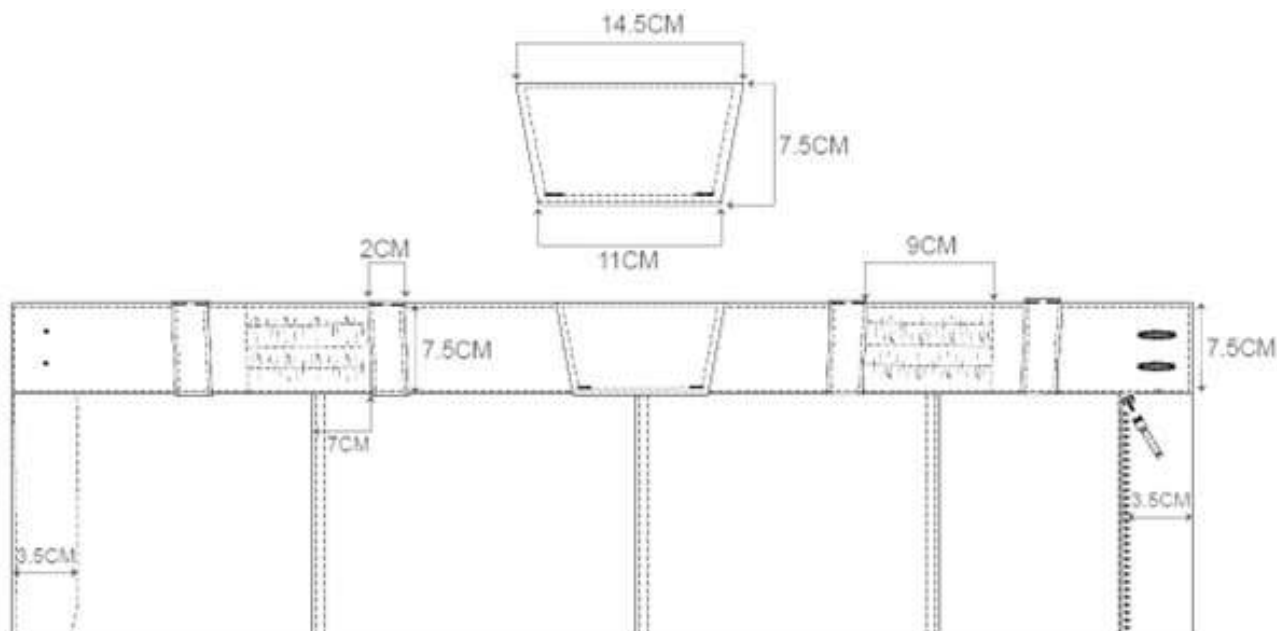


FIGURA 3 – Pormenor do cós.

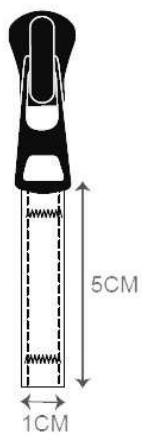


FIGURA 4 – Pormenor da gravata do fecho.

VERSO EM BRANCO

- 11 de 20 -

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

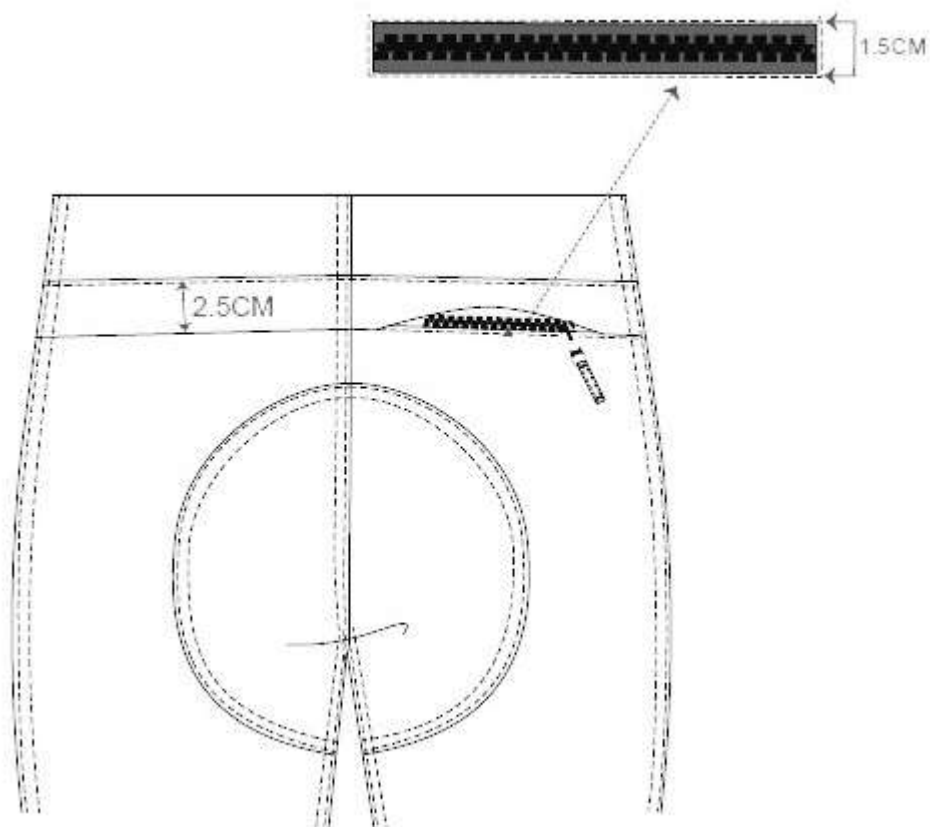


FIGURA 5 – Pormenor dos bolsos traseiros.

VERSO EM BRANCO

- 12 de 20 -

O Técnico de Material,

Ara Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

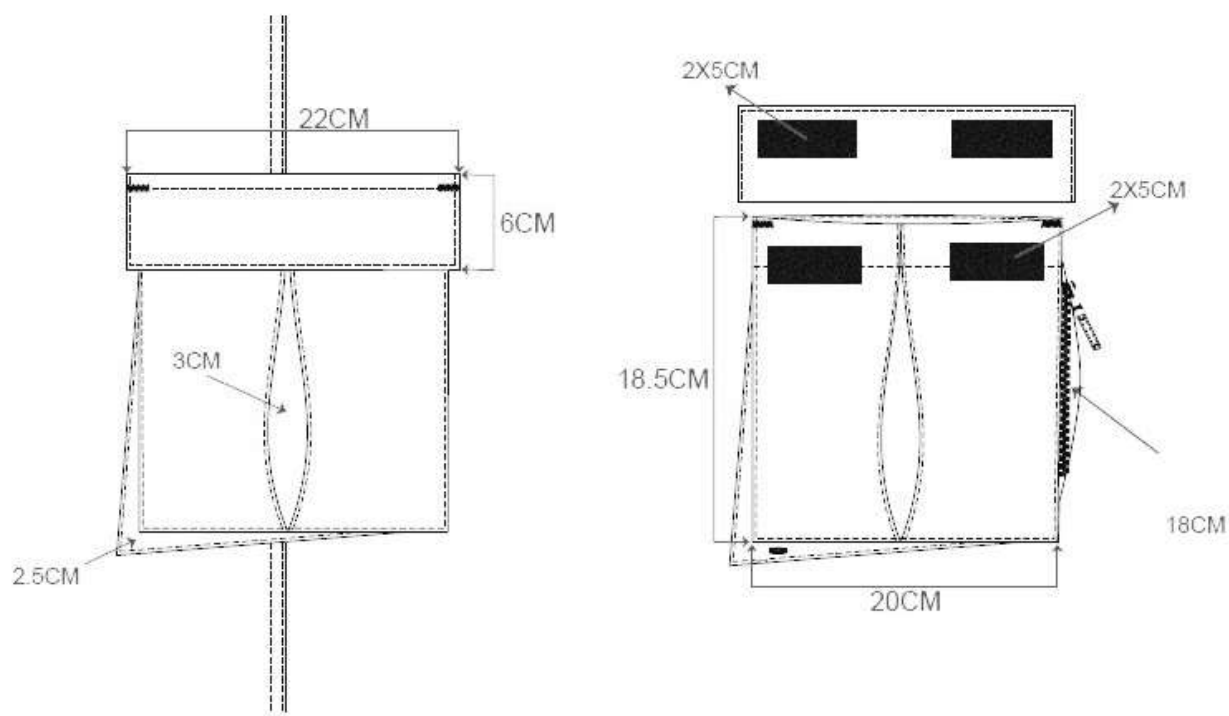


FIGURA 6 – Pormenor dos bolsos laterais.

VERSO EM BRANCO

- 13 de 20 -

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

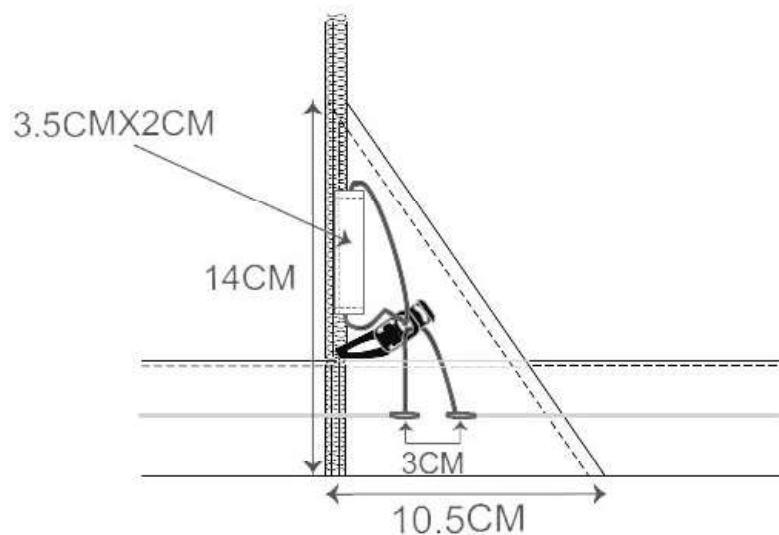


FIGURA 7 – Pormenor do sistema de aperto do fundo da perna.



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

8. QUADROS DE CARACTERÍSTICAS DO TECIDO


8.1 - Características:

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mínima	Máxima
ISO 1833	Fibras - Composição	Algodão	%	40	37	43
		Poliéster	%	30	27	33
		Elastomultieste r - tipo T400 -	%	30	27	33
ISO 2060	Título do Fio	Teia	Tex	14,7 x2	12,7x2	16,7x2
		Trama	Tex	14,7 x2	12,7x2	16,7x2
		Filamento contínuo	Tex	16,5	14,5	18,5
EN ISO 13934-1	Resistência à Rotura	Teia	N	≥1500	1500	---
		Trama	N	≥600	600	---
NP EN ISO 13937-1	Resistência ao Rasgo	Teia	N	≥20	20	---
		Trama	N	≥20	20	---
ISO 7211-2	Resistência à abrasão		Ciclos	≥50000	50000	---
NP EN 1049-2	Número fios	Teia	Fios/cm	48	46	50
		Trama	Fios/cm	27,50	25,5	225
NP EN 12127	Massa		g/m ²	205	190	220
NP 4114	Debuxo		---	RIPSTOP	---	---
NP EN ISO 5077	Estabilidade Dimensional Lavagem / Secagem Doméstica (40°C, Tambor)	Teia	%	0	-2-	+2
		Trama	%	0	-2	+2

VERSO EM BRANCO

- 15 de 20 -

O Técnico de Material,

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0512</p>
---	---	--------------------------------------

8.2 – Coordenadas de Cor:

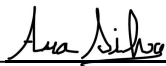
Características	L	a	b
Coordenadas de Cor CIELab (1)	21,58	0,40	-5,56

8.3 – Solidez do Tinto:

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência						
			(2)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín	Max
NP EN ISO 105 B02	Solidez do Tinto à Luz (Xenotest)		(3)	6	---	---	---	---	5	---
NP EN ISO 105 C06	Solidez do Tinto à lavagem (40°C)		(4)	5	5	5	5	5	4-5	
NP EN ISO 105 E01	Solidez do Tinto à água		(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
NP EN ISO 105 E02	Solidez do Tinto à água do mar		(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
NP EN ISO 105 X11	Solidez do Tinto à prensagem a quente (150°C)		(4)	5	---	---	---	---	4-5	---
NP EN ISO 105 E04	Solidez do Tinto ao Suor	Alcalino	(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
		Ácido	(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
NP EN ISO 105 X12	Solidez do Tinto à Fricção	Seco	(4)	5	---	---	---	---	4-5	---
		Húmido	(4)	5	---	---	---	---	4-5	---

NOTA: Notas relativas à Especificação Técnica:

- (1) Sistema CIELAB; iluminante D65; observador a 10° ($\Delta E \leq 1,0$).
- (2) D – desboto; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA – poliamida.
- (3) Escala de azuis de 1 a 8, em que o grau 8 é o melhor valor.
- (4) Escala de cinzentos de 1 a 5, em que o grau 5 é o melhor valor.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 16 de 20 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0512

9. ETIQUETAGEM

As etiquetas deverão ser em matéria têxtil ou outra apropriada e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 5×6 cm ±1 cm, devendo ser dobradas. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.

Nela estarão impressas as seguintes informações:

- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.

Exemplo:

NNA	
NOMENCLATURA	
TAMANHO XX	
Composição	


Cod Fab. / Fornecedor	
NPD	
NP EN ISO 3758	
Inf. Adicional	

VERSO EM BRANCO

- 17 de 20 -

O Técnico de Material,

Ava Silva

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0512</p>
---	--	-----------------------


NOTAS:

1 - Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento;

2 - A colocação da etiqueta será da responsabilidade do fabricante/fornecedor, devendo, no entanto, salvaguardar dois fatores importantes:

- Boa visibilidade;
- Utilização funcional por parte do utente.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 18 de 20 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p><i>Ava Silva</i></p>
-------------------------------	---------------------	---

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0512</p>
---	---	--------------------------------------

10. EMBALAGEM


As calças operacionais para unidades em terra são fornecidas em embalagens individuais em sacos de plástico transparente, identificadas com a nomenclatura (conforme ponto 2) e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco), empilhados uns nos outros e posteriormente acondicionados em caixas de cartão resistente, contendo **50 unidades**.


As caixas de cartão deverão ter as seguintes medidas aproximadas:

- Largura: 40 cm;
- Comprimento: 60 cm;
- Altura: 40 cm.

As caixas de cartão são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade que contém;
- Ano de fornecimento.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 19 de 20 -</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	------------------------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0512</p>
---	--	-----------------------

APROVAÇÃO

ET 0512

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: ANA MARIA GONÇALVES DA SILVA Data: 2025.06.02 11:56:39+01'00'</p> <p><i>Ana Maria Gonçalves da Silva</i> TEC SUP TEXTIL</p>
-----------------------------------	---

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: Tiago Martins Valverde Num. de Identificação: 13014972 Data: 2025.06.02 13:22:07+01'00'</p> <p><i>Tiago Martins Valverde</i> CTEN AN</p>
-----------------------------------	---

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA,</p> <p>Assinado de forma digital por ANDREIA AUGUSTA DA SILVA CORVO Data: 2025.06.03 16:22:03 +01'00'</p> <p><i>Andreia da Silva Corvo</i> CFR AN</p>
-----------------------------------	---

Direção de Abastecimento, ____ de ____ de ____

O DIRETOR,

Assinado por: **LUÍS MIGUEL PEREIRA GONÇALVES**
Num. de Identificação: 08537708
Data: 2025.06.03 19:19:39+01'00'

Luis Miguel Pereira Gonçalves
COM AN

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 20 de 20 -</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p><i>Ana Silva</i></p>
-------------------------------	---------------------	---



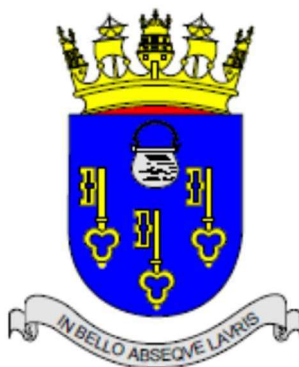
DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO



ESPECIFICAÇÃO DE ARTIGO

ET 0513


DOLMAN OPERACIONAL PARA UNIDADES EM TERRA (UT)

ET 0513

VERSO EM BRANCO



- 1 de 25-


O Técnico de Material,

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0513</p>
---	--	-----------------------

ET 0513

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Identificação de Alteração	Data em que foi efetuada	Quem efetuou (assinatura, posto, unidade)
ALTERAÇÃO 1	19ABR24	
ALTERAÇÃO 2	30MAI25	

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 2 de 25-</p>	<p>O Técnico de Material,</p> 
-------------------------------	-------------------	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

1. OBJETIVO

A presente especificação destina-se a definir as características técnicas e condições de fornecimento a exigir na aquisição de dólmanes operacionais para unidades em terra.

2. IDENTIFICAÇÃO

Os dólmanes operacionais para unidades em terra são identificados por vinte e um números de gestão correspondentes a outros tantos tamanhos.

8415263020633	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 44 S
8415263020684	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 44 M
8415263020685	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 46 S
8415263020686	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 46 M
8415263020687	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 48 S
8415263020688	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 48 M
8415263020689	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 48 L
8415263020690	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 50 M
8415263020691	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 50 L
8415263020692	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 52 M
8415263020693	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 52 L
8415263020694	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 54 M

VERSO EM BRANCO

- 3 de 25-

O Técnico de Material,



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

8415263020695	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 54 L
8415263020696	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 56 M
8415263020697	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 56 L
8415263020698	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 58 M
8415263020699	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 58 L
8415263020700	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 60 M
8415263020701	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 60 L
8415263020702	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 62 M
8415263020703	DOLMAN OPERACIONAL UT N. 62 L

3. UNIDADE DE FORNECIMENTO

EA (UNIDADE)

4. CAMPO DE APLICAÇÃO E FUNDAMENTO LEGAL


O artigo dólman operacional UT está previsto, na alínea tt) do artigo 12.º do Regulamento de Uniformes dos Militares da Marinha (RUMM) e destina-se a ser usado por todos os militares que prestam serviço em unidades em terra.

VERSO EM BRANCO

- 4 de 25-

O Técnico de Material,


Ava Silva


	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0513</p>
---	---	--------------------------------------

5. DESCRIÇÃO

Os dólmanes operacionais para unidades em terra são confeccionados em tecido de cor azul, (de acordo com as especificações dos Quadros do ponto 8) e têm as seguintes características:

- a) Fecha a todo o comprimento com fecho de correr divisível com cursor com gravata protegido por carcela pespontada. A carcela fixa com fitas tipo *velcro*;
- b) Na frente, possui quatro bolsos exteriores, dois situados à altura do peito e dois abaixo da linha da cintura. Os bolsos são metidos, fecham com fecho de correr com cursor com gravata e são cobertos por pestana com 1,5 cm de largura. Por cima do bolso superior direito é aplicada uma fita tipo *velcro* (fêmea), com 9,5 cm de comprimento e 5 cm de altura, para colocação do distintivo de identificação pessoal;
- c) Nas costas possui duas pinças, com 2 cm de profundidade, para conferir flexibilidade à peça;
- d) Possui em cada um dos ombros, uma platina com 4 cm de largura e 13 cm de comprimento, que termina em bico. A platina fixa através de botão;
- e) Colarinho de nós com cerca 4 cm de altura e presilha interior;
- f) Punhos são abertos fecham com fita tipo *velcro* e fole interior;
- g) Nas mangas, entre o cotovelo e o ombro, existe um bolso retangular sobreposto que fecha com fecho de correr, com cursor com gravata. Este bolso tem dois porta-canetas superiores. Sobre o bolso direito, centrado, é aplicado um *velcro* (fêmea) de cor preta e formato circular, com 9 cm de diâmetro para colocação do emblema;
- h) Na parte superior da manga esquerda, centrada entre a costura do ombro e a início do bolso é aplicado um logótipo bordado da Bandeira Nacional com 5,5 cm por 3,5 cm;


<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 5 de 25-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	----------------------------------	--

	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0513</p>
---	--	-----------------------

- i) Nas cavas existe uma abertura, forrada em malha de rede, para conferir maior respirabilidade;
- j) É reforçado na zona dos cotovelos.

Notas:

O acabamento, o tipo de pontos e pespontos usados na confeção dos dolmens operacionais para unidades em terra e o talhe tem de corresponder ao padrão em uso, existente na Secção de Fardamento da Direção de Abastecimento.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 6 de 25-</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	-------------------	--



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

6. TABELA DE MEDIDAS

Tamanho \ Medidas (cm)	44S	44M	46S	46M	48 S	48 M	48 L	50 M	Tolerância
1/2 Peito	48	48	50	50	52	52	52	54	± 1,0
1/2 fundo	50	50	52	52	54	54	54	56	± 1,0
Comprimento manga (a partir do colarinho)	72	76	72	76	72	76	80	76	± 1,0
Comprimento total (sem colarinho)	70	74,5	70	74,5	70	74,5	78,5	74,5	± 0,5

Tamanho \ Medidas (cm)	50 L	52 M	52 L	54 M	54 L	56 M	56 L	58 M	Tolerância
1/2 Peito	54	56	56	58	58	60	60	62	± 1,0
1/2 fundo	56	58	58	60	60	62	62	64	± 1,0
Comprimento manga (a partir do colarinho)	80	76	80	76	80	76	80	76	± 1,0
Comprimento total (sem colarinho)	78,5	74,5	78,5	74,5	78,5	74,5	78,5	74,5	± 0,5

Tamanho \ Medidas (cm)	58 L	60 M	60L	62 M	62 M	Tolerância
1/2 Peito	62	64	64	66	66	± 1,0
1/2 fundo	64	66	66	68	68	± 1,0
Comprimento manga (a partir do colarinho)	80	76	80	76	80	± 1,0
Comprimento total (sem colarinho)	78,5	74,5	78,5	74,5	78,5	± 1,0

VERSO EM BRANCO

- 7 de 25-

O Técnico de Material,

Ana Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

7. DESENHO



FIGURA 1 –Vista de frente

VERSO EM BRANCO

- 8 de 25-

O Técnico de Material,

Ana Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

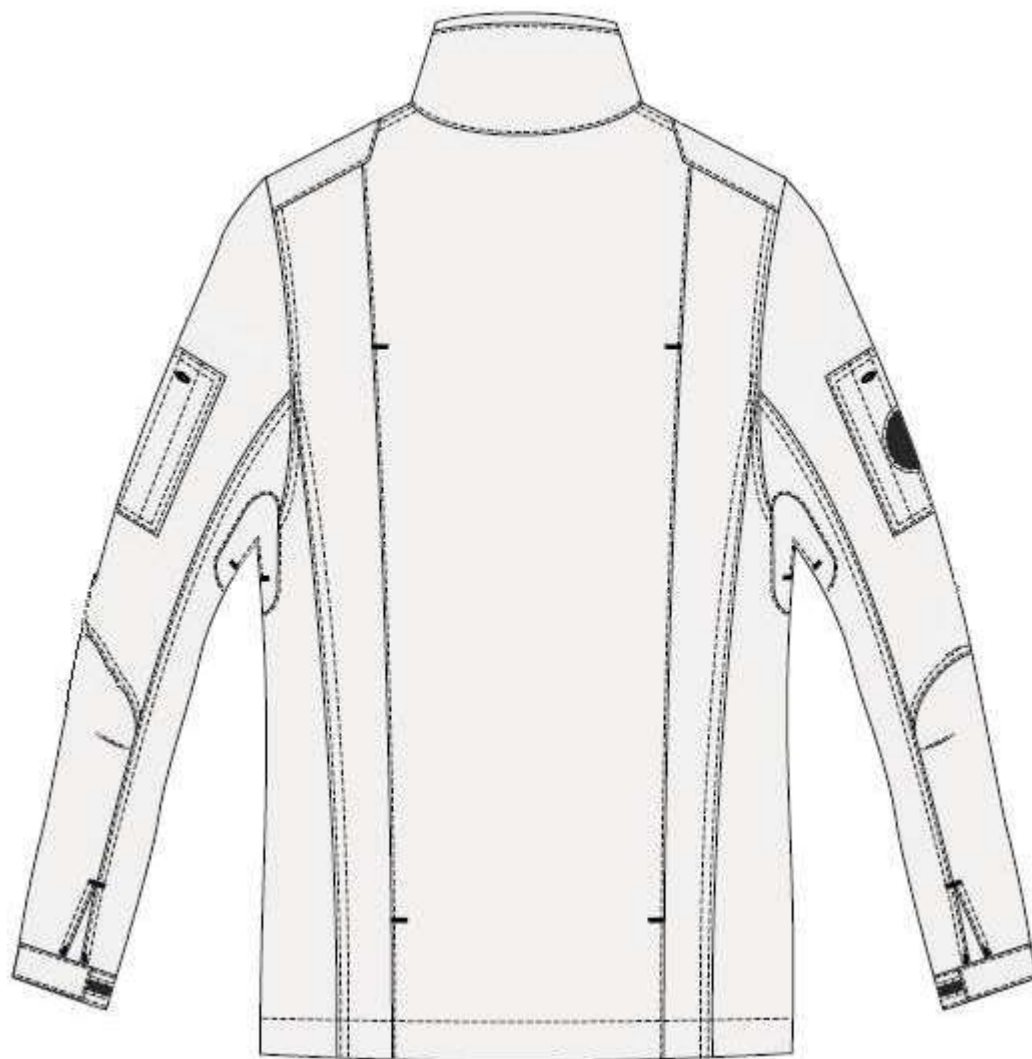


FIGURA 2 – Vista de costas

VERSO EM BRANCO

- 9 de 25-

O Técnico de Material,

Ara Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

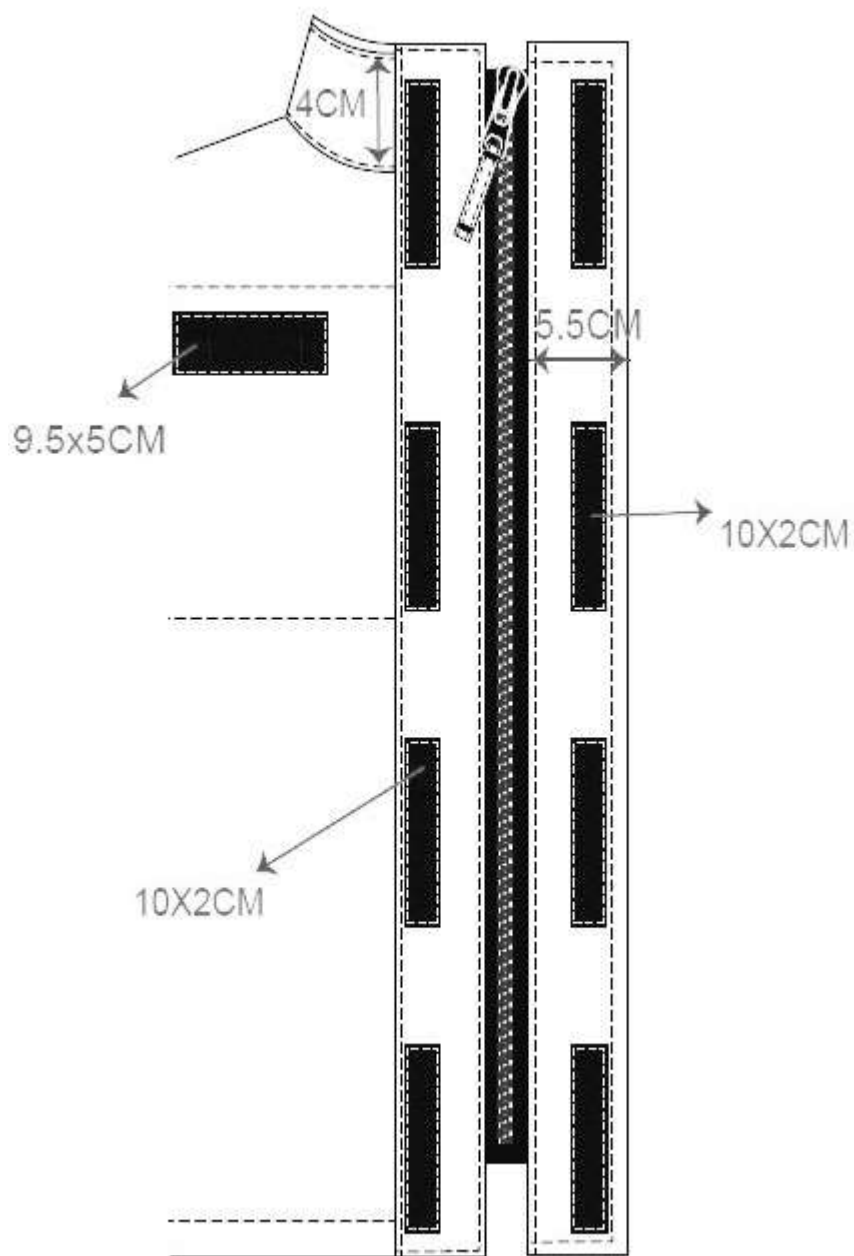


FIGURA 3 – Pormenor da frente

VERSO EM BRANCO

- 10 de 25-

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

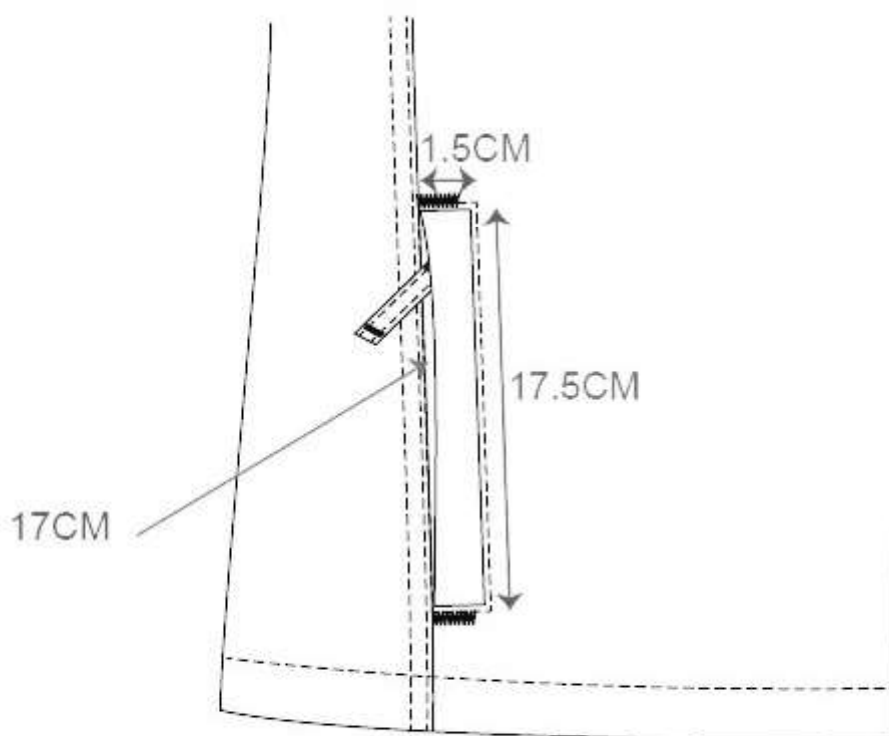


FIGURA 4 – Pormenor do bolso inferior

VERSO EM BRANCO

- 11 de 25-

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

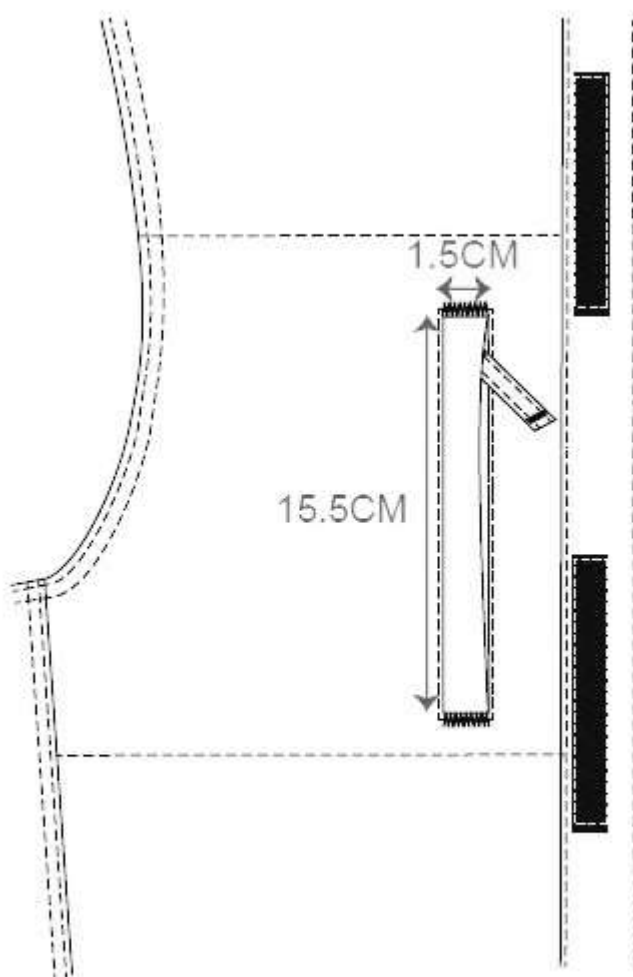


FIGURA 5 – Pormenor do bolso superior

VERSO EM BRANCO

- 12 de 25-

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

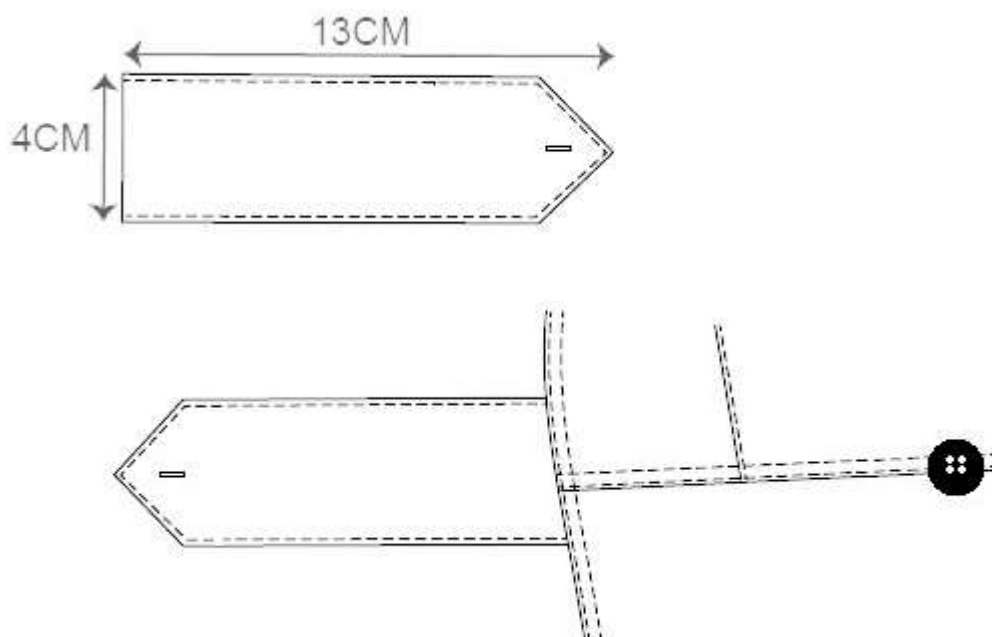


FIGURA 6 – Pormenor da platina dos ombros



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

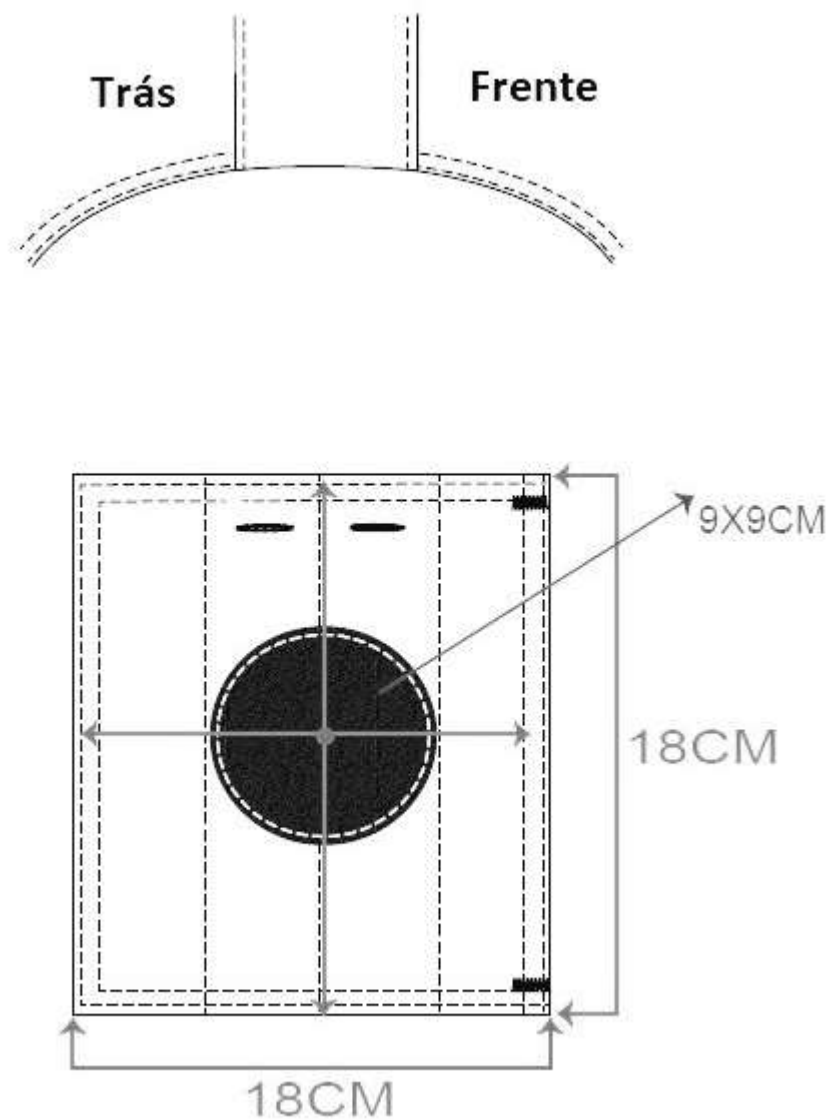


FIGURA 7 – Pormenor do bolso da manga direita



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

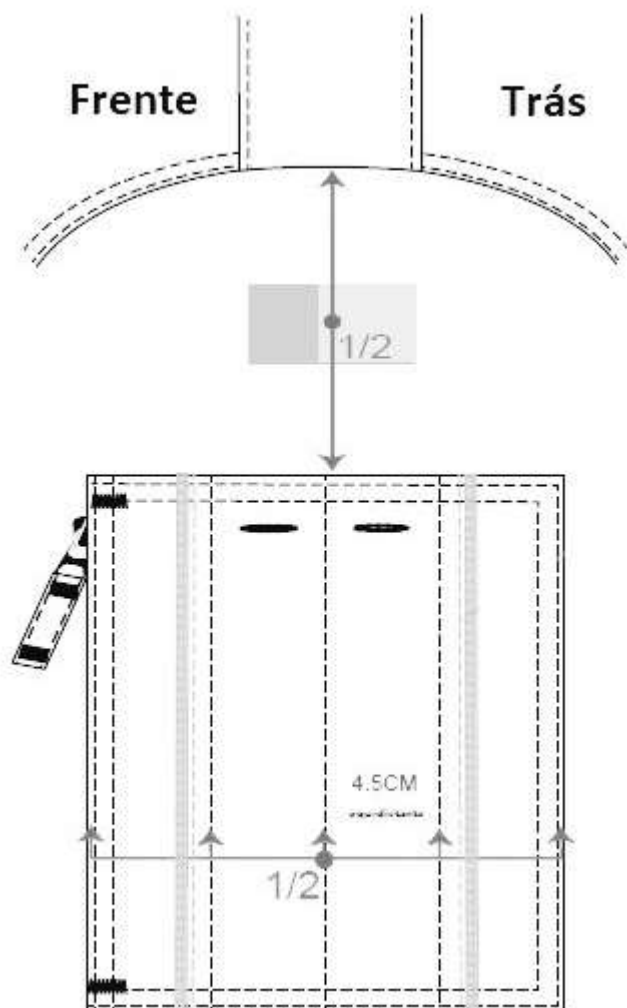


FIGURA 8 – Pormenor do bolso da manga esquerda

VERSO EM BRANCO

- 15 de 25-

O Técnico de Material,

Ana Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

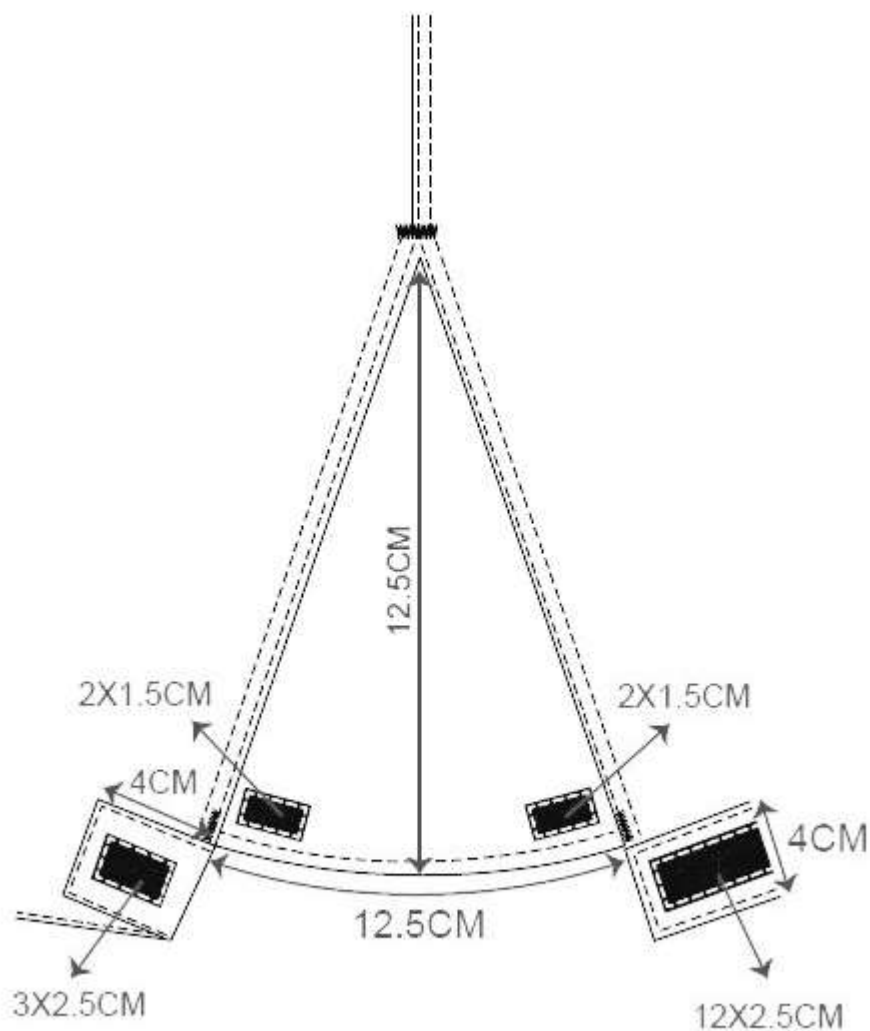


FIGURA 9 – Pormenor do punho

VERSO EM BRANCO

- 16 de 25-

O Técnico de Material,

Ana Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

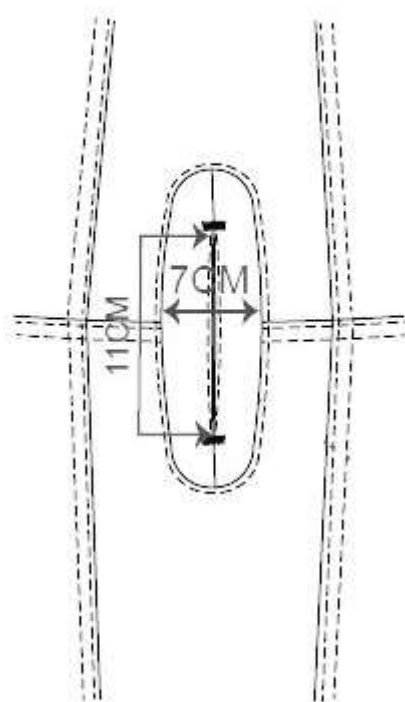


FIGURA 10 – Pormenor da cava

VERSO EM BRANCO

- 17 de 25-

O Técnico de Material,

Ava Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

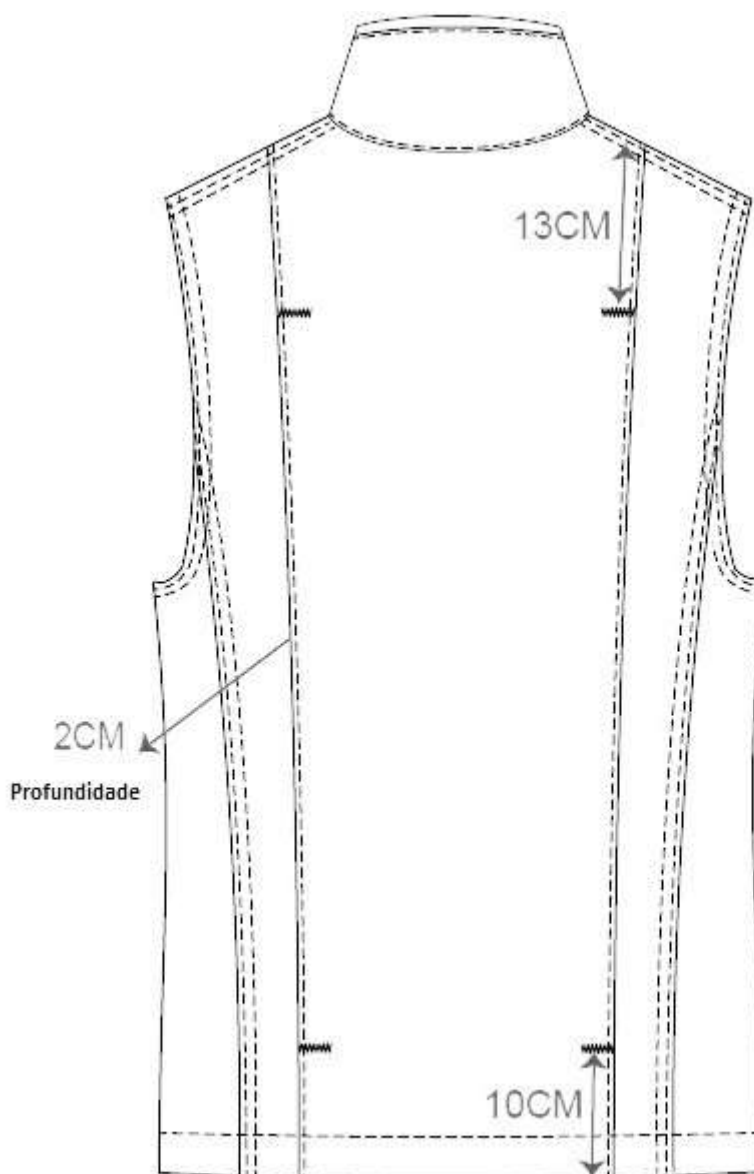


FIGURA 11 – Pormenor das costas

VERSO EM BRANCO

- 18 de 25-

O Técnico de Material,

Ana Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

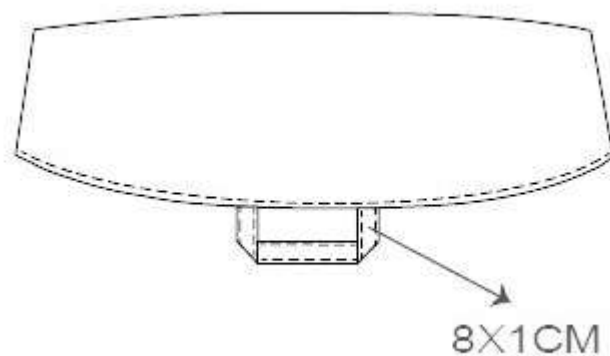


FIGURA 12 – Pormenor presilha interior da gola

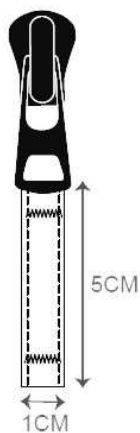


FIGURA 13 – Pormenor da gravata do fecho.

VERSO EM BRANCO

- 19 de 25-

O Técnico de Material,

Ara Silva



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

8. QUADROS DE CARATERISTICAS DO TECIDO

8.1 - Características:


Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência		
				Nominal	Tolerância	
					Mínima	Máxima
ISO 1833	Fibras - Composição	Algodão	%	40	37	43
		Poliéster	%	30	27	33
		Elastomultieste r - tipo T400 -	%	30	27	33
ISO 2060	Título do Fio	Teia	Tex	14,7 x2	12,7x2	16,7x2
		Trama	Tex	14,7 x2	12,7x2	16,7x2
		Filamento contínuo	Tex	16,5	14,5	18,5
EN ISO 13934-1	Resistência à Rotura	Teia	N	≥1500	1500	---
		Trama	N	≥600	600	---
NP EN ISO 13937-1	Resistência ao Rasgo	Teia	N	≥20	20	---
		Trama	N	≥20	20	---
ISO 7211-2	Resistência à abrasão		Ciclos	≥50000	50000	---
NP EN 1049-2	Número fios	Teia	Fios/cm	48	46	50
		Trama	Fios/cm	27,50	25,5	225
NP EN 12127	Massa		g/m ²	205	190	220
NP 4114	Debuxo		---	RIPSTOP	---	---
NP EN ISO 5077	Estabilidade Dimensional Lavagem / Secagem Doméstica (40°C, Tambor)	Teia	%	0	-2-	+2
		Trama	%	0	-2	+2

VERSO EM BRANCO

- 20 de 25-

O Técnico de Material,

Ana Silva

	<p style="text-align: center;">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p style="text-align: center;">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p>	<p style="text-align: center;">ET 0513</p>
---	--	---

8.2 – Coordenadas de Cor:

Características	L	a	b
Coordenadas de Cor CIELab (1)	21,58	0,40	-5,56

8.3 – Solidez do Tinto:

Norma de Ensaio	Características		Unidade	Valores de referência						
			(2)	D	M/Lã	M/AL	M/PE	M/PA	Mín	Max
NP EN ISO 105 B02	Solidez do Tinto à Luz (Xenotest)		(3)	6	---	---	---	---	5	---
NP EN ISO 105 C06	Solidez do Tinto à lavagem (40°C)		(4)	5	5	5	5	5	4-5	
NP EN ISO 105 E01	Solidez do Tinto à água		(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
NP EN ISO 105 E02	Solidez do Tinto à água do mar		(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
NP EN ISO 105 X11	Solidez do Tinto à prensagem a quente (150°C)		(4)	5	---	---	---	---	4-5	---
NP EN ISO 105 E04	Solidez do Tinto ao Suor	Alcalino	(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
		Ácido	(4)	5	5	5	5	5	4-5	---
NP EN ISO 105 X12	Solidez do Tinto à Fricção	Seco	(4)	5	---	---	---	---	4-5	---
		Húmido	(4)	5	---	---	---	---	4-5	---

NOTA: Notas relativas à Especificação Técnica:

- (1) Sistema CIELAB; iluminante D65; observador a 10° ($\Delta E \leq 1,0$).
- (2) D – desboto; M – manchamento; AL – algodão; PE – poliéster; PA – poliamida.
- (3) Escala de azuis de 1 a 8, em que o grau 8 é o melhor valor.
- (4) Escala de cinzentos de 1 a 5, em que o grau 5 é o melhor valor.

<p style="text-align: center;">VERSO EM BRANCO</p>	<p style="text-align: center;">- 21 de 25-</p>	<p style="text-align: center;">O Técnico de Material,</p> <p style="text-align: center;"><i>Ava Silva</i></p>
---	--	---



DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO
DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA
Especificação Técnica

ET 0513

9. ETIQUETAGEM

As etiquetas deverão ser em matéria têxtil ou outra apropriada e apresentar resistência aos tratamentos a que o artigo será submetido. Deverão ter as dimensões mínimas de 5×6 cm ±1 cm, devendo ser dobradas. Os símbolos e quaisquer informações contidas nas etiquetas devem ser perfeitamente visíveis, facilmente legíveis e conservarem-se assim ao longo da duração do artigo.

Nela estarão impressas as seguintes informações:

- NNA;
- Nomenclatura do artigo;
- Tamanho;
- Composição fibrosa;
- Código de organização oficial do fornecedor/fabricante;
- Número do processo;
- Símbolos de conservação segundo a NP EN ISO 3758:2012;
- Informação adicional da iniciativa do fabricante/fornecedor se a houver.


Exemplo:

NNA
NOMENCLATURA
TAMANHO XX
Composição
Cod Fab. / Fornecedor
NPD
NP EN ISO 3758
Inf. Adicional

VERSO EM BRANCO

- 22 de 25-

O Técnico de Material,

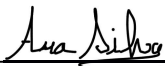
	<p>DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p>DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>ET 0513</p>
---	--	-----------------------


NOTAS:

1 - Se o código de organização oficial do fabricante/fornecedor não for conhecido poderá ser obtido junto da Secção de Fardamento;

2- A colocação da etiqueta será da responsabilidade do fabricante/fornecedor, devendo, no entanto, salvaguardar dois fatores importantes:

- Boa visibilidade;
- Utilização funcional por parte do utente.

<p>VERSO EM BRANCO</p>	<p>- 23 de 25-</p>	<p>O Técnico de Material,</p> <p></p>
-------------------------------	--------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0513</p>
---	---	--------------------------------------

10. EMBALAGEM

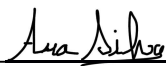
Os dolmens operacionais para unidades em terra são fornecidos em embalagens individuais em sacos de plástico transparente, identificados com a nomenclatura e o seu **Código de Barras** Fonte *Code 39* ou *Code 93*, ambos Módulo 5 (largura do elemento base 0,21 mm), devendo obedecer ao critério de construção da barra com o símbolo * (asterisco), empilhados uns nos outros e posteriormente acondicionados em caixas de cartão resistente, contendo **15 unidades**.


As caixas de cartão deverão ter as seguintes medidas aproximadas:

- Largura: 40 cm;
- Comprimento: 60 cm;
- Altura: 40 cm.

As caixas de cartão são identificadas com rótulo exterior, onde constem pelo menos as seguintes informações:

- Identificação dos artigos (conforme ponto 2);
- Nome do fabricante/fornecedor;
- Número da requisição da Direção de Abastecimento;
- Número da guia de remessa que acompanha o material;
- Quantidade que contém;
- Ano de fornecimento.

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 24 de 25-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

	<p align="center">DIREÇÃO DE ABASTECIMENTO</p> <p align="center">DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA</p> <p align="center">Especificação Técnica</p>	<p align="center">ET 0513</p>
---	---	--------------------------------------

APROVAÇÃO

ET 0513

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O TÉCNICO DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: ANA MARIA GONÇALVES DA SILVA Data: 2025.06.02 11:56:56+01'00'</p> <p align="right">Ana Maria Gonçalves da Silva TEC SUP TEXTIL</p>
-----------------------------------	---

<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O CHEFE DA SECÇÃO DE FARDAMENTO,</p> <p>Assinado por: Tiago Martins Valverde Num. de Identificação: 13014972 Data: 2025.06.02 13:23:02+01'00'</p> <p align="right">Tiago Martins Valverde CTEN AN</p>
-----------------------------------	---

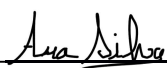
<p>DATA</p> <p>____/____/____</p>	<p>O CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL E TÉCNICA,</p> <p>Assinado de forma digital por ANDREIA AUGUSTA DA SILVA CORVO Data: 2025.06.03 16:23:36 +01'00'</p> <p align="right">Andreia da Silva Corvo CFR AN</p>
-----------------------------------	--

Direção de Abastecimento, ____ de ____ de ____

O DIRETOR,

Assinado por: **LUÍS MIGUEL PEREIRA GONÇALVES**
Num. de Identificação: 08537708
Data: 2025.06.03 19:19:21+01'00'

Luis Miguel Pereira Gonçalves
COM AN

<p align="center">VERSO EM BRANCO</p>	<p align="center">- 25 de 25-</p>	<p align="center">O Técnico de Material,</p> <p align="center"></p>
--	-----------------------------------	--

ANEXO C - Informação Complementar

Número do Procedimento	3025007185
Prazo Máximo de Entrega	60 Dias para os lotes: 1, 2, 3 90 Dias para o lote: 4
Prazo Máximo Contratual	28 de novembro de 2025
Preço Base	644.583,26 € (com exclusão do IVA)
Condições de Pagamento	60 dias