

## **Especificação da camisa de Guarda-vidas**

### **1. Identificação do Item**

Camisa de proteção para Guarda-Vidas Civil, destinada ao uso operacional em atividades de salvamento, prevenção e patrulhamento em ambiente praial, assegurando proteção solar, conforto térmico, mobilidade e adequada identificação funcional.

### **2. Quantidade**

20 (vinte) unidades.

### **3. Classificação do Item**

Família do item: Equipamentos e materiais de segurança e proteção individual.

Categoria: Camiseta operacional – Guarda-Vidas Civil.

Gênero: Unissex.

### **4. Tecidos e Composição**

A peça deverá ser confeccionada com a combinação dos seguintes tecidos técnicos:

Flow: 87% poliéster e 13% elastano, gramatura aproximada de 150 g/m<sup>2</sup>.

Jimp: 91% poliéster e 9% elastano, gramatura aproximada de 165 g/m<sup>2</sup>.

Fluence: 95% poliéster e 5% elastano, gramatura aproximada de 145 g/m<sup>2</sup>.

Os tecidos Flow e Jimp deverão possuir, obrigatoriamente, fator de proteção solar mínimo UV 50+.

### **5. Cores (Padronização Obrigatória)**

Cor predominante: laranja Pantone CC2C00 ou amarelo Pantone 13.0758 TCX, conforme layout aprovado.

As cores deverão ser rigorosamente respeitadas em todo o processo produtivo.

### **6. Modelagem e Design**

Camisa de mangas longas, com comprimento até os punhos, corte raglan, proporcionando maior liberdade de movimentos.

Gola redonda.

Cintura com barra formada por dobra do próprio tecido.

### **7. Tamanhos**

P, M, G, GG e XG.

A definição dos quantitativos por tamanho será realizada pelo órgão requisitante no momento da emissão da ordem de fornecimento.

### **8. Proteção Solar e Conforto Térmico**

O tecido deverá possuir tecnologia de bloqueio dos raios UVA e UVB, com fator mínimo de proteção solar UV 50+, obrigatoriamente nos tecidos Jimp e Flow.

O tecido Jimp deverá conter tecnologia Dry, com capacidade de absorção da umidade e rápida evaporação do suor, mantendo o corpo seco.

### **9. Aplicações e Logotipia**

A aplicação da logotipia deverá ser realizada pelo processo de sublimação, conforme layout constante nos anexos, garantindo resistência à lavagem, ao sol e ao uso contínuo.

### **10. Sistema de Fixação para Apito**

Na costura de união da manga do braço direito, a camisa deverá possuir um cadarço de cetim, confeccionado em 100% poliéster, com 1 mm de diâmetro, formando uma alça com altura aproximada de 1,0 cm, destinado à fixação do apito de guarda-vidas, na cor laranja Pantone CC2C00 ou amarela Pantone 13.0758 TCX.

### **11. Ventilação e Painéis Respiráveis**

Nas regiões das axilas deverá ser aplicado tecido respirável Fluence.

A medida longitudinal do painel deverá ser de 26 cm, alinhada às costuras de união da parte frontal e traseira da camisa.

A medida transversal deverá ser de 17 cm, alinhada à costura de união do tórax com o corte da manga raglan.

### **12. Costuras e Acabamentos**

As costuras deverão ser fechadas em máquina overlock de quatro fios e posteriormente despontadas em galoneira, abrangendo bainhas e pespontos.

Todas as costuras deverão ser em pesponto duplo, com largura aproximada de 0,5 cm, utilizando linhas na cor da estampa.

Linhas confeccionadas em fio texturizado 100% poliéster, títulos 80 e 120.

A barra da cintura e das mangas deverá possuir pesponto duplo, com distância entre 0,5 cm e 1,5 cm da dobra do tecido.

### 13. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação deverá ser estampada, em caráter permanente e indelével, na parte interna traseira da camisa, centralizada logo abaixo da linha do decote.

Deverão constar obrigatoriamente as seguintes informações: tamanho do manequim, razão social ou marca registrada do fabricante, CNPJ, país de origem, identificação das fibras ou filamentos têxteis com composição percentual, bem como instruções de conservação, conforme ABNT NBR NM ISO 3758:2013 – versão corrigida 2:2013.

### 14. Laudos Técnicos Obrigatórios

Deverão ser apresentados, às expensas do licitante vencedor, os seguintes laudos:

Laudo de composição dos tecidos, atestando tratar-se de Flow, Jimp e Fluence, com suas respectivas composições.

Laudo de confirmação da proteção solar UVA e UVB 50+, conforme AS/NZS 4399:1996 ou AS 4399:2020, ou ABNT NBR 16695/18, emitido em nome da empresa licitante ou fabricante.

Laudo de gramatura da peça pronta, com valor aproximado de 170 g/m<sup>2</sup>, admitida variação de ±10%.

Os laudos deverão ser emitidos por laboratório acreditado pelo INMETRO, referentes a peça idêntica à que será fornecida, com data de emissão não superior a dois anos da data da licitação.

A não apresentação dos laudos nos prazos estabelecidos acarretará a desclassificação da empresa.

### 15. Embalagem

Cada peça deverá ser acondicionada em embalagem plástica individual, contendo identificação do tamanho.

As embalagens individuais deverão ser acondicionadas em caixas de papelão onda dupla CMM-BC, com gramatura de 690 g/m<sup>2</sup>, coluna 7.2, dimensões aproximadas de 340 mm de largura, 290 mm de altura e 620 mm de comprimento, não ultrapassando o volume de 0,7 m<sup>3</sup>, contendo a informação do quantitativo por tamanho.

### 16. Anexos

Anexo A – Layout da camiseta rashguard Guarda-Vidas Civil e tabela de medidas.

Anexo B – Layout da camiseta Guarda-Vidas Civil e tabela de medidas.



## **Especificação do Calção de Guarda-vidas**

### **1. Descrição Geral**

Calção operacional destinado aos Guarda-Vidas Cíveis, desenvolvido para uso em atividades de salvamento, prevenção e patrulhamento em ambiente aquático e praial, proporcionando alta visibilidade, resistência mecânica, conforto térmico e adequada identificação institucional.

### **2. Modelo**

Calção tipo bermuda, comprimento médio, com corte reto, cós elástico com ajuste por cadarço frontal, abertura frontal simulada (costurada), abertura lateral na barra e aplicação de bolsos funcionais, conforme modelo apresentado na imagem de referência.

### **3. Material**

Tecido principal confeccionado em 100% poliéster, tipo Action ou equivalente técnico, com gramatura aproximada de 100 g/m<sup>2</sup>, conforme NBR 10591/88 ou NBR 10591/08, admitida tolerância de ±5% para gramatura, não sendo admitida tolerância para composição do tecido. O tecido deverá apresentar resistência à abrasão, à salinidade, ao cloro, à umidade e à exposição prolongada ao sol.

### **4. Cores (Padronização Obrigatória)**

Cor predominante do calção em laranja Pantone CC2C00. Os detalhes, inscrições, símbolos, listras laterais e forro aparente deverão seguir rigorosamente a cor amarela Pantone 13.0758 TCX. A solidez da cor deverá atender aos métodos 20/02 e 20A/00 ou 20/05 e 20A/05 da AATCC.

### **5. Cós e Sistema de Ajuste**

Cós confeccionado com elástico embutido de aproximadamente 4,0 cm de largura, rebatido com costura reforçada. Deverá possuir cadarço frontal para ajuste, confeccionado em poliéster, na cor amarela Pantone 13.0758 TCX, com comprimento suficiente para amarração segura, mantendo sobre mínima de 10 cm em cada extremidade, considerando o cós totalmente esticado.

### **6. Identificação Visual e Aplicações**

Na parte frontal da perna esquerda deverá constar a inscrição “GUARDA-VIDAS CIVIS”, aplicada por meio de serigrafia de alta resistência, na cor amarela Pantone 13.0758 TCX, posicionada de forma centralizada e proporcional ao painel frontal.

Na lateral da perna direita deverá ser aplicado bolso externo com lapela, contendo símbolo de cruz em serigrafia ou bordado na lapela e, abaixo, o logotipo “Noronha – Pernambuco”, conforme identidade visual oficial, respeitando cores e proporções institucionais.

### **7. Bolsos**

Bolso lateral externo aplicado na perna direita, com lapela retangular, confeccionado no mesmo tecido do calção, com fechamento por costura reforçada ou sistema de fixação compatível com uso operacional. O bolso deverá permitir o transporte seguro de pequenos objetos, sem comprometer a mobilidade do usuário.

### **8. Costuras e Acabamentos**

Costuras executadas com linhas de alta resistência, adequadas ao uso intensivo. Pespontos com densidade aproximada de 3,5 a 4 pontos por centímetro. Fechamentos laterais, entrepernas e ganchos confeccionados com costura reforçada tipo interlock ou equivalente. As extremidades deverão possuir travetes nos pontos de maior esforço.

### **9. Barra e Aberturas Laterais**

Barra confeccionada em máquina reta, com acabamento enfraldado, apresentando abertura lateral aproximada de 5,0 cm, conforme modelo da imagem, com travete no término da abertura. O forro interno deverá ser visível na parte inferior da barra, na cor amarela Pantone 13.0758 TCX.

### **10. Listras Laterais**

Aplicação de listras verticais laterais em ambas as pernas, com largura aproximada de 1,0 cm, na cor amarela Pantone 13.0758 TCX, posicionadas de forma contínua desde a região do cós até a barra.

### **11. Forro Interno**

Forro interno confeccionado em tecido 100% poliéster, na cor amarela Pantone 13.0758 TCX, com costuras laterais fechadas em overlock e sem costura entrepernas, fixado ao cós. O forro deverá garantir conforto, ventilação e liberdade de movimentos.

### **12. Etiquetas**

Etiqueta interna obrigatória, costurada no cós, na parte central das costas, contendo identificação do tamanho/manequim, razão social ou nome do fabricante, composição do tecido e instruções de lavagem e conservação.

### **13. Requisitos de Qualidade**

O calção deverá manter suas características estruturais, dimensionais e cromáticas após lavagens sucessivas, não apresentar desbotamento, deformações, rompimento de costuras ou falhas nas aplicações gráficas, sendo adequado para uso contínuo em ambiente marítimo.



## **Especificação do gorro de Pala**

### **1. Descrição Geral**

Boné institucional destinado à identificação visual dos Guarda-Vidas Civis, com aplicação de logotipia oficial e padronização cromática, garantindo alta visibilidade, resistência e conforto para uso em atividades operacionais, especialmente em ambiente praial.

### **2. Modelo**

Boné tipo baseball, com estrutura composta por seis gomos, aba curva, fechamento traseiro ajustável (tipo strapback ou velcro, conforme disponibilidade do fornecedor) e botão superior revestido em tecido.

### **3. Material**

Tecido principal em brim ou sarja pesada, com composição mínima de 65% poliéster e 35% algodão, ou superior. Gramatura mínima recomendada de 260 g/m<sup>2</sup>. O material deverá apresentar resistência à abrasão, boa durabilidade, respirabilidade e costuras reforçadas com linha de alta resistência.

### **4. Cores (Padronização Obrigatória)**

Cor predominante do boné na tonalidade laranja Pantone CC2C00. Os elementos gráficos e detalhes deverão ser aplicados na cor amarela Pantone 13.0758 TCX. A correspondência cromática deverá ser rigorosamente respeitada, tanto no tecido quanto nas aplicações gráficas.

### **5. Identificação Visual**

#### **5.1 Parte Frontal**

Aplicação da inscrição "GUARDA-VIDAS CIVIS", acompanhada de símbolo de cruz posicionado acima do texto. A aplicação deverá ser realizada por meio de bordado de alta definição ou silk screen premium, na cor amarela Pantone 13.0758 TCX, com acabamento limpo, sem fios aparentes, resistente à lavagem e à exposição solar.

#### **5.2 Lateral Direita**

Aplicação do logotipo "Noronha – Pernambuco", conforme identidade visual oficial, por meio de bordado ou impressão multicolorida, respeitando fielmente as cores institucionais. As dimensões deverão ser proporcionais ao painel lateral do boné, sem comprometer a estética ou funcionalidade.

### **6. Acabamentos**

Ilhós bordados para ventilação na cor amarela Pantone 13.0758 TCX. Aba com pesponto duplo ou triplo para maior rigidez estrutural. Revestimento interno confortável, sem arestas cortantes ou elementos que causem desconforto ao usuário.

### **7. Tamanho**

Tamanho único ajustável, compatível com circunferência cefálica adulta, proporcionando ajuste firme e seguro, adequado para uso em atividades físicas e operacionais.

### **8. Requisitos de Qualidade**

O produto deverá apresentar resistência à exposição prolongada ao sol, à salinidade e à umidade, não sofrer desbotamento após lavagens sucessivas e manter a integridade do bordado, das cores e da estrutura do boné durante o uso contínuo.

### **9. Embalagem**

Cada unidade deverá ser embalada individualmente em embalagem plástica transparente ou material protetivo equivalente, com identificação do produto e do lote, quando aplicável.



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE NADADEIRA DE SALVAMENTO AQUÁTICO

## 1. Identificação do Item

Nadadeira para salvamento aquático, destinada a atividades operacionais de guarda-vidas, apoio a resgates, patrulhamento aquático e treinamento em ambientes marítimos e de águas abertas.

## 2. Finalidade de Uso

Equipamento de propulsão individual destinado a aumentar a eficiência de deslocamento em meio aquático, reduzindo o esforço físico do operador e proporcionando maior velocidade, controle e segurança durante ações de salvamento e prevenção.

## 3. Modelo

Nadadeira tipo pé fechado, corpo unico, sem emendas, com design anatômico e pala curta a média, adequada para resposta rápida, elevada manobrabilidade e uso em áreas com ondas, correntezas e regiões rasas.

## 4. Material de Fabricação

Fabricada em borracha natural vulcanizada ou em composto elastomérico termoplástico (TPE ou TPU) de alta performance. O material deverá apresentar alta resistência à abrasão e ao rasgo, resistência à água salgada e à radiação ultravioleta, excelente memória elástica, superfície antiderrapante na região da calçadeira, ser atóxico e não apresentar odores fortes.

## 5. Design e Construção

Pala com geometria otimizada para máximo aproveitamento do empuxo hidrodinâmico, contendo canaletas longitudinais ou nervuras estruturais para direcionamento do fluxo de água, aumento da eficiência da propulsão e maior estabilidade direcional. A calçadeira deverá ser integrada ao corpo da nadadeira, sem emendas frágeis.

## 6. Conforto e Ergonomia

Formato anatômico adaptável ao contorno do pé, com bordas internas suavizadas para evitar assaduras ou desconforto durante o uso prolongado. Palmilha moldada com leve amortecimento, proporcionando estabilidade e segurança durante o nado.

## 7. Cores

Preferencialmente confeccionada em cores de alta visibilidade, como amarelo, laranja ou vermelho, facilitando a identificação visual do guarda-vidas em ambiente aquático.

## 8. Tamanhos

Disponível em tamanhos variados, compatíveis com numeração adulta. A definição dos tamanhos e respectivos quantitativos será realizada pelo órgão requisitante no momento da ordem de fornecimento.

## 9. Desempenho Operacional

Proporciona elevado impulso com menor gasto energético, permitindo aceleração rápida, excelente controle direcional e uso integrado com equipamentos de salvamento aquático, como boias, cintos de resgate e snorkel.

## 10. Resistência e Durabilidade

Deverá manter suas propriedades estruturais, flexibilidade e desempenho mesmo após uso contínuo em água salgada, exposição solar e higienizações sucessivas, sem apresentar rachaduras, deformações permanentes ou perda significativa de eficiência.

## 11. Manutenção e Conservação

Deverá ser higienizada com água doce após o uso, com secagem à sombra em local ventilado. Não deverá exigir manutenção técnica especializada.

**12. Embalagem**

Fornecida em embalagem individual adequada para transporte e armazenamento, contendo identificação do produto, tamanho e fabricante.

**13. Garantia e Qualidade**

Produto novo, sem uso, com garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme legislação vigente e política do fabricante ou fornecedor.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ÓCULOS DE PROTEÇÃO

### **1. Identificação do Item**

Óculos de sol destinados ao uso operacional e diário, indicados para proteção visual em ambientes externos com alta incidência solar, especialmente em atividades ao ar livre.

### **2. Finalidade de Uso**

Equipamento de proteção visual destinado a reduzir o ofuscamento, proteger os olhos contra a radiação solar e proporcionar conforto visual durante atividades prolongadas sob exposição ao sol.

### **3. Modelo**

Óculos de sol com design ergonômico, estrutura leve e ajuste confortável ao rosto, adequados para uso contínuo em atividades operacionais, esportivas ou institucionais.

### **4. Armação**

Armação confeccionada em material resistente de alta durabilidade, preferencialmente policarbonato, TR-90 ou material equivalente.

Cor da armação: preto fosco.

Acabamento fosco uniforme, resistente a riscos, suor e exposição solar.

### **5. Lentes**

Lentes polarizadas, destinadas à redução do reflexo e do brilho excessivo.

Lentes com proteção contra radiação ultravioleta UVA e UVB, com bloqueio mínimo de 99% dos raios UV.

Lentes com boa nitidez óptica, sem distorções visuais.

Cor das lentes: preferencialmente cinza ou preta, ou outra cor escura compatível com uso institucional.

### **6. Conforto e Ergonomia**

Hastes com formato anatômico, proporcionando ajuste firme e confortável.

Apoios nasais integrados ou em material macio, garantindo estabilidade e conforto durante uso prolongado.

Peso reduzido, evitando fadiga facial.

### **7. Resistência e Durabilidade**

O conjunto deverá apresentar resistência a impactos leves, flexões moderadas e uso contínuo em ambientes externos.

As lentes deverão manter suas propriedades ópticas e polarização mesmo após exposição prolongada ao sol.

### **8. Segurança e Proteção**

Proteção eficaz contra luminosidade intensa e reflexos em superfícies como água, areia e asfalto.

Atendimento às normas técnicas aplicáveis para óculos de proteção solar, quando exigido.

### **9. Manutenção e Conservação**

Fácil higienização com água, sabão neutro e pano macio.  
Resistência à corrosão causada por suor e salinidade.

### **10. Acessórios**

Fornecido com estojo rígido ou semirrígido para proteção e armazenamento.  
Acompanha flanela ou pano apropriado para limpeza das lentes.

### **11. Embalagem**

Produto acondicionado em embalagem individual, protegida contra impactos e riscos durante transporte e armazenamento, contendo identificação do item.

### **12. Garantia e Qualidade**

Produto novo, sem uso, com garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme legislação vigente e política do fabricante ou fornecedor.

