

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Processo nº 33.333/2025

Objeto: Aquisição de materiais, uniformes e equipamentos de proteção individual destinados aos Guarda-Vidas da orla marítima do Município de Aracruz, para utilização durante a Temporada de Verão 2025/2026, visando assegurar a eficiência operacional, segurança e conforto dos profissionais, garantindo padronização visual e atendimento às normas técnicas aplicáveis.

1. Justificativa da Contratação

A presente licitação se faz necessária para garantir condições adequadas de segurança, identificação visual padronizada, proteção individual e conforto térmico aos Guarda-Vidas que atuarão na orla marítima durante a **Temporada de Verão 2025/2026**. A disponibilização de equipamentos e uniformes adequados é essencial para:

- Reduzir riscos de acidentes, especialmente afogamentos;
- Assegurar eficiência operacional dos profissionais de salvamento;
- Preservar a integridade física, saúde e imagem institucional dos Guarda-Vidas;
- Garantir padronização e visibilidade dos uniformes e equipamentos em conformidade com normas técnicas e regulamentos aplicáveis.

2. Alternativas Consideradas

- **Aquisição de Produtos Genéricos:** não recomendada, pois tais itens não garantem os padrões mínimos de qualidade, ergonomia, durabilidade, proteção solar e visibilidade indispensáveis à atuação profissional dos Guarda-Vidas em ambiente marítimo.
- **Produção Interna pelo Município:** inviável, uma vez que a Administração não dispõe de estrutura, mão de obra especializada ou know-how para a confecção de uniformes técnicos, aquisição de EPIs regulamentados e fornecimento de produtos específicos, como protetor solar e labial.
- **Aquisição de Produtos Padronizados via Licitação:** alternativa mais adequada, possibilitando a compra de materiais e equipamentos certificados, em conformidade com normas técnicas, assegurando segurança, padronização visual, eficiência operacional e economicidade à gestão pública.

3. Objetivos

3.1 Objetivo Geral

Garantir a disponibilização de materiais, uniformes e produtos de proteção individual para os Guarda-Vidas, assegurando eficiência operacional e segurança durante a **Temporada de Verão 2025/2026**.



3.2 Objetivos Específicos

- Fornecer uniformes com padrões institucionais e alta visibilidade;
- Disponibilizar equipamentos de salvamento, garantindo resistência, durabilidade e conformidade técnica;
- Assegurar produtos de proteção solar com FPS adequado, resistentes à água e ao suor;
- Proporcionar conforto, ergonomia e mobilidade aos profissionais.

4. Fundamentação Técnica

Os itens foram especificados considerando normas técnicas, ergonomia, durabilidade e segurança, incluindo:

- **Equipamentos de salvamento:** apitos, pranchões, nadadeiras, flutuadores, máscaras de ressuscitação, ombrelones;
- **Uniformes profissionais:** sunga box, conjunto top + short, camiseta regata, camisa manga longa, jaqueta, boné, short guarda-vidas;
- **Acessórios e proteção:** protetor solar, protetor labial, mochila/sacola de transporte do kit, squeeze, cadeira de praia e garrafa térmica;
- **Crítérios de qualidade e segurança:** resistência à água salgada, proteção UV, ergonomia, visibilidade, conforto, durabilidade, materiais atóxicos e certificações regulamentares.

5. Quantitativos e Especificações / Lista de Materiais

Abaixo, segue a **tabela com todos os itens a serem licitados**, suas especificações e finalidade principal:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
01	1. Apito de Salvamento Apito confeccionado em PVC rígido, resistente à ação da água do mar e à radiação solar (UV). O corpo interno não deve conter esfera ou elemento móvel, garantindo emissão de som contínuo, sem interrupções. Acompanha olhal para conexão e cordão duplo de 50 cm, acoplado por mosquetão resistente a uso em ambiente marítimo. Intensidade sonora mínima: 115 dB. Cor do apito: amarela. Cor do cordão: amarela. Dimensões: comprimento mínimo 4,0 cm e máximo 5,5 cm; largura mínima 1,7 cm e máxima 2,0 cm. Deve possuir aberturas laterais para melhor propagação sonora.	UND	60	120



02	Ombrelone para Uso Externo – Guarda-Vidas Ombrelone redondo, diâmetro de 2,40 m, com estrutura central em madeira de lei. Coluna central com diâmetro de 38 mm e comprimento de 2,50 m. Cobertura confeccionada em bagum com proteção UV, tratamento antifungos e antibactérias, fixada por sistema de encaixe, rosetas e ponteira injetadas. Sistema de abertura por manivela manual com roldana, com travas de segurança em cada posição de abertura. Parafusos em aço inox e rebites em alumínio. Cor: vermelha, com aplicação do brasão da Prefeitura de Aracruz na cor branca.	UND	15	45
03	Pranchão de Salvamento – Modelo Australiano Pranchão de salvamento aquático, tipo <i>Australian Board</i> , destinado a operações de resgate rápido em ambientes aquáticos como mar aberto, lagoas, rios ou locais com correnteza. Estrutura fabricada em material leve, de alta resistência e fluabilidade (fibra de vidro, polietileno rotomoldado ou similar), com tratamento anti-UV e resistência à água salgada. Dimensões aproximadas: 3,20 m de comprimento, 60 cm de largura e 10 a 15 cm de espessura. Superfície: revestimento antiderrapante para segurança do socorrista e da vítima. Bordas: equipadas com, no mínimo, 8 alças de resgate distribuídas lateralmente, confeccionadas em material de alta resistência e fixadas de forma segura. Design: formato hidrodinâmico para facilitar a remada deitado ou ajoelhado, com bico levemente elevado e base traseira reforçada. Capacidade de carga: mínimo de 200 kg (socorrista + vítima). Cor: amarela ou vermelha, de alta visibilidade, com faixas refletivas para operação em baixa luminosidade. Identificação visual: aplicação do brasão da Prefeitura de Aracruz em local visível, conforme padrão institucional. Uso indicado: salvamento aquático profissional por guarda-vidas, especialmente em áreas de mar aberto, praias oceânicas e locais com ondas e correnteza.	UND	08	16
04	Nadadeira A nadadeira deve ser de borracha vulcanizada, na parte onde se aloja o pé, ser feito em borracha macia para conforto, e na pala, rígida, para grande desempenho. A nadadeira deve ter grande resistência à deformação, ao rasgo e ao alongamento de ruptura, alta resiliência (que é a recuperação a forma original após sofrer tensão), e resistência ao envelhecimento, à exposição do sol, à água do mar e outros fatores agressivos. Deve ter flutuação	UND	60	120



positiva em água salgada (água do mar). Longarinas laterais (canaleta): Longarinas estruturais longitudinais simétricas devem ser em borracha maciça com seção em corte transversal losangular, sendo a parte superior convexa e a parte inferior, côncava. Com maior altura média de 5cm, de acordo com o tamanho da nadadeira, afinando para a extremidade. Comprimento total médio das longarinas laterais de 40cm, de acordo com o tamanho da nadadeira, e espessura média central de 2cm. Em todos os tamanhos, as longarinas laterais devem terminar na extremidade lateral da pala. A borracha destas longarinas devem possuir duas durezas: Macia na porção próxima a entrada do pé, transitando para uma dureza rígida no restante da canaleta. Estas longarinas simétricas devem servir como um componente estrutural da nadadeira com alívio substancial de peso, formando uma grande canaleta central para proporcionar grande propulsão. Longarina central: A nadadeira deve apresentar uma longarina central de reforço, localizada na extremidade da pala, medindo aproximadamente, 1,5cm de largura máxima, 1,5cm de altura máxima, e 11cm de comprimento. Longarinas adicionais de reforço: na parte inferior da pala devem ter 04 longarinas estruturais de reforço, para melhor desempenho e redução de peso, com largura máxima aproximada de 0,6cm, comprimento máximo aproximado de 4 cm e altura máxima aproximada de 0, 5cm. Cavidade onde se aloja o pé: deve ser de borracha vulcanizada, macia, confortável e com alto alongamento de ruptura para suportar condições extremas de utilização. Possuir ainda 03 furos idênticos em série na região plantar, formando um arco no local de ligação das falanges proximais com os metatarsos, em região de reduzido contato do pé com a nadadeira, evitando desta forma a obstrução dos furos e permitindo o escoamento de água e deve ter formato simétrico, composta em sua extremidade por 03 segmentos côncavos, sendo 02 idênticos e menores nas pontas, com aproximadamente 5cm de comprimento, e um maior, central, com aproximadamente 12cm de largura. Possuir um comprimento em sua linha central, medida na parte inferior da nadadeira, a partir do fim da cavidade onde se aloja o pé, de			
--	--	--	--



	aproximadamente 11cm, a depender do tamanho da nadadeira. A espessura em seção transversal de aproximadamente 0,5cm em todos os tamanhos. Largura máxima aproximada de 24cm, a depender do tamanho da nadadeira. Comprimento total: Medindo a partir da parte central da alça até a linha tangente da extremidade da aba, comprimento de aproximadamente 42cm, a depender do tamanho da nadadeira. Peso: Aproximadamente de 1 Kg o par. Cor: Predominante em preto. Tamanhos: Deverão ter tamanhos diferenciados: P (36/37), M (38/40), L (41/42), XL (43/44), XXL (45/46). VER ANEXO.			
05	CADEIRA DE PRAIA - Cadeira de praia anatômica, confeccionada em tubo de alumínio com braços, estrutura reforçada e assento duplo. Assento e encosto produzidos em tela 100% poliéster com revestimento em PVC. Produto sem regulagem de posições, com resistência mínima de 170 kg. Dimensões aproximadas: 64 cm (comprimento) x 64,5 cm (largura) x 87 cm (altura). Cor: vermelho. Personalização com logo PMA e brasão na cor branca, aplicados em silk screen na parte traseira do encosto.	UND	30	60
06	GARRAFA TÉRMICA – 5 LITROS Garrafa térmica com corpo em termoplástico de parede dupla, revestimento interno com manta térmica de alto desempenho e isolamento térmico em espuma de poliuretano (PU), livre de CFC. Capacidade mínima de conservação térmica de líquidos quentes ou frios por no mínimo 8 horas . Estrutura com alta resistência ao uso, impactos e quedas. Possui copo multiuso de tamanho adequado para colocação de gelo, bocal removível tipo rosca e rolha modelo “clean”. Alça integrada de alta resistência para transporte seguro. Fabricada em material atóxico e reciclável. Cor: vermelha. Personalização: logomarca da Prefeitura Municipal de Aracruz com brasão, aplicada em silk screen na cor branca, em local de fácil visualização. Dimensões aproximadas: 202 mm (comprimento) x 202 mm (largura) x 304 mm (altura). Capacidade: 5 litros.	UND	10	40
	FLUTUADOR (Life Belt/Salsichão) – confeccionado em espuma maciça microporosa de PVC, com células fechadas, resistente a intempéries, nas cores amarela, laranja ou vermelha. Dimensões: comprimento entre 900 mm e 1.000 mm, largura entre 130 mm e 150 mm e espessura entre 70 mm e 80 mm, com tolerância de ± 3%. Flutuabilidade: capacidade para suportar 100 a 120 kg positivos. Possui cadaço de nylon de 25 mm de largura, com um mosquetão de aço inox (6,5 a 7,0 cm de comprimento, arame de 6,0 mm, mola em aço inox de 2,8 a 3,0 cm com arame de 2 mm e olhal	UND	30	120



07	em metal não ferroso) em uma extremidade e, na outra, duas argolas de aço inox (diâmetro interno de 25 a 28 mm, arame de 4,2 a 4,5 mm) para fechamento em torno da vítima, como um cinto. Acompanha corda de polietileno com 2.600 mm de comprimento e 8 mm de espessura, ligada a um suspensório de cadaço de nylon de 50 mm para fixação ao corpo do socorrista. Todas as partes devem suportar, sem rompimento, o arraste de uma pessoa de até 100/120 kg em meio líquido. Densidade da espuma: entre 110 e 150 kg/m³; PVC autoextinguível. Cor final: amarela, com logomarca da Prefeitura de Aracruz em vermelho, proporcionais às dimensões do flutuador.			
08	MÁSCARA DE BOLSO (POCKET MASK) – Máscara de ressuscitação cardiopulmonar, reutilizável, confeccionada em silicone transparente e atóxico, destinada à ventilação boca-a-boca com barreira física entre socorrista e vítima. Possui válvula unidirecional e filtro substituível para proteção contra fluidos e secreções, permitindo fluxo de oxigênio suplementar. Base anatômica para vedação adequada em diferentes formatos de rosto (adulto e criança), sem causar desconforto. Acompanha adaptador removível para conexão a fonte de oxigênio com entrada padrão 15 mm/22 mm, garantindo administração de O ₂ suplementar. Acondicionada em estojo rígido ou semirrígido de alta resistência, com tamanho compacto para transporte em bolso ou kit de primeiros socorros. Deve atender aos requisitos das normas internacionais de segurança e certificações aplicáveis para equipamentos de ressuscitação, suportando higienização e desinfecção sem deformações.	UND	60	120
09	Sunga Box Masculina para Guarda-Vidas – Uso Profissional Sunga do tipo box , confeccionada em tecido resistente e de secagem rápida , adequada para uso em atividades aquáticas e operações de resgate. Cor preta , com logomarca da Prefeitura de Aracruz aplicada em local visível, garantindo identificação e padronização do uniforme. Possui costuras reforçadas para maior durabilidade, cintura elástica com cordão interno para ajuste seguro e conforto durante o uso. Indicada para uso profissional em praias, piscinas e ambientes aquáticos , proporcionando mobilidade e segurança aos guarda-vidas durante a temporada de verão.	UND	120	240
10	Jaqueta do Agasalho – Guarda-Vidas Jaqueta confeccionada em tecido 100% poliéster tipo <i>tactel</i> , com elástico nos punhos e cordão para ajuste na barra/ quadril. Cor: amarela, de alta visibilidade. Acabamento em sublimação conforme layout institucional (Anexo I). Medidas por tamanho: ● P: comprimento 74 cm; ombro 60 cm; manga 51 cm; punho 28 cm. ● M: comprimento 76 cm; ombro 62 cm; manga 53 cm; punho 32 cm.	UN	30	120



	● G: comprimento 78 cm; ombro 65 cm; manga 56 cm; punho 34 cm. ● GG: comprimento 82 cm; ombro 68 cm; manga 59 cm; punho 36 cm. Indicação de uso: uniforme de identificação e proteção leve para guarda-vidas, adequado a atividades em áreas litorâneas e ambientes externos.			
11	Camiseta Regata – Guarda-Vidas Camiseta modelo regata, corte reto, sem mangas, confeccionada em malha 100% poliamida, leve, resistente e de secagem rápida, própria para uso em ambientes externos e aquáticos. Cor: amarela, de alta visibilidade, resistente à ação de raios solares (tratamento anti-UV) e à degradação por água salgada. Acabamento: impressão em sublimação conforme layout institucional (Anexo I). Costuras reforçadas e acabamento que garanta resistência e durabilidade em uso contínuo. Indicação de uso: uniforme oficial de identificação para guarda-vidas, proporcionando conforto térmico, mobilidade e segurança visual em praias e áreas de resgate aquático.	UND	60	240
12	Camisa Manga Longa – Guarda-Vidas Camisa de manga longa, corte reto, confeccionada em malha de alta performance composta por 84% poliamida e 16% elastano, com proteção solar UV 50+ permanente, certificada, garantindo bloqueio de no mínimo 98% da radiação UVA e UVB. Tecido com alta elasticidade, toque suave, respirável, de secagem ultrarrápida, resistente à degradação causada por água salgada, cloro e raios solares, mantendo a cor e a integridade das fibras mesmo após uso contínuo em ambiente marítimo. Cor: amarela, de alta visibilidade, conforme padrão institucional. Acabamento: impressão em sublimação conforme layout da Prefeitura Municipal de Aracruz – PMA (Anexo I). Costuras reforçadas com linha de poliéster de alta tenacidade, garantindo durabilidade frente a esforços mecânicos e movimentação intensa. Indicação de uso: uniforme oficial para identificação e proteção dos guarda-vidas, ideal para atividades de salvamento aquático e prevenção, oferecendo conforto, segurança e resistência ao desgaste.	UND	60	240
13	Boné modelo aba curva/arredondada, confeccionado em tecido tactel 100% poliéster, leve, respirável e de secagem rápida, com tratamento resistente à ação de raios solares (anti-UV) e à degradação por água salgada. Cor: amarela, de alta visibilidade, conforme padrão institucional. Estrutura: modelo sem forro, com seis gomos e costuras reforçadas; aba curva estruturada; regulador de tamanho em plástico resistente na parte posterior.	UND	10	120



	Acabamento: impressão em sublimação de alta definição, conforme layout oficial da Prefeitura Municipal de Aracruz – PMA (Anexo I). Indicação de uso: identificação visual e proteção solar para guarda-vidas em atividades operacionais e preventivas, garantindo conforto e visibilidade em ambiente litorâneo.			
14	SHORT GUARDA-VIDAS: Poliéster com Elastano (95% poliéster / 5% elastano), cor vermelha, braguilha falsa, elástico de 4 cm com cadaço, comprimento 3 cm acima do joelho, logo da Prefeitura frente e trás, nome "GUARDA-VIDAS", acabamento em sublimação, tamanhos P, M, G e GG, conforme Anexo I.	UND	60	240
15	CONJUNTO TOP FORRADO NADADOR + SHORT GUARDA-VIDAS: Poliéster com Elastano (95% poliéster / 5% elastano), cor preta; top forrado modelo nadador com compressão; short com braguilha falsa, elástico de 4 cm com cadaço, comprimento 3 cm acima do joelho, sem bolsos; logo da Prefeitura frente e atrás do short; nome "GUARDA-VIDAS" na parte traseira; tamanhos P, M, G e GG; acabamento em sublimação; conforme Anexo I.	UND.	06	20
16	PROTETOR SOLAR FPS 70 – 120 ml Protetor solar com fator de proteção FPS 70, com ação contra raios ultravioleta tipo UVA e UVB. Resistente à água e ao suor, com odor suave e agradável. Formulação "oil-free" (livre de substâncias oleosas) e hipoalergênica (com substâncias que não provoquem alergias). Produto registrado no Ministério da Saúde – ANVISA. Validade mínima: 02 (dois) anos a contar da data de entrega. Apresentação: frasco com 120 ml.	UND.	100	1.500
17	PROTETOR LABIAL FPS 80 – 15 g Protetor solar labial com fator de proteção FPS 80, com ação contra raios ultravioleta tipo UVA e UVB. Possui ação hidratante para prevenção do ressecamento dos lábios, com odor suave e agradável. Resistente à água. Produto registrado no Ministério da Saúde – ANVISA. Validade mínima: 02 (dois) anos a contar da data de entrega. Apresentação: embalagem com 15 g.	UND.	100	1.500
18	Mochila/Sacola para Guarda-Vidas – Kit de Equipamentos Especificações: • Tipo: Mochila/sacola tipo sacola, prática para transporte de kit de guarda-vidas. • Dimensões: Aproximadamente 40 cm (altura) x 20 cm (largura). • Material: Tecido resistente e durável, adequado para suportar o peso dos equipamentos do kit.	UND	60	240



	• Cor: Vermelha. • Personalização: Logo da Prefeitura de Aracruz em branco, aplicada de forma visível e resistente à lavagem e ao uso contínuo. • Uso: Exclusiva para acondicionar e transportar os itens do kit do guarda-vidas, garantindo praticidade e identificação visual. Observações: • Deve apresentar costuras reforçadas e alças confortáveis para facilitar o transporte. • O material deve ser resistente à água ou possuir proteção parcial contra umidade, preservando o conteúdo interno.			
19	Squeeze para Licitação – Prefeitura de Aracruz • Tipo/Material: Squeeze em material plástico resistente, próprio para transporte de líquidos, livre de BPA. • Capacidade: Aproximadamente 500 ml. • Cor: Vermelha. • Arte/Personalização: Impressão em branco com ilustração de praias de Aracruz, destacando o Coqueiral, conforme layout fornecido. • Tampa: Rosqueável, com bico de pressão para facilitar o consumo. • Uso: Ideal para hidratação em atividades esportivas, lazer e eventos, distribuído aos participantes conforme planejamento da Prefeitura de Aracruz.	UNI	60	240

Aracruz, 25 de agosto de 2025.

CARLOS ROBERTO GUIMARÃES PEIXOTO BRAVO

Secretário de Turismo e Cultura

DECRETO N.º 49.450, DE 12/08/2025



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3800320038003500360036003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **CARLOS ROBERTO GUIMARAES PEIXOTO BRAVO** em **28/08/2025 09:52**

Checksum: **ADA710790FE5A93BDC8700B3B977E45A923E298734C55B150FD796F13E6AA2FC**



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3800320038003500360036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.