

Proc. Administrativo 14- 3.631/2026

De: Adriano B. - CB

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 12/09/2026 às 13:49:37

Setores envolvidos:

GABP, SECADM, SFIC-DL, SFIC-DLIC, CB, AI

Adesão a ATA CBMSC / NADADEIRAS / Agosto 2026

Prévia consulta e aceitação do órgão ou entidade e fornecedor;

—

2º Sargento BM ADRIANO BRUGNEROTTO

B4 do 1º/2º/3ª/8º BBM

Anexos:

Previas_consulta_e_aceitacao_do_orgao_ou_entidade_e_fornecedor.pdf



ESTADO DE SANTA CATARINA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE LOGÍSTICA E FINANÇAS (Florianópolis)

OFÍCIO Nº 1282-26-DLF

Florianópolis, data da assinatura digital.

Prezado 1º Sgt BM ADRIANO ESPINDOLA DA COSTA,

De acordo com o exigido na legislação vigente, em decorrência do pedido de adesão do Município de Orleans/SC à Ata de Registro de Preços do Pregão Eletrônico nº 0783-2024.

Informamos que foram acolhidos os pedidos de adesão à ARP em questão e que os quantitativos estão de acordo com o limite imposto pela legislação vigente, conforme tabela a seguir:

ARP nº 078312-2024			
Item	Descrição	Qtd Máx. Adesão (Edital)	Solicitado
34	Roupa de neoprene para mergulho	141	10

ARP nº 078317-2024			
Item	Descrição	Qtd Máx. Adesão (Edital)	Solicitado
38	Nadadeira	127	5

Outrossim, deverá ser observada, no desenvolvimento das etapas subsequentes do presente processo, a plena observância ao disposto no Decreto Estadual nº 1.561/2026, bem como às demais normas aplicáveis à matéria, a fim de garantir a regularidade formal dos atos administrativos, a adequada instrução documental e a conformidade do procedimento com o ordenamento jurídico e administrativo vigente.

Respeitosamente,

Tenente-Coronel BM FABIANO LEANDRO DOS SANTOS
Diretor Interino de Logística e Finanças do CBMSC
(assinado digitalmente)

Ao
1º Sgt BM ADRIANO ESPINDOLA DA COSTA
Comandante do 1º/2º/3ª/8º BBM
Orleans/SC



Assinaturas do documento



Código para verificação: **LSP55R07**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCOS LEANDRO MARQUES (CPF: 056.XXX.679-XX) em 11/08/2026 às 18:02:21

Emitido por: "SGP-e", emitido em 12/04/2019 - 11:57:23 e válido até 12/04/2119 - 11:57:23.

(Assinatura do sistema)



FABIANO LEANDRO DOS SANTOS (CPF: 018.XXX.959-XX) em 12/08/2026 às 12:05:58

Emitido por: "SGP-e", emitido em 14/03/2019 - 10:17:10 e válido até 14/03/2119 - 10:17:10.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAyNTAyMF8yNTAyOF8yMDI1X0xTUDU1UjA3> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00025020/2025** e o código **LSP55R07** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MODELO KPALOA ORIGINAL RESGATE

A/C:

Homologado pela SOBRASA (Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático).

Certificado

Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático

Certificamos que o produto **NADADEIRAS KPALOA RESGATE**, produzidas exclusivamente por Borracha Nativa Ltda (KPALOA), que utiliza em sua fabricação borracha vulcanizada de alta qualidade, eficiência, e conforto. Produto profissional avançado homologado com o Selo de Qualidade SOBRASA, apresentando extrema performance em sua utilização.

KPALOA, indústria brasileira, amiga do meio ambiente com certificado de carbono neutro e projetos próprios com design brasileiro.



Dr. David Szpilman
Médico
CRM 52.19320-1
Dr David Szpilman
Secretário Geral

Este certificado deverá ser renovado anualmente



Validade: 01 agosto 2025 a 30 agosto 2026
Número do certificado: 7179



Validador de Autenticidade



www.sobrasa.org



Membro full

Rua Honestino Guimarães 11
Recreio - RJ - Brasil - CEP 22785-390
sobrasa@sobrasa.org www.sobrasa.org

International Lifesaving Federation - ILS

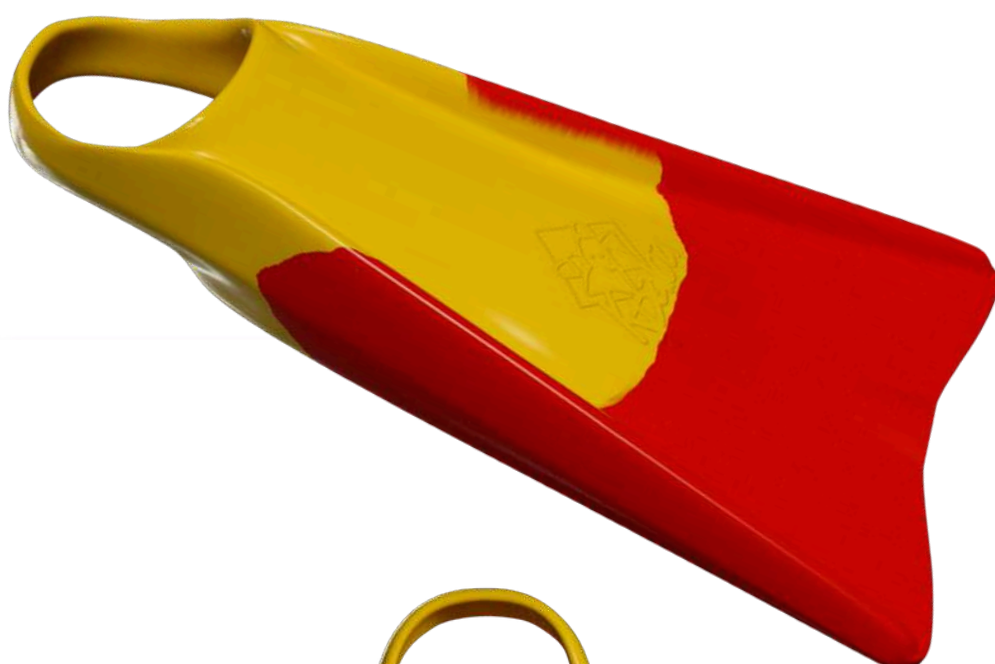
Borracha Nativa Ltda.

Estrada do Rio Grande 383 - Taquara-Jacarepaguá

Cep: 22720-010 -Rio de Janeiro – RJ

CNPJ:03.416.372/0001-91 Insc. Estadual:76.146.357

Telefone:(21) 99125-8242 / (21) 98136-1012





Material: Produzida 100% a partir de borracha vulcanizada formulada especificamente para atender às exigências de desempenho e conforto em aplicações aquáticas. São utilizadas duas composições distintas de elastômero vulcanizado, otimizadas conforme a função de cada parte da nadadeira: uma formulação de menor dureza Shore A na calçadeira, visando máximo conforto anatômico para o usuário, e outra de maior rigidez na pala, proporcionando elevada resposta propulsora e eficiência hidrodinâmica. A co-vulcanização dos compostos é realizada por meio de processo controlado de vulcanização a alta pressão e temperatura uniforme, assegurando aderência integral entre as diferentes zonas da peça e prevenindo qualquer delaminação ou separação estrutural durante o uso intensivo. O material apresenta elevada resistência à deformação permanente por compressão, excelente resistência ao rasgo e alongamento até a ruptura, além de alta resiliência, permitindo retorno à forma original após esforços repetitivos. Também possui resistência comprovada ao envelhecimento térmico, à radiação ultravioleta, à água do mar e a demais agentes ambientais agressivos, garantindo durabilidade em condições extremas de uso. A nadadeira ORIGINAL é fabricada com borracha vulcanizada nas cores amarela e vermelha, obtidas diretamente na formulação do composto elastomérico, sem aplicação de pigmentação superficial. Essa característica assegura maior estabilidade cromática e preservação das propriedades mecânicas ao longo do tempo.

Flutuação: Fórmula balanced floating, que corresponde ao material de fabricação (borracha vulcanizada) com flutuação projetada para proporcionar baixo esforço nas batidas de perna com alto rendimento, facilitando também o resgate da mesma. Flutuação positiva em água salgada (água do mar).

Design Ambidestro Eficiência e Agilidade no Calce: As nadadeiras foram desenvolvidas com design ambidestro, permitindo que possam ser calçadas em qualquer um dos pés, sem distinção entre direito e esquerdo. Essa característica, embora simples, representa um ganho operacional significativo em situações de salvamento aquático, onde segundos podem determinar o desfecho de uma ocorrência.

Isso se traduz em:

- Redução do tempo de preparo: O socorrista não precisa identificar o lado correto da nadadeira, o que elimina uma etapa no processo de entrada na água.

- Agilidade em ambientes de baixa visibilidade: Em operações noturnas, com água turva ou sob pressão, a simetria do equipamento garante calce rápido e sem erro.
- Padronização no uso coletivo: Ideal para uso em pelotões, pois o design ambidestro facilita o compartilhamento e reduz falhas logísticas no armazenamento e transporte.
- Eficiência sob estresse: O design intuitivo contribui para maior confiança do operador em condições de alto estresse, comum em resgates com risco de afogamento iminente.

Essa solução técnica otimiza a prontidão operacional da equipe de salvamento, garantindo mais velocidade, precisão e segurança durante a resposta a emergências aquática.

Longarinas laterais (canaleta): Longarinas estruturais longitudinais simétricas, construídas em borracha maciça com seção em corte transversal losangular, tendo a maior altura de perfil 5,7 cm a 5,3 cm, de acordo com o tamanho da nadadeira, afunilando para 0,5 cm na extremidade de todos os tamanhos. Comprimento total de 32 cm a 29,5 cm, de acordo com o tamanho da nadadeira, e espessura média central de 1,8 a 1,6 cm (seção em corte transversal). Em todos os tamanhos, as longarinas laterais terminam na extremidade lateral da pala. A borracha destas longarinas possui duas durezas: Macia na porção de maior espessura, transitando para uma dureza semirrígida no restante da canaleta. Estas longarinas simétricas, além de servirem como um componente estrutural ao pé de pato com alívio substancial de peso, formam uma grande canaleta central com direcionamento do fluxo água equilibrado (idêntico para cada pé) oferecendo grande propulsão (deslocamento do fluxo de água) ao usuário.

Longarina central: As nadadeiras apresentam uma longarina central de reforço e performance, localizada na extremidade da pala, em formato triangular, medindo na base 3,7cm, 5,5cm de altura e 0,8cm de espessura.

Esta dimensão é igual para todos os tamanhos de nadadeiras.

Cavidade onde se aloja o pé (foot pocket): Composta por borracha vulcanizada, macia, confortável e com alto alongamento de ruptura para suportar condições extremas de utilização. Possui ainda três furos idênticos em série na região plantar, com fuga chanfrada em formato cônico, 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 um eficiente escoamento de água e resíduos. Esta localização dos furos, além de proporcionar uma grande eficiência de drenagem, também permite uma maior resistência da estrutura da nadadeira.

Pala (aba): Com extremidade simétrica e ângulo obtuso (rabo de peixe), produzida com borracha vulcanizada de dureza semirrígida e altaperformance. Suas características de grande resistência e flexibilidade proporcionam grande aceleração. Possui um comprimento em sua linha central, medida na parte inferior da nadadeira a partir do fim da cavidade onde se aloja o pé, que varia de 7,5 cm a 11,0 cm, a depender do tamanho da nadadeira. A menor espessura em seção transversal é de 0,5 cm em todos os tamanhos. Largura máxima da pala variando de 20,5 cm a 22,0 cm, a depender do tamanho da nadadeira.

Comprimento total: Medindo a partir da parte central da alça até a linha tangente da extremidade da aba, possui o comprimento de aproximadamente 39,0 cm, a depender do tamanho da nadadeira.

Tamanhos: XS (34 /35) S (36/37) M(38/40) L (41/42) XL (43/44) XXL (45/46)

Peso: O par de nadadeiras variam de 1,1 a 1,2 Kg.

Alça: Possui alça que prende o calcanhar, permitindo que o calcanhar fique exposto.

Modelo	Quantidade	Valor/ par	Total
KPALOA ORIGINAL RESGATE	5 pares	R\$697,77	R\$3.488,85

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 078317/2024

Processo CBMSC 2870/2024

ITEM 38 - Nadadeira

Quantitativo: 5 pares

Empresa - Borracha Nativa Ltda

Município atendido: Cidade de Orleans

Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina - Orleans

Dados empresa: BORRACHA NATIVA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.416.372/0001-91, com sede na Estrada do Rio Grande 383 Bairro: Taquara - Rio de Janeiro/RJ



INDÚSTRIA BRASILEIRA COM MUITO ORGULHO!

Documento assinado digitalmente

gov.br

AUGUSTO CONTI

Data: 13/08/2026 10:00:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Augusto Conti

CEO BORRACHA NATIVA LTDA - KPALOA

21 99125-8242