

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 00185.001696/2022-94

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de material para ser empregado na capacitação dos agentes de segurança presidencial é de fundamental importância para a salvaguarda das autoridades sob a responsabilidade desta Secretaria, bem como para a manutenção da operacionalidade dos agentes de segurança, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesta requisição.

2.2 A Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (SCP/GSI/PR) é responsável por zelar a segurança pessoal do Presidente da República, do Vice-Presidente da República, respectivos familiares, dos titulares dos órgãos essenciais da Presidência da República, e de outras autoridades ou personalidades, quando determinado pelo Presidente da República, bem como pela segurança dos palácios e residências do Presidente e do Vice-Presidente da República.

2.3 Para cumprir essa missão legal, a SCP possui em seu efetivo Agentes de Segurança Pessoal (ASP), Agentes de Segurança de Instalações (ASI) e Condutores de Veículos de Segurança (CVS), que necessitam de treinamentos constantes e específicos a fim de prover, com eficácia, a proteção das referidas autoridades. Visando esses treinamentos constantes são necessárias as reposições dos materiais.

2.4 A aquisição do material de preparação física, lutas e mergulho visa atender as demandas do DSEG na capacitação e manutenção dos padrões de operacionalidade da segurança das autoridades bem como nas técnicas de inspeções submarinas, procuras, buscas, socorro e salvamento aquático em águas abertas e fechadas, e também para atender as instruções, a fim de manter os agentes atualizados e aptos a exercerem as atividades na Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (SCP/GSI/PR).

2.5 O Departamento de Segurança Presidencial -DSeg possui material de treinamento físico, lutas e salvamento aquático, porém em quantidade insuficiente, devido ao aumento do efetivo, passando a contar com 170 (cento e setenta) servidores entre coordenadores de segurança pessoal/CSP, supervisores de segurança pessoal/SSP e agente de segurança pessoal/ASP. O material existente no DSeg não atende a demanda mínima exigida para as instruções de treinamento físico, lutas, natação e composição do equipamento básico de segurança para realização de mergulho autônomo e salvamento aquático de acordo com as legislações de mergulho em vigor em nosso país (NORMAM-15, da DPC-MB).

2.6 A aquisição do material visa atender a todos os agentes de segurança pessoal, lotados na Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial (SCP), bem como os eventuais servidores dos diversos órgãos de segurança pública e Forças Armadas que realizam estágios/capacitações/Pedido de Cooperação de Instrução em parceria com o Gabinete de Segurança Institucional, sob a modalidade de intercâmbio e troca de boas práticas para o aperfeiçoamento do sistema de segurança de autoridades. Cabe destacar, ainda, que parcela do material ora solicitado irá compor um Kit mínimo de Salvamento Aquático a ser mantido em estado de prontidão permanente nos Palácios do Planalto e Jaburu.

2.7 Haja vista que alguns itens dos processos anteriores não lograram êxito no processo de aquisição inicial, essa nova requisição procura completar o material necessário para atender a demanda da Secretaria.

2.8 O histórico de aquisições dos últimos anos encontra-se descrito no quadro abaixo:

Item	Descrição/Especificação	ANO DE AQUISIÇÃO/ QUANTIDADE		
		2019	2020	2021
1	Saco de pancada profissional; Cor: Preta; <b>Saco com enchimento;</b> lona sintética resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>90 cm;</b> Confeccionado em lona sintética de alta resistência, exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		

2	Saco de pancada profissional; cor preta; <b>com enchimento</b> , lona sintética de alta resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>110X30 cm</b> ; exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu e outros. Não foi adquirido nos últimos 3 anos	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
3	Boneco BOB de dimensões: possuir regulagens para variar à altura de 1,50 metros a 1,95 metros, boneco Bob sparing, com short, para treinamento de pancada, material vynrubber, base de suporte produzida de material plástico de alto impacto, ao ser preenchida com até 130 litros de água, adquire o peso médio de 130 kg promovendo um excelente equilíbrio ao conjunto.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
4	Corda de naval de dimensões: 50 mm de diâmetro, 10 metros de comprimento, características: corda naval em polietileno.	00	10	00
5	Escudo quadrado para treino de chute de tamanho aproximado de 60cm x 47cm x 16 cm, confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	00	00	07
6	Aparador de soco luva de foco manopla côncava muay thai boxe de composição: 50% Espuma/30%Poliuretano/20% Poliéster confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
7	Máscara tradicional dos profissionais da área de mergulho, com excelente campo de visão, encaixe em qualquer tipo de rosto perfeito, mesmo para os que usam barba ou bigode, vidro temperado e anatomia universal, com perfeito ajuste a todo tipo de pessoa, e reduzido volume interno de ar e para mergulho autônomo profissional, tirante e corpo em silicone, toda na cor preta (Modelo de referência Super Puma - Cobra Sub ou melhor qualidade e resistência) com: Respirador utilizado para mergulho profissional, tamanho de cano perfeito, que possibilite uma perfeita passagem de ar e não exige muito esforço nos mergulhos de apnéia para impulsionar a água, com diâmetro interno de 15 mm, bocal macio e anatômico, em PVC semi rígido com prendedor para máscara incluso. (Modelo de referência Spiro cobra – cobra sub ou melhor qualidade e resistência).	00	00	43
8	Bocal para Regulador e Snorkel de Mergulho: Composição: Silicone, dimensões aproximadas em cm bocal: 5 x 5 x 2,5 , permite que o mergulhador afrouxe a mordida no bocal do regulador e repouse levemente na boca, o bocal se encaixa na maioria das marcas e modelos de reguladores de segundo estágio ou snorkel de mergulho.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
9	Nadadeira Profissional de resgate de engate rápido, aprovada pela Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático - <b>SOBRASA</b> , 100% borracha de alta qualidade e Flutuante na água salgada, forma anatômica confortável, possuindo peso máximo de 1,200kg, em ambos os pés nas mesmas proporções de medidas sem diferenciar direito e esquerdo, possuindo uma alça fixa de borracha para prender no calcanhar (sem presilhas de ajustagem), possuindo lâmina rígida em borracha com extremidades do lado direito e esquerdo igualmente rígidas com altura aproximada de 3cm e 16cm de comprimento aproximadamente, possui comprimento total de 40cm, e largura na parte inferior de 23,5cm imitando uma nadadeira com extremidades curvas, na parte superior de 10,5cm. O encaixe do pé é composto de borracha flexível e anatomicamente confortável com 3 orifícios possuindo um furo ao centro e dois extremos de 0,5cm cada, possuindo um furo ao centro da cavidade de encaixe do pé com 2,5 cm de diâmetro para vazão de água e areia do mar, deve possuir solado com saliência para aumento da aderência, preferencialmente nas cores predominantes preta,	30	00	00

	amarela ou vermelha. Tam 35/36 XS(07) 37/38 S(12) 39/40M(22) 41/42 L(22) 43/44XL(22) 45/46XXL(10) 47/48 EXG(05). (modelo de referência kpaloa Tritão resgate ou melhor qualidade e resistência).			
10	Boia de Resgate tipo torpedo Rescue Tube cor laranja ou para ser fácil a visibilidade, possui três alças convenientemente localizadas, seguro e confortáveis que ajuda a acalmar a pessoa em dificuldades na água. Possui uma alça de polipropileno que auxilia no resgate com comprimento de 65cm, largura 25cm, espessura de 15cm, alça de polipropileno/corda com 1.40m + 80cm de cinta para prender no corpo com total +ou- 2.20m (Tipo Malibu Mazza Plast ou similar).	00	00	06
11	Life Belt para resgate aquático confeccionado na cor amarela, laranja ou vermelha, revestido com 4 camadas de resina. Tem no seu interior uma fita de polipropileno na cor preta em toda a extensão do produto no sentido do comprimento. Em uma das extremidades, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras em fio de nylon. Preso a esta fita um mosquetão de aço inoxidável. Na outra extremidade, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras, uma argola de latão de 32 mm de diâmetro. Presa a esta argola está costurada uma fita de polipropileno que possui na extremidade uma argola de latão 32 mm de diâmetro pela qual passa uma corda de polietileno trançada de 8mm de diâmetro com comprimento útil de +ou- 2,2m, na outra extremidade da corda, há uma fita de polipropileno que forma uma alça para engatar o mosquetão com medidas que variam em + ou - 100 cm de comprimento, 14cm largura e 8cm de altura (Tipo Flut Spuma ou similar).	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
12	Bolsa para transporte de material de mergulho, fabricada em nylon, com bolsos laterais, com zíper para equipamentos menores, de telas laterais que facilitem a drenagem e a secagem dos equipamentos de mergulho, tampa de abertura frontal com zíper, a qual facilita a colocação dos equipamentos, possuindo alças longas com trava central, as quais facilitam o carregamento, preferencialmente nas cores azul ou preta, nas dimensões mínimas de largura com 35 cm, comprimento 76 cm e altura 32 cm (Tipo Seasub ou melhor qualidade e resistência).	00	00	20
13	Conjunto válvula reguladora de mergulho contendo um 1º estágio com Pistão Balanceado, latão cromado, pressão Intermediária de 130 a 160 PSI/9.0 ou 11 BAR, com 02 saídas de alta pressão (HP) ou mais, com torre giratória com 05 saídas de baixa pressão (LP) e ampla janela na câmara ambiente, mola revestida em teflon e filtro banhado a ouro. Possuindo também um 2º estágio com regulador balanceado com controle de direcionamento de fluxo e ajuste de esforço inalatório, tampa frontal com design anti free-flow, fácil manutenção e grande durabilidade, diafragma de silicone, mais leve e resistente. Deverá possuir console com mangueira única contendo manômetro graduado em psi/bar de no mínimo 3200/200 respectivamente, e profundímetro graduado com no mínimo 50m /6ata de profundidade, uma válvula octopus com mangueira única de mesma marca do conjunto de válvulas acima, todo equipamento deverá ser de uso e qualidade profissional de mergulho (Modelo de referência U.S. DIVERS, FUN DIVE, CRESSI, MARES ou melhor qualidade e resistência).	00	00	08
14	Prendedor de válvula octopus PVC flexível, em forma de bola e clip de plástico. Modelo de referência Seasub ou melhor qualidade e resistência.	00	00	16
15	Luz sinalizadora strob c/ baterias LR44 inclusas, Modelo de referência DT-07B Seasub ou melhor qualidade e resistência.	00	00	08
16	Cabide p/ roupa de mergulho/colete equilibrador, cabide reforçado em PVC com pontas arredondadas e resistentes. Modelo Seasub ou similar.	00	10	00

17	Cilindro de alumínio p/ mergulho c/ torneira, cilindros luxfer de alumínio fabricados dentro de todos os stands de segurança e qualidade internacionais, c/ torneira tipo K, com teste hidrostático realizado com data anterior a 60 dias da data de entrega do material, por certificadora credenciada e dentro das normas da ABNT, com rede de proteção em nylon e bota para cilindro de borracha, ambos na cor PRETA. Modelo de referência S-80 Scuba cinza da marca Seasub ou melhor qualidade e resistência.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
18	Bota de neoprene 5mm. Com solado reforçado e velcro no zip, p/ mergulho, na Cor PRETA, TAM N° TAM 09(5), 10(7), 12(8). Modelo de referência Fun dive ou melhor qualidade e resistência.	00	00	20
19	Faca de mergulho com lâmina em aço inoxidável, uma borda com lâmina lisa com corte e outra borda com lâmina serrilhada e cortador de cabo, lâmina se estendendo pelo interior do punho e com um pequeno martelo de aço se projetando ao término do punho, punho confortável com revestimento de polímero emborrachado, bainha em plástico rígido com trava inclusa, que permite ao usuário soltar a faca apenas com uma das mãos bainha, duas tiras de borracha, para fixação na perna, com sistema de engate rápido para travamento das pontas, comprimento da lâmina igual ou superior a 15 cm. Na cor preta. Modelo de referência sea sub df-602 c/ ou s/ ponta ou melhor qualidade e resistência.	00	00	10
20	Bóia de sinalização de marcação, tipo TORPEDO inflável, com bandeira de mergulho, revestida com capa de nylon e d-rings para prender equipamentos sobressalentes durante o mergulho, com cabo de no mínimo 20 metros de comprimento, na cor Laranja, Amarela ou Vermelha. Tipo fun dive ou similar.	00	00	06
21	Bandeira de sinalização p/ mergulho em pano, tipo Bravo, nas dimensões aproximadas 34cm de comprimento e 22cm de largura.	00	00	02
22	Bota de borracha para cilindro de mergulho na cor preta modelo S-80. *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
23	REDE DE PROTEÇÃO PARA CILINDRO DE MERGULHO NA COR PRETA S-80. *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
24	Colete salva-vidas classe V para Jet Ski , aprovado para uso esportivo, em situações de velocidade, impacto e submetido a teste de 10m de altura sem sofrer avaria, 100% Neoprene, com fitas refletivas, adulto até 110 KG, flutuadores flexíveis (não infláveis) o que proporciona maior conforto e ajuste ao corpo, abertura dos braços com grande amplitude de movimentos, 02 engates rápidos em nylon com trava de segurança, zipper frontal com puxador YKK, 18 unidades tamanhos 01P, 05M, 07 G, 05 GG. Modelo de referência Prolife	02	00	00
25	Corda náutica de polipropileno de 12mm, tipo trançada, rolo com 220m, carga de ruptura acima de 1200kgf, destinada a salvamento aquático.	00	00	01
26	Cone agilidade tipo tartaruga 21 cm, em material plástico. cores variadas (vermelho - azul –amarelo). dimensões ; 21 x 20 x 20 cm	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		
27	Escada de agilidade 75 cm, degraus em policarbonato duro flexível/ fitas em algodão	Não foi adquirido nos últimos 3 anos		

28	Corda de pular, material poliuretano super-resistente, espessura 6, material manopla plástico super-resistente, tipo manopla anatômica e flexível, comprimento 2,40, cor preta, características adicionais cordão fixo manopla	Não foi adquirido nos últimos 3 anos
29	Cronômetro modelo xl-013, marca data e hora. acompanha um cordão para colocar junto ao pescoço, medidas: 60 x 75 x 18 mm.	Não foi adquirido nos últimos 3 anos
30	Trena medidor e totalizador de distância com roda vonder 10 km preto e amarelo. possui contador analógico com 4 dígitos	Não foi adquirido nos últimos 3 anos
31	Cone agilidade 24 cm rythmoon/ cone plástico flexível 24 cm em pvc. cores: variadas (azul / amarelo e vermelho ). kit c/ 20 und	Não foi adquirido nos últimos 3 anos

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação-Geral de Capacitação/DSEG/SCP/GSI	VALDIR CAMPELO JUNIOR - Cel EB
Escritório de Representação do Rio de Janeiro	RODRIGO GARCIA OTTO - Cel EB

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Solicitação de Fornecimento, em remessa única, para todos os itens no seguinte endereço: Coordenação-Geral de Logística do Departamento de Segurança Presidencial, situada na Avenida N-2 Norte – S/N, Fundo do Palácio do Planalto, CEP 70150-900, em Brasília-DF, em horário das 08h às 11h30 e das 14h às 17h30, telefone (61) 3411- 6578.

4.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.4.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do Contrato.

4.6 A garantia dos bens será de, no mínimo, 3 (três) meses, a contar da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo.

### 5. Levantamento de Mercado

5.1 A fim de avaliar alternativas possíveis de soluções foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, pesquisas de internet, em sites de domínio amplo e empresas existentes no mercado com ramo de atividade relacionados ao objeto deste processo, para definir o tipo e as especificações dos materiais a serem adquiridos, conforme as atividades previstas para 2022.

5.2 O mercado possui diversos materiais relativos a lutas e de mergulho que atendem as especificações desta Secretaria, pois trata-se de materiais utilizados por outras instituições e comuns no mercado.

5.3 Como forma de trazer o preço mais próximo da realidade, ressalta-se que foram excluídos os preços inexequíveis, os preços acima do preço de mercado, assim como foi feita a média e mediana entre os preços encontrados de site compras governamentais. gov.br em paralelo com sites de mídias especializadas e empresas especializadas no ramo.

5.4 Para o levantamento de mercado foram realizadas pesquisas consoante a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, conforme seu artigo 5º, considerando 31 itens a serem contratados.

5.5 A pesquisa efetuada além de atender à legislação em vigor, permitiu que se estabeleça um valor de referência de mercado para cada um dos itens.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Trata-se de Registro de Preços para aquisição de material de capacitação para atender demandas do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, conforme o quadro abaixo:

Item	Descrição/Especificação	Catmat
1	Saco de pancada profissional; Cor: Preta; <b>Saco com enchimento</b> ; lona sintética resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>90 cm</b> ; Confeccionado em lona sintética de alta resistência, exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.	439201
2	Saco de pancada profissional; cor preta; <b>com enchimento</b> , lona sintética de alta resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>110X40 cm</b> ; exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu e outros.	292656
3	Boneco BOB de dimensões: possuir regulagens para variar à altura de 1,50 metros a 1,95 metros, boneco Bob sparing, com short, para treinamento de pancada, material vynrubber, base de suporte produzida de material plástico de alto impacto, ao ser preenchida com até 130 litros de água, adquire o peso médio de 130 kg promovendo um excelente equilíbrio ao conjunto.	600946
4	Corda de naval de dimensões: 50 mm de diâmetro, 10 metros de comprimento, características: corda naval em polietileno.	471747
5	Escudo quadrado para treino de chute de tamanho aproximado de 60cm x 47cm x 16 cm, confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	450236
6	Aparador de soco luva de foco manopla côncava muay thai boxe de composição: 50% Espuma/30% Poliuretano/20% Poliéster confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	450344
7	Máscara tradicional dos profissionais da área de mergulho, com excelente campo de visão, encaixe em qualquer tipo de rosto perfeito, mesmo para os que usam barba ou bigode, vidro temperado e anatomia universal, com perfeito ajuste a todo tipo de pessoa, e reduzido volume interno de ar e para mergulho autônomo profissional, tirante e corpo em silicone, toda na cor preta (Modelo de referência Super Puma - Cobra Sub ou melhor qualidade e resistência) com: Respirador utilizado para mergulho profissional, tamanho de cano perfeito, que possibilite uma perfeita passagem de ar e não exige muito esforço nos mergulhos de apnéia para impulsionar a água, com diâmetro interno de 15 mm, bocal macio e anatômico, em PVC semi rígido com prendedor para máscara incluso. (Modelo de referência Spiro cobra – cobra sub ou melhor qualidade e resistência).	305244

8	Bocal para Regulador e Snorkel de Mergulho: Composição: Silicone, dimensões aproximadas em cm bocal: 5 x 5 x 2,5 , permite que o mergulhador afrouxe a mordida no bocal do regulador e repouse levemente na boca, o bocal se encaixa na maioria das marcas e modelos de reguladores de segundo estágio ou snorkel de mergulho.	131326
9	Nadadeira Profissional de resgate de engate rápido, aprovada pela Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático - <b>SOBRASA</b> , 100% borracha de alta qualidade e Flutuante na água salgada, forma anatômica confortável, possuindo peso máximo de 1,200kg, em ambos os pés nas mesmas proporções de medidas sem diferenciar direito e esquerdo, possuindo uma alça fixa de borracha para prender no calcanhar (sem presilhas de ajustagem), possuindo lâmina rígida em borracha com extremidades do lado direito e esquerdo igualmente rígidas com altura aproximada de 3cm e 16cm de comprimento aproximadamente, possui comprimento total de 40cm, e largura na parte inferior de 23,5cm imitando uma nadadeira com extremidades curvas, na parte superior de 10,5cm. O encaixe do pé é composto de borracha flexível e anatomicamente confortável com 3 orifícios possuindo um furo ao centro e dois extremos de 0,5cm cada, possuindo um furo ao centro da cavidade de encaixe do pé com 2,5 cm de diâmetro para vazão de água e areia do mar, deve possuir solado com saliência para aumento da aderência, preferencialmente nas cores predominantes preta, amarela ou vermelha. Tam 35/36 XS(07) 37/38 S(12) 39/40M(22) 41/42 L(22) 43/44XL(22) 45/46XXL(10) 47/48 EXG(05). (modelo de referência kpaloa Tritão resgate ou melhor qualidade e resistência).	467623
10	Boia de Resgate tipo torpedo Rescue Tube cor laranja ou para ser fácil a visibilidade, possui três alças convenientemente localizadas, seguro e confortáveis que ajuda a acalmar a pessoa em dificuldades na água. Possui uma alça de polipropileno que auxilia no resgate com comprimento de 65cm, largura 25cm, espessura de 15cm, alça de polipropileno/corda com 1.40m + 80cm de cinta para prender no corpo com total +ou- 2.20m (Tipo Malibu Mazza Plast ou similar).	600947
11	Life Belt para resgate aquático confeccionado na cor amarela, laranja ou vermelha, revestido com 4 camadas de resina. Tem no seu interior uma fita de polipropileno na cor preta em toda a extensão do produto no sentido do comprimento. Em uma das extremidades, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras em fio de nylon. Preso a esta fita um mosquetão de aço inoxidável. Na outra extremidade, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras, uma argola de latão de 32 mm de diâmetro. Presa a esta argola está costurada uma fita de polipropileno que possui na extremidade uma argola de latão 32 mm de diâmetro pela qual passa uma corda de polietileno trançada de 8mm de diâmetro com comprimento útil de +ou- 2,2m, na outra extremidade da corda, há uma fita de polipropileno que forma uma alça para engatar o mosquetão com medidas que variam em + ou - 100 cm de comprimento, 14cm largura e 8cm de altura (Tipo Flut Spuma ou similar).	601022
12	Bolsa para transporte de material de mergulho, fabricada em nylon, com bolsos laterais, com zíper para equipamentos menores, de telas laterais que facilitem a drenagem e a secagem dos equipamentos de mergulho, tampa de abertura frontal com zíper, a qual facilita a colocação dos equipamentos, possuindo alças longas com trava central, as quais facilitam o carregamento, preferencialmente nas cores azul ou preta, nas dimensões mínimas de largura com 35 cm, comprimento 76 cm e altura 32 cm (Tipo Seasub ou melhor qualidade e resistência).	601022
13	Válvula reguladora de mergulho contendo um 1º estágio com Pistão Balanceado, latão cromado, pressão Intermediária de 130 a 160 PSI/9.0 ou 11 BAR, com 02 saídas de alta pressão (HP) ou mais, com torre giratória com 05 saídas de baixa pressão (LP) e ampla janela na câmara ambiente, mola revestida em teflon e filtro banhado a ouro. Possuindo também um 2º estágio com regulador balanceado com controle de direcionamento de fluxo e ajuste de esforço inalatório, tampa frontal com design anti free-flow, fácil manutenção e grande durabilidade, diafragma de silicone, mais leve e resistente. Deverá possuir console com mangueira única contendo manômetro graduado em psi/bar de no mínimo 3200/200 respectivamente, e profundímetro graduado com no mínimo 50m/6ata de profundidade, uma válvula octopus com mangueira única de mesma marca do conjunto de válvulas acima, todo equipamento deverá ser de uso e qualidade profissional de mergulho (Modelo de referência U.S. DIVERS, FUN DIVE, CRESSI, MARES ou melhor qualidade e resistência).	290778
14	Prendedor de válvula octopus PVC flexível, em forma de bola e clip de plástico. Modelo de referência Seasub ou melhor qualidade e resistência.	131326
15	Luz sinalizadora strob c/ baterias LR44 inclusas, Modelo de referência DT-07B Seasub ou melhor qualidade e resistência.	295472
16	Cabide p/ roupa de mergulho/colete equilibrador, cabide reforçado em PVC com pontas arredondadas e resistentes. Modelo Seasub ou similar.	600948
17	Cilindro de alumínio p/ mergulho c/ torneira, cilindros luxfer de alumínio fabricados dentro de todos os stands de segurança e qualidade internacionais, c/ torneira tipo K, com teste hidrostático realizado com data anterior a 60 dias da data de entrega do material, por certificadora credenciada e dentro das normas da ABNT, com rede de proteção em nylon e bota para cilindro de borracha, ambos na cor PRETA. Modelo de referência S-80 Scuba cinza da marca Seasub ou melhor qualidade e resistência.	482803

18	Bota de neoprene 5mm. Com solado reforçado e velcro no zip, p/ mergulho, na Cor PRETA, TAM N° TAM 09(5), 10(7), 12(8). Modelo de referência Fun dive ou melhor qualidade e resistência.	452912
19	Faca de mergulho com lâmina em aço inoxidável, uma borda com lâmina lisa com corte e outra borda com lâmina serrilhada e cortador de cabo, lâmina se estendendo pelo interior do punho e com um pequeno martetele de aço se projetando ao término do punho, punho confortável com revestimento de polímero emborrachado, bainha em plástico rígido com trava inclusa, que permite ao usuário soltar a faca apenas com uma das mãos bainha, duas tiras de borracha, para fixação na perna, com sistema de engate rápido para travamento das pontas, comprimento da lâmina igual ou superior a 15 cm. Na cor preta. Modelo de referência sea sub df-602 c/ ou s/ ponta ou melhor qualidade e resistência.	131326
20	Bóia de sinalização de marcação, tipo TORPEDO inflável, com bandeira de mergulho, revestida com capa de nylon e d-rings para prender equipamentos sobressalentes durante o mergulho, com cabo de no mínimo 20 metros de comprimento, na cor Laranja, Amarela ou Vermelha. Tipo fun dive ou similar.	42366
21	Bandeira de sinalização p/ mergulho em pano, tipo Bravo, nas dimensões aproximadas 34cm de comprimento e 22cm de largura.	293857
22	Bota de borracha para cilindro de mergulho na cor preta modelo S-80.  *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	131326
23	REDE DE PROTEÇÃO PARA CILINDRO DE MERGULHO NA COR PRETA S-80.  *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	131326
24	Colete salva-vidas classe V para Jet Ski , aprovado para uso esportivo, em situações de velocidade, impacto e submetido a teste de 10m de altura sem sofrer avaria, 100% Neoprene, com fitas refletivas, adulto até 110 KG, flutuadores flexíveis (não infláveis) o que proporciona maior conforto e ajuste ao corpo, abertura dos braços com grande amplitude de movimentos, 02 engates rápidos em nylon com trava de segurança, zipper frontal com puxador YKK, 18 unidades tamanhos 01P, 05M, 07 G, 05 GG. Modelo de referência Prolife	600949
25	Corda náutica de polipropileno de 12mm, tipo trançada, rolo com 220m, carga de ruptura acima de 1200kgf, destinada a salvamento aquático.	344833
26	Cone agilidade tipo tartaruga 21 cm, em material plástico. cores variadas (vermelho - azul - amarelo). dimensões ; 21 x 20 x 20 cm	464863
27	Escala de agilidade 75 cm, degraus em policarbonato duro flexível/ fitas em algodão	471245
28	Corda de pular, material poliuretano super-resistente, espessura 6, material manopla plástico super-resistente, tipo manopla anatômica e flexível, comprimento 2,40, cor preta, características adicionais cordão fixo manopla	221744
29	Cronômetro modelo xl-013, marca data e hora. acompanha um cordão para colocar junto ao pescoço, medidas: 60 x 75 x 18 mm.	308740
30	Trena medidor e totalizador de distância com roda vonder 10 km preto e amarelo. possui contador analógico com 4 dígitos	376849
31	Cone agilidade 24 cm rythmoon/ cone plástico flexível 24 cm em pvc. cores: variadas (azul / amarelo e vermelho ). kit c/ 20 und	464862

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades a serem contratadas, correspondem às necessidades de melhoria na capacitação dos servidores, substituição de equipamentos danificados pelo longo uso diário dos mesmo.

7.2 A metodologia para definição dos quantitativos considerou o tempo de uso dos bens, suas condições atuais, bem como a necessidade de substituição dos mesmo ou a necessidade de contemplar áreas do GSI, até o momento não atendidas.

Item	Descrição/Especificação	Catmat	Unid	Qtd
1	Saco de pancada profissional; Cor: Preta; <b>Saco com enchimento</b> ; lona sintética resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>90 cm</b> ; Confeccionado em lona sintética de alta resistência, exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido	439201	Und	3



	para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.			
2	Saco de pancada profissional; cor preta; <b>com enchimento</b> , lona sintética de alta resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>110X40 cm</b> ; exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu e outros.	292656	Und	3
3	Boneco BOB de dimensões: possuir regulagens para variar à altura de 1,50 metros a 1,95 metros, boneco Bob sparing, com short, para treinamento de pancada, material vynrubber, base de suporte produzida de material plástico de alto impacto, ao ser preenchida com até 130 litros de água, adquire o peso médio de 130 kg promovendo um excelente equilíbrio ao conjunto.	600946	Und	6
4	Corda de naval de dimensões: 50 mm de diâmetro, 10 metros de comprimento, características: corda naval em polietileno.	471747	Und	6
5	Escudo quadrado para treino de chute de tamanho aproximado de 60cm x 47cm x 16 cm, confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	450236	Und	3
6	Aparador de soco luva de foco manopla côncava muay thai boxe de composição: 50% Espuma/30%Poliuretano/20% Poliéster confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	450344	Und	10
7	Máscara tradicional dos profissionais da área de mergulho, com excelente campo de visão, encaixe em qualquer tipo de rosto perfeito, mesmo para os que usam barba ou bigode, vidro temperado e anatomia universal, com perfeito ajuste a todo tipo de pessoa, e reduzido volume interno de ar e para mergulho autônomo profissional, tirante e corpo em silicone, toda na cor preta (Modelo de referência Super Puma - Cobra Sub ou melhor qualidade e resistência) com: Respirador utilizado para mergulho profissional, tamanho de cano perfeito, que possibilite uma perfeita passagem de ar e não exige muito esforço nos mergulhos de apnéia para impulsionar a água, com diâmetro interno de 15 mm, bocal macio e anatômico, em PVC semi rígido com prendedor para máscara incluso. (Modelo de referência Spiro cobra – cobra sub ou melhor qualidade e resistência).	305244	Und	30
8	Bocal para Regulador e Snorkel de Mergulho: Composição: Silicone, dimensões aproximadas em cm bocal: 5 x 5 x 2,5 , permite que o mergulhador afrouxe a mordida no bocal do regulador e repouse levemente na boca, o bocal se encaixa na maioria das marcas e modelos de reguladores de segundo estágio ou snorkel de mergulho.	131326	Und	10
9	Nadadeira Profissional de resgate de engate rápido, aprovada pela Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático - <b>SOBRASA</b> , 100% borracha de alta qualidade e Flutuante na água salgada, forma anatômica confortável, possuindo peso máximo de 1,200kg, em ambos os pés nas mesmas proporções de medidas sem diferenciar direito e esquerdo, possuindo uma alça fixa de borracha para prender no calcanhar (sem presilhas de ajustagem), possuindo lâmina rígida em borracha com extremidades do lado direito e esquerdo igualmente rígidas com altura aproximada de 3cm e 16cm de comprimento aproximadamente, possui comprimento total de 40cm, e largura na parte inferior de 23,5cm imitando uma nadadeira com extremidades curvas, na parte superior de 10,5cm. O encaixe do pé é composto de borracha flexível e anatomicamente confortável com 3 orifícios possuindo um furo ao centro e dois extremos de 0,5cm cada, possuindo um furo ao centro da cavidade de encaixe do pé com 2,5 cm de diâmetro para vazão de água e areia do mar, deve possuir solado com saliência para aumento da aderência, preferencialmente nas cores predominantes preta, amarela ou vermelha. Tam 35/36 XS(07) 37/38 S(12) 39/40M(22) 41/42 L(22) 43/44XL(22) 45/46XXL(10) 47/48 EXG(05). (modelo de referência kpaloa Tritão resgate ou melhor qualidade e resistência).	467623	Par	40
10	Boia de Resgate tipo torpedo Rescue Tube cor laranja ou para ser fácil a visibilidade, possui três alças convenientemente localizadas, seguro e confortáveis que ajuda a acalmar a pessoa em dificuldades na água. Possui uma alça de polipropileno que auxilia no resgate com comprimento de 65cm, largura 25cm, espessura de 15cm, alça de polipropileno/corda com 1.40m + 80cm de cinta para prender no corpo com total +ou- 2.20m (Tipo Malibu Mazza Plast ou similar).	600947	Und	15
	Life Belt para resgate aquático confeccionado na cor amarela, laranja ou vermelha, revestido com 4 camadas de resina. Tem no seu interior uma fita de polipropileno na			

11	cor preta em toda a extensão do produto no sentido do comprimento. Em uma das extremidades, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras em fio de nylon. Preso a esta fita um mosquetão de aço inoxidável. Na outra extremidade, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras, uma argola de latão de 32 mm de diâmetro. Presa a esta argola está costurada uma fita de polipropileno que possui na extremidade uma argola de latão 32 mm de diâmetro pela qual passa uma corda de polietileno trançada de 8mm de diâmetro com comprimento útil de +ou- 2,2m, na outra extremidade da corda, há uma fita de polipropileno que forma uma alça para engatar o mosquetão com medidas que variam em + ou - 100 cm de comprimento, 14cm largura e 8cm de altura (Tipo Flut Spuma ou similar).	601022	Und	4
12	Bolsa para transporte de material de mergulho, fabricada em nylon, com bolsos laterais, com zíper para equipamentos menores, de telas laterais que facilitem a drenagem e a secagem dos equipamentos de mergulho, tampa de abertura frontal com zíper, a qual facilita a colocação dos equipamentos, possuindo alças longas com trava central, as quais facilitam o carregamento, preferencialmente nas cores azul ou preta, nas dimensões mínimas de largura com 35 cm, comprimento 76 cm e altura 32 cm (Tipo Seasub ou melhor qualidade e resistência).	290778	Und	20
13	Conjunto Válvula reguladora de mergulho contendo um 1º estágio com Pistão Balanceado, latão cromado, pressão Intermediária de 130 a 160 PSI/9.0 ou 11 BAR, com 02 saídas de alta pressão (HP) ou mais, com torre giratória com 05 saídas de baixa pressão (LP) e ampla janela na câmara ambiente, mola revestida em teflon e filtro banhado a ouro. Possuindo também um <b>2º estágio com regulador balanceado</b> com controle de direcionamento de fluxo e ajuste de esforço inalatório, tampa frontal com design anti free-flow, fácil manutenção e grande durabilidade, diafragma de silicone, mais leve e resistente. Deverá possuir console com mangueira única contendo manômetro graduado em psi/bar de no mínimo 3200/200 respectivamente, e profundímetro graduado com no mínimo 50m/6ata de profundidade, uma válvula octopus com mangueira única de mesma marca do conjunto de válvulas acima, todo equipamento deverá ser de uso e qualidade profissional de mergulho (Modelo de referência U.S. DIVERS, FUN DIVE, CRESSI, MARES ou melhor qualidade e resistência).	600962	Und	6
14	Prendedor de válvula octopus PVC flexível, em forma de bola e clip de plástico. Modelo de referência Seasub ou melhor qualidade e resistência.	131326	Und	15
15	Luz sinalizadora strob c/ baterias LR44 inclusas, Modelo de referência DT-07B Seasub ou melhor qualidade e resistência.	295472	Und	8
16	Cabide p/ roupa de mergulho/colete equilibrador, cabide reforçado em PVC com pontas arredondadas e resistentes. Modelo Seasub ou similar.	600948	Und	10
17	Cilindro de alumínio p/ mergulho c/ torneira, cilindros luxfer de alumínio fabricados dentro de todos os stands de segurança e qualidade internacionais, c/ torneira tipo K, com teste hidrostático realizado com data anterior a 60 dias da data de entrega do material, por certificadora credenciada e dentro das normas da ABNT, com rede de proteção em nylon e bota para cilindro de borracha, ambos na cor PRETA. Modelo de referência S-80 Scuba cinza da marca Seasub ou melhor qualidade e resistência.	482803	Und	4
18	Bota de neoprene 5mm. Com solado reforçado e velcro no zip, p/ mergulho, na Cor PRETA, TAM Nº TAM 09(5), 10(7), 12(8). Modelo de referência Fun dive ou melhor qualidade e resistência.	452912	Par	20
19	Faca de mergulho com lâmina em aço inoxidável, uma borda com lâmina lisa com corte e outra borda com lâmina serrilhada e cortador de cabo, lâmina se estendendo pelo interior do punho e com um pequeno martelete de aço se projetando ao término do punho, punho confortável com revestimento de polímero emborrachado, bainha em plástico rígido com trava inclusa, que permite ao usuário soltar a faca apenas com uma das mãos bainha, duas tiras de borracha, para fixação na perna, com sistema de engate rápido para travamento das pontas, comprimento da lâmina igual ou superior a 15 cm. Na cor preta. Modelo de referência sea sub df-602 c/ ou s/ ponta ou melhor qualidade e resistência.	131326	Und	10
20	Bóia de sinalização de marcação, tipo TORPEDO inflável, com bandeira de mergulho, revestida com capa de nylon e d-rings para prender equipamentos sobressalentes durante o mergulho, com cabo de no mínimo 20 metros de comprimento, na cor Laranja, Amarela ou Vermelha. Tipo fun dive ou similar.	42366	Und	4
21	Bandeira de sinalização p/ mergulho em pano, tipo Bravo, nas dimensões aproximadas 34cm de comprimento e 22cm de largura.	293857	Und	2

22	Bota de borracha para cilindro de mergulho na cor preta modelo S-80.  *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	131326	Und	4
23	REDE DE PROTEÇÃO PARA CILINDRO DE MERGULHO NA COR PRETA S-80.  *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	131326	Und	12
24	Colete salva-vidas classe V para Jet Ski , aprovado para uso esportivo, em situações de velocidade, impacto e submetido a teste de 10m de altura sem sofrer avaria, 100% Neoprene, com fitas refletivas, adulto até 110 KG, flutuadores flexíveis (não infláveis) o que proporciona maior conforto e ajuste ao corpo, abertura dos braços com grande amplitude de movimentos, 02 engates rápidos em nylon com trava de segurança, zipper frontal com puxador YKK, 18 unidades tamanhos 01P, 05M, 07 G, 05 GG. Modelo de referência Prolife	600949	Und	18
25	Corda náutica de polipropileno de 12mm, tipo trançada, rolo com 220m, carga de ruptura acima de 1200kgf, destinada a salvamento aquático.	344833	Und	1
26	Cone agilidade tipo tartaruga 21 cm, em material plástico. cores variadas (vermelho - azul - amarelo). dimensões ; 21 x 20 x 20 cm	464863	Und	20
27	Escada de agilidade 75 cm, degraus em policarbonato duro flexível/ fitas em algodão	471245	Und	3
28	Corda de pular, material poliuretano super-resistente, espessura 6, material manopla plástico super-resistente, tipo manopla anatômica e flexível, comprimento 2,40, cor preta, características adicionais cordão fixo manopla	221744	Und	10
29	Cronômetro modelo xl-013, marca data e hora. acompanha um cordão para colocar junto ao pescoço, medidas: 60 x 75 x 18 mm.	308740	Und	3
30	Trena medidor e totalizador de distância com roda vonder 10 km preto e amarelo. possui contador analógico com 4 dígitos	376849	Und	01
31	Cone agilidade 24 cm rythmoon/ cone plástico flexível 24 cm em pvc. cores: variadas (azul / amarelo e vermelho ). kit c/ 20 und	464862	Und	20

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa no site PAINEL DE PREÇOS, PESQUISA NA INTERNET E PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR, conforme previsto na Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, assim descrita:

Item	Descrição/Especificação	Catmat	Unid	Qtd	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Saco de pancada profissional; Cor: Preta; <b>Saco com enchimento</b> ; lona sintética resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>90 cm</b> ; Confeccionado em lona sintética de alta resistência, exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.	439201	Und	3	406,71	<b>1.220,13</b>
2	Saco de pancada profissional; cor preta; <b>com enchimento</b> , lona sintética de alta resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>110X40 cm</b> ; exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu e outros.	292656	Und	3	593,40	<b>1.780,20</b>
3	Boneco BOB de dimensões: possuir regulagens para variar à altura de 1,50 metros a 1,95 metros, boneco Bob sparing, com short, para treinamento de pancada, material vynrubber, base de suporte produzida de material plástico de alto impacto, ao ser preenchida com	600946	Und	6	5.725,15	<b>34.350,90</b>

	até 130 litros de água, adquire o peso médio de 130 kg promovendo um excelente equilíbrio ao conjunto.					
4	Corda de naval de dimensões: 50 mm de diâmetro, 10 metros de comprimento, características: corda naval em polietileno.	471747	Und	6	510,00	<b>3.060,00</b>
5	Escudo quadrado para treino de chute de tamanho aproximado de 60cm x 47cm x 16 cm, confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	450236	Und	3	492,03	<b>1.476,09</b>
6	Aparador de soco luva de foco manopla côncava muay thai boxe de composição: 50% Espuma/30% Poliuretano/20% Poliéster confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	450344	Und	10	187,54	<b>1.875,40</b>
7	Máscara tradicional dos profissionais da área de mergulho, com excelente campo de visão, encaixe em qualquer tipo de rosto perfeito, mesmo para os que usam barba ou bigode, vidro temperado e anatomia universal, com perfeito ajuste a todo tipo de pessoa, e reduzido volume interno de ar e para mergulho autônomo profissional, tirante e corpo em silicone, toda na cor preta (Modelo de referência Super Puma - Cobra Sub ou melhor qualidade e resistência) com: Respirador utilizado para mergulho profissional, tamanho de cano perfeito, que possibilite uma perfeita passagem de ar e não exige muito esforço nos mergulhos de apnéia para impulsionar a água, com diâmetro interno de 15 mm, bocal macio e anatômico, em PVC semi rígido com prendedor para máscara incluso. (Modelo de referência Spiro cobra – cobra sub ou melhor qualidade e resistência).	305244	Und	30	<b>175,88</b>	<b>5.276,40</b>
8	Bocal para Regulador e Snorkel de Mergulho: Composição: Silicone, dimensões aproximadas em cm bocal: 5 x 5 x 2,5 , permite que o mergulhador afrouxe a mordida no bocal do regulador e repouse levemente na boca, o bocal se encaixa na maioria das marcas e modelos de reguladores de segundo estágio ou snorkel de mergulho.	131326	Und	10	<b>56,86</b>	<b>568,60</b>
9	Nadadeira Profissional de resgate de engate rápido, aprovada pela Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático - <b>SOBRASA</b> , 100% borracha de alta qualidade e Flutuante na água salgada, forma anatômica confortável, possuindo peso máximo de 1,200kg, em ambos os pés nas mesmas proporções de medidas sem diferenciar direito e esquerdo, possuindo uma alça fixa de borracha para prender no calcanhar (sem presilhas de ajustagem), possuindo lâmina rígida em borracha com extremidades do lado direito e esquerdo igualmente rígidas com altura aproximada de 3cm e 16cm de comprimento aproximadamente, possui comprimento total de 40cm, e largura na parte inferior de 23,5cm imitando uma nadadeira com extremidades curvas, na parte superior de 10,5cm. O encaixe do pé é composto de borracha flexível e anatomicamente confortável com 3 orifícios possuindo um furo ao centro e dois extremos de 0,5cm cada, possuindo um furo ao centro da cavidade de encaixe do pé com 2,5 cm de diâmetro para vazão de água e areia do mar, deve possuir solado com saliência para aumento da aderência, preferencialmente nas cores predominantes preta, amarela ou vermelha. Tam 35/36 XS(07) 37/38 S (12) 39/40M(22) 41/42 L(22) 43/44XL(22) 45/46XXL(10) 47/48 EXG (05). (modelo de referência kpaloa Tritão resgate ou melhor qualidade e resistência).	467623	Par	40	<b>661,00</b>	<b>26.440,00</b>
10	Boia de Resgate tipo torpedo Rescue Tube cor laranja ou para ser fácil a visibilidade, possui três alças convenientemente localizadas, seguro e confortáveis que ajuda a acalmar a pessoa em dificuldades na água. Possui uma alça de polipropileno que auxilia no resgate com comprimento de 65cm, largura 25cm, espessura de 15cm, alça de polipropileno/corda com 1.40m + 80cm de cinta para prender no corpo com total +ou- 2.20m (Tipo Malibu Mazza Plast ou similar).	600947	Und	15	<b>274,19</b>	<b>4.112,85</b>
	Life Belt para resgate aquático confeccionado na cor amarela, laranja ou vermelha, revestido com 4 camadas de resina. Tem no seu interior					

11	uma fita de polipropileno na cor preta em toda a extensão do produto no sentido do comprimento. Em uma das extremidades, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras em fio de nylon. Preso a esta fita um mosquetão de aço inoxidável. Na outra extremidade, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras, uma argola de latão de 32 mm de diâmetro. Presa a esta argola está costurada uma fita de polipropileno que possui na extremidade uma argola de latão 32 mm de diâmetro pela qual passa uma corda de polietileno trançada de 8mm de diâmetro com comprimento útil de +ou- 2,2m, na outra extremidade da corda, há uma fita de polipropileno que forma uma alça para engatar o mosquetão com medidas que variam em + ou - 100 cm de comprimento, 14cm largura e 8cm de altura (Tipo Flut Spuma ou similar).	601022	Und	4	748,27	2.993,08
12	Bolsa para transporte de material de mergulho, fabricada em nylon, com bolsos laterais, com zíper para equipamentos menores, de telas laterais que facilitem a drenagem e a secagem dos equipamentos de mergulho, tampa de abertura frontal com zíper, a qual facilita a colocação dos equipamentos, possuindo alças longas com trava central, as quais facilitam o carregamento, preferencialmente nas cores azul ou preta, nas dimensões mínimas de largura com 35 cm, comprimento 76 cm e altura 32 cm (Tipo Seasub ou melhor qualidade e resistência).	290778	Und	20	269,39	5.387,80
13	Conjunto Válvula reguladora de mergulho contendo um 1º estágio com Pistão Balanceado, latão cromado, pressão Intermediária de 130 a 160 PSI/9.0 ou 11 BAR, com 02 saídas de alta pressão (HP) ou mais, com torre giratória com 05 saídas de baixa pressão (LP) e ampla janela na câmara ambiente, mola revestida em teflon e filtro banhado a ouro. Possuindo também um 2º estágio com regulador balanceado com controle de direcionamento de fluxo e ajuste de esforço inalatório, tampa frontal com design anti free-flow, fácil manutenção e grande durabilidade, diafragma de silicone, mais leve e resistente. Deverá possuir console com mangueira única contendo manômetro graduado em psi/bar de no mínimo 3200/200 respectivamente, e profundímetro graduado com no mínimo 50m/6ata de profundidade, uma válvula octopus com mangueira única de mesma marca do conjunto de válvulas acima, todo equipamento deverá ser de uso e qualidade profissional de mergulho (Modelo de referência U.S. DIVERS, FUN DIVE, CRESSI, MARES ou melhor qualidade e resistência).	600962	Und	6	5.321,90	31.931,40
14	Prendedor de válvula octopus PVC flexível, em forma de bola e clip de plástico. Modelo de referência Seasub ou melhor qualidade e resistência.	131326	Und	15	21,00	315,00
15	Luz sinalizadora strob c/ baterias LR44 inclusas, Modelo de referência DT-07B Seasub ou melhor qualidade e resistência.	295472	Und	8	100,00	800,00
16	Cabide p/ roupa de mergulho/colete equilibrador, cabide reforçado em PVC com pontas arredondadas e resistentes. Modelo Seasub ou similar.	600948	Und	10	42,23	422,30
17	Cilindro de alumínio p/ mergulho c/ torneira, cilindros luxfer de alumínio fabricados dentro de todos os stands de segurança e qualidade internacionais, c/ torneira tipo K, com teste hidrostático realizado com data anterior a 60 dias da data de entrega do material, por certificadora credenciada e dentro das normas da ABNT, com rede de proteção em nylon e bota para cilindro de borracha, ambos na cor PRETA. Modelo de referência S-80 Scuba cinza da marca Seasub ou melhor qualidade e resistência.	482803	Und	4	3.326,98	13.307,92
18	Bota de neoprene 5mm. Com solado reforçado e velcro no zip, p/ mergulho, na Cor PRETA, TAM N° TAM 09(5), 10(7), 12(8). Modelo de referência Fun dive ou melhor qualidade e resistência.	452912	Par	20	524,06	10.481,20
	Faca de mergulho com lâmina em aço inoxidável, uma borda com lâmina lisa com corte e outra borda com lâmina serrilhada e cortador de cabo, lâmina se estendendo pelo interior do punho e com um pequeno martetele de aço se projetando ao término do punho, punho					

19	confortável com revestimento de polímero emborrachado, bainha em plástico rígido com trava inclusa, que permite ao usuário soltar a faca apenas com uma das mãos bainha, duas tiras de borracha, para fixação na perna, com sistema de engate rápido para travamento das pontas, comprimento da lâmina igual ou superior a 15 cm. Na cor preta. Modelo de referência sea sub df-602 c/ ou s/ ponta ou melhor qualidade e resistência.	131326	Und	10	218,28	2.182,80
20	Bóia de sinalização de marcação, tipo TORPEDO inflável, com bandeira de mergulho, revestida com capa de nylon e d-rings para prender equipamentos sobressalentes durante o mergulho, com cabo de no mínimo 20 metros de comprimento, na cor Laranja, Amarela ou Vermelha. Tipo fun dive ou similar.	42366	Und	4	274,19	1.096,76
21	Bandeira de sinalização p/ mergulho em pano, tipo Bravo, nas dimensões aproximadas 34cm de comprimento e 22cm de largura.	293857	Und	2	89,28	178,56
22	Bota de borracha para cilindro de mergulho na cor preta modelo S-80.  *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	131326	Und	4	127,50	510,00
23	REDE DE PROTEÇÃO PARA CILINDRO DE MERGULHO NA COR PRETA S-80.  *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	131326	Und	12	51,13	613,56
24	Colete salva-vidas classe V para Jet Ski , aprovado para uso esportivo, em situações de velocidade, impacto e submetido a teste de 10m de altura sem sofrer avaria, 100% Neoprene, com fitas refletivas, adulto até 110 KG, flutuadores flexíveis (não infláveis) o que proporciona maior conforto e ajuste ao corpo, abertura dos braços com grande amplitude de movimentos, 02 engates rápidos em nylon com trava de segurança, zipper frontal com puxador YKK, 18 unidades tamanhos 01P, 05M, 07 G, 05 GG. Modelo de referência Prolife	600949	Und	18	451,91	8.134,38
25	Corda náutica de polipropileno de 12mm, tipo trançada, rolo com 220m, carga de ruptura acima de 1200kgf, destinada a salvamento aquático.	344833	Und	1	1.399,01	1.399,01
26	Cone agilidade tipo tartaruga 21 cm, em material plástico. cores variadas (vermelho - azul –amarelo). dimensões ; 21 x 20 x 20 cm	464863	Und	20	7,77	155,40
27	Escada de agilidade 75 cm, degraus em policarbonato duro flexível/ fitas em algodão	471245	Und	3	56,00	168,00
28	Corda de pular, material poliuretano super-resistente, espessura 6, material manopla plástico super-resistente, tipo manopla anatômica e flexível, comprimento 2,40, cor preta, características adicionais cordão fixo manopla	221744	Und	10	42,73	427,30
29	Cronômetro modelo x1-013, marca data e hora. acompanha um cordão para colocar junto ao pescoço, medidas: 60 x 75 x 18 mm.	308740	Und	3	64,21	192,63
30	Trena medidor e totalizador de distância com roda vonder 10 km preto e amarelo. possui contador analógico com 4 dígitos	376849	Und	01	294,00	294,00
31	Cone agilidade 24 cm rythmoon/ cone plástico flexível 24 cm em pvc. cores: variadas (azul / amarelo e vermelho ). kit c/ 20 und	464862	Und	20	8,34	166,80
VALOR TOTAL						161.258,47

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não se aplica.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se aplica.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A aquisição dos bens constantes da demanda em tela está prevista no Plano Anual de Contratações, conforme itens abaixo:

Item	Descrição/Especificação	Itens - PAC 2022
1	Saco de pancada profissional; Cor: Preta; <b>Saco com enchimento</b> ; lona sintética resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>90 cm</b> ; Confeccionado em lona sintética de alta resistência, exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.	742
2	Saco de pancada profissional; cor preta; <b>com enchimento</b> , lona sintética de alta resistente, com reforço interno; Tamanho: <b>110X40 cm</b> ; exclusivo sistema de ganho giratório, com enchimento desenvolvido para melhor absorção de impacto; usado para treino de Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu e outros.	744
3	Boneco BOB de dimensões: possuir regulagens para variar à altura de 1,50 metros a 1,95 metros, boneco Bob sparing, com short, para treinamento de pancada, material vynrubber, base de suporte produzida de material plástico de alto impacto, ao ser preenchida com até 130 litros de água, adquire o peso médio de 130 kg promovendo um excelente equilíbrio ao conjunto.	748
4	Corda de naval de dimensões: 50 mm de diâmetro, 10 metros de comprimento, características: corda naval em polietileno.	749
5	Escudo quadrado para treino de chute de tamanho aproximado de 60cm x 47cm x 16 cm, confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	750
6	Aparador de soco luva de foco manopla côncava muay thai boxe de composição: 50% Espuma/30% Poliuretano/20% Poliéster confeccionado em couro ecológico de alta resistência, enchimento em borracha e espuma de alta densidade, indicado para treinos de alta performance.	751
7	Máscara tradicional dos profissionais da área de mergulho, com excelente campo de visão, encaixe em qualquer tipo de rosto perfeito, mesmo para os que usam barba ou bigode, vidro temperado e anatomia universal, com perfeito ajuste a todo tipo de pessoa, e reduzido volume interno de ar e para mergulho autônomo profissional, tirante e corpo em silicone, toda na cor preta (Modelo de referência Super Puma - Cobra Sub ou melhor qualidade e resistência) com: Respirador utilizado para mergulho profissional, tamanho de cano perfeito, que possibilite uma perfeita passagem de ar e não exige muito esforço nos mergulhos de apnéia para impulsionar a água, com diâmetro interno de 15 mm, bocal macio e anatômico, em PVC semi rígido com prendedor para máscara incluso. (Modelo de referência Spiro cobra – cobra sub ou melhor qualidade e resistência).	1116
8	Bocal para Regulador e Snorkel de Mergulho: Composição: Silicone, dimensões aproximadas em cm bocal: 5 x 5 x 2,5 , permite que o mergulhador afrouxe a mordida no bocal do regulador e repouse levemente na boca, o bocal se encaixa na maioria das marcas e modelos de reguladores de segundo estágio ou snorkel de mergulho.	1280
9	Nadadeira Profissional de resgate de engate rápido, aprovada pela Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático - <b>SOBRASA</b> , 100% borracha de alta qualidade e Flutuante na água salgada, forma anatômica confortável, possuindo peso máximo de 1,200kg, em ambos os pés nas mesmas proporções de medidas sem diferenciar direito e esquerdo, possuindo uma alça fixa de borracha para prender no calcanhar (sem presilhas de ajustagem), possuindo lâmina rígida em borracha com extremidades do lado direito e esquerdo igualmente rígidas com altura aproximada de 3cm e 16cm de comprimento aproximadamente, possui comprimento total de 40cm, e largura na parte inferior de 23,5 cm imitando uma nadadeira com extremidades curvas, na parte superior de 10,5cm. O encaixe do pé é composto de borracha flexível e anatomicamente confortável com 3 orifícios possuindo um furo ao centro e dois extremos de 0,5cm cada, possuindo um furo ao centro da cavidade de encaixe do pé com 2,5 cm de diâmetro para vazão de água e areia do mar, deve possuir solado com saliência para aumento da aderência, preferencialmente nas cores predominantes preta, amarela ou vermelha. Tam 35/36 XS(07) 37/38 S(12) 39/40M(22) 41/42 L(22) 43/44XL(22) 45/46XXL(10) 47/48 EXG(05). (modelo de referência kpaloa Tritão resgate ou melhor qualidade e resistência).	1140

10	Boia de Resgate tipo torpedo Rescue Tube cor laranja ou para ser fácil a visibilidade, possui três alças convenientemente localizadas, seguro e confortáveis que ajuda a acalmar a pessoa em dificuldades na água. Possui uma alça de polipropileno que auxilia no resgate com comprimento de 65cm, largura 25cm, espessura de 15cm, alça de polipropileno/corda com 1.40m + 80cm de cinta para prender no corpo com total +ou- 2.20m (Tipo Malibu Mazza Plast ou similar).	1143
11	Life Belt para resgate aquático confeccionado na cor amarela, laranja ou vermelha, revestido com 4 camadas de resina. Tem no seu interior uma fita de polipropileno na cor preta em toda a extensão do produto no sentido do comprimento. Em uma das extremidades, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras em fio de nylon. Preso a esta fita um mosquetão de aço inoxidável. Na outra extremidade, possui uma fita de polipropileno dobrada com reforço de 3 costuras, uma argola de latão de 32 mm de diâmetro. Presa a esta argola está costurada uma fita de polipropileno que possui na extremidade uma argola de latão 32 mm de diâmetro pela qual passa uma corda de polietileno trançada de 8mm de diâmetro com comprimento útil de +ou- 2,2m, na outra extremidade da corda, há uma fita de polipropileno que forma uma alça para engatar o mosquetão com medidas que variam em + ou - 100 cm de comprimento, 14cm largura e 8cm de altura (Tipo Flut Spuma ou similar).	1147
12	Bolsa para transporte de material de mergulho, fabricada em nylon, com bolsos laterais, com zíper para equipamentos menores, de telas laterais que facilitem a drenagem e a secagem dos equipamentos de mergulho, tampa de abertura frontal com zíper, a qual facilita a colocação dos equipamentos, possuindo alças longas com trava central, as quais facilitam o carregamento, preferencialmente nas cores azul ou preta, nas dimensões mínimas de largura com 35 cm, comprimento 76 cm e altura 32 cm (Tipo Seasub ou melhor qualidade e resistência).	1278
13	Válvula reguladora de mergulho contendo um 1º estágio com Pistão Balanceado, latão cromado, pressão Intermediária de 130 a 160 PSI/9.0 ou 11 BAR, com 02 saídas de alta pressão (HP) ou mais, com torre giratória com 05 saídas de baixa pressão (LP) e ampla janela na câmara ambiente, mola revestida em teflon e filtro banhado a ouro. Possuindo também um <b>2º estágio com regulador</b> balanceado com controle de direcionamento de fluxo e ajuste de esforço inalatório, tampa frontal com design anti free-flow, fácil manutenção e grande durabilidade, diafragma de silicone, mais leve e resistente. Deverá possuir console com mangueira única contendo manômetro graduado em psi/bar de no mínimo 3200/200 respectivamente, e profundímetro graduado com no mínimo 50m/6ata de profundidade, uma válvula octopus com mangueira única de mesma marca do conjunto de válvulas acima, todo equipamento deverá ser de uso e qualidade profissional de mergulho (Modelo de referência U.S. DIVERS, FUN DIVE, CRESSI, MARES ou melhor qualidade e resistência).	1149
14	Prendedor de válvula octopus PVC flexível, em forma de bola e clip de plástico. Modelo de referência Seasub ou melhor qualidade e resistência.	1145
15	Luz sinalizadora strob c/ baterias LR44 inclusas, Modelo de referência DT-07B Seasub ou melhor qualidade e resistência.	1122
16	Cabide p/ roupa de mergulho/colete equilibrador, cabide reforçado em PVC com pontas arredondadas e resistentes. Modelo Seasub ou similar.	1125
17	Cilindro de alumínio p/ mergulho c/ torneira, cilindros luxfer de alumínio fabricados dentro de todos os stands de segurança e qualidade internacionais, c/ torneira tipo K, com teste hidrostático realizado com data anterior a 60 dias da data de entrega do material, por certificadora credenciada e dentro das normas da ABNT, com rede de proteção em nylon e bota para cilindro de borracha, ambos na cor PRETA. Modelo de referência S-80 Scuba cinza da marca Seasub ou melhor qualidade e resistência.	1126
18	Bota de neoprene 5mm. Com solado reforçado e velcro no zip, p/ mergulho, na Cor PRETA, TAM N° TAM 09(5), 10(7), 12(8). Modelo de referência Fun dive ou melhor qualidade e resistência.	1258
19	Faca de mergulho com lâmina em aço inoxidável, uma borda com lâmina lisa com corte e outra borda com lâmina serrilhada e cortador de cabo, lâmina se estendendo pelo interior do punho e com um pequeno martelete de aço se projetando ao término do punho, punho confortável com revestimento de polímero emborrachado, bainha em plástico rígido com trava inclusa, que permite ao usuário soltar a faca apenas com uma das mãos bainha, duas tiras de borracha, para fixação na perna, com sistema de engate rápido para travamento das pontas, comprimento da lâmina igual ou superior a 15 cm. Na cor preta. Modelo de referência sea sub df-602 c/ ou s/ ponta ou melhor qualidade e resistência.	1131
20	Bóia de sinalização de marcação, tipo TORPEDO inflável, com bandeira de mergulho, revestida com capa de nylon e d-rings para prender equipamentos sobressalentes durante o mergulho, com cabo de no mínimo 20 metros de comprimento, na cor Laranja, Amarela ou Vermelha. Tipo fun dive ou similar.	1133
21	Bandeira de sinalização p/ mergulho em pano, tipo Bravo, nas dimensões aproximadas 34cm de comprimento e 22cm de largura.	1134
	Bota de borracha para cilindro de mergulho na cor preta modelo S-80.	



22	*Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	1135
23	REDE DE PROTEÇÃO PARA CILINDRO DE MERGULHO NA COR PRETA S-80. *Obs: O material requisitado será utilizado como proteção durante o manuseio e transporte dos CILINDROS S-80.	1136
24	Colete salva-vidas classe V para Jet Ski , aprovado para uso esportivo, em situações de velocidade, impacto e submetido a teste de 10m de altura sem sofrer avaria, 100% Neoprene, com fitas refletivas, adulto até 110 KG, flutuadores flexíveis (não infláveis) o que proporciona maior conforto e ajuste ao corpo, abertura dos braços com grande amplitude de movimentos, 02 engates rápidos em nylon com trava de segurança, zipper frontal com puxador YKK, 18 unidades tamanhos 01P, 05M, 07 G, 05 GG. Modelo de referência Prolife	1138
25	Corda náutica de polipropileno de 12mm, tipo trançada, rolo com 220m, carga de ruptura acima de 1200kgf, destinada a salvamento aquático.	1281
26	Cone agilidade tipo tartaruga 21 cm, em material plástico. cores variadas (vermelho - azul –amarelo). dimensões ; 21 x 20 x 20 cm	835
27	Escada de agilidade 75 cm, degraus em policarbonato duro flexível/ fitas em algodão	837
28	Corda de pular, material poliuretano super-resistente, espessura 6, material manopla plástico super-resistente, tipo manopla anatômica e flexível, comprimento 2,40, cor preta, características adicionais cordão fixo manopla	838
29	Cronômetro modelo xl-013, marca data e hora. acompanha um cordão para colocar junto ao pescoço, medidas: 60 x 75 x 18 mm.	839
30	Trena medidor e totalizador de distância com roda vonder 10 km preto e amarelo. possui contador analógico com 4 dígitos	840
31	Cone agilidade 24 cm rythmoon/ cone plástico flexível 24 cm em pvc. cores: variadas (azul / amarelo e vermelho ). kit c/ 20 und	841

## 12. Resultados Pretendidos

12.1 A aquisição em tela visa realizar a substituição de equipamentos danificados ou em mau estado de conservação, bem como prover melhorias nas condições de treinamento para os agentes de segurança do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não se aplica.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Não se aplica,

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição em tela está prevista no Plano Anual de Contratações 2022, havendo recursos disponíveis, bem como se trata de demandas que irão agregar significativas melhorias na capacitação dos agentes do GSI/PR

## 16. Responsáveis

IVAN FREIRE DE FREITAS  
SUPERVISOR

PAULO ACIR ARIA VIEIRA  
ASSISTENTE

VALDIR CAMPELO JUNIOR  
COORDENADOR-GERAL DE CAPACITAÇÃO.