



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Corpo de Bombeiros Militar - CBM

DESPACHO

**De:** Seção de Compras - CPOFDOFCOMPRAS

**Para:** Comissão Alfa - SUPEL

**Processo N°:** 0004.071571/2022-11

**Assunto:** Análise

Senhora Pregoeira,

Com cordiais cumprimentos, retornamos os autos com a seguintes análise realizada pela comissão especializada, conforme segue:

<b>Confronto de DADOS Empresa PINO LTDA</b>			
<b>EQUIPAMENTO/ ITEM</b>	<b>DADOS DO ETP</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS</b>	<b>ATENDE AO TERMO DE REFERÊNCIA</b>
<b>Botas de Neoprene/Item 01</b>	Bota feita em neoprene de 5mm de espessura. Solado de borracha vulcanizado, maleável e anti-derrapante. Zíper YKK de nylon com fechamento lateral para facilitar a colocação e retirada da mesma e dotada de sistema que impeça a descida do zíper durante sua utilização com cursor e dentes reforçados. Aba interna para maior vedação. Reforço de borracha no peito do pé e no calcanhar, para maior durabilidade e melhor aderência da nadadeira e da ti	Desenvolvido para mergulho profissional; modelagem anatômica; neoprene revestido com poliamida por dentro e por fora; sola, laterais, calcanhar e peito do pé em borracha vulcanizada; zíper de nylon especial para mergulho tipo ykk; acabamentos nas bordas para maior resistência; costura blindstitch para maior resistência e vedação. espessura 5mm	SIM

<p><b>Roupa de neoprene/Item 35</b></p>	<p>tipo LONG JOHN, de 3mm de espessura, com reforço emborrachado, no mínimo, nos ombros, pernas e cotovelos, para proteger o neoprene de desgastes, com zíper YKK frontal reforçado e com trava automática. Neoprene colado e com dupla costura (COSTURAS ESTANQUES), exterior e interior que propiciam melhor vedação. Revestimento de poliamida em ambos os lados. Predominantemente na cor vermelha ou preta e com personalização, em silk-screen, com o brasão do CBMRO, do lado esquerdo do peito, e a escrita “BOMBEIROS” nas costas, na cor branca.</p>	<p>Tipo long john, de 3mm de espessura; sistema de costura blindstitch; zíper ykk (usa) ou pk com trava automática; composição: 90% policloropreno (neoprene) com capacidade isotérmica, 10% poliamida (tecido interno/externo); com reforço emborrachado, no mínimo, nos ombros, pernas e cotovelos; revestimento de poliamida em ambos os lados. predominantemente na cor vermelha ou preta; com personalização, em silk-screen, com o brasão do cbmro, do lado esquerdo do peito, e a escrita rua dourado 46 “bombeiros” nas costas, na cor branca.</p>	<p>SIM</p>
---	--	--	------------

**CONFRONTO DE DADOS EMPRESA E&F IMPÉRIO ARTES PERSONALIZADOS EIRELI**

<p><b>Bolsa seca para materiais de mergulho/Item 02</b></p>	<p>Confeccionada em PVC, com costuras vulcanizadas, impermeável, com sistema de drenagem lateral, fechamento superior através de YKK em material plástico e acabamento superior em velcro zíper, alças removíveis, com dimensões podendo variar em 10% para mais ou para menos das medidas: de 90 cm de comprimento, 50 cm de largura e 30 cm de altura. As alças deverão ser confeccionadas em fibras de poliéster com largura mínima de 50 mm, deverão apresentar sistema de travamento, reforço extra na sua conexão com o corpo da bolsa, bem como acabamento de união e fechamento entre as alças com intuito de facilitar a empunhadura e o deslocamento da sacola. Deverá possuir ainda empunhaduras laterais nas duas extremidades da bolsa com revestimento emborrachado. A bolsa deverá possuir volume interno de no mínimo 90l. Cor: Predominantemente vermelha.</p>	<p>Confeccionada em pvc, com costuras vulcanizadas, impermeável, com sistema de drenagem lateral, fechamento superior através de ykk em material plástico e acabamento superior em velcro zíper, alças removíveis, com dimensões podendo variar em 10% para mais ou para menos das medidas: de 90 cm de comprimento, 50 cm de largura e 30 cm de altura.as alças deverão ser confeccionadas em fibras de poliéster com largura mínima de 50 mm, deverão apresentar sistema de travamento, reforço extra na sua conexão com o corpo da bolsa, bem como acabamento de união e fechamento entre as alças com intuito de facilitar a empunhadura e o deslocamento da sacola. deverá possuir ainda empunhaduras laterais nas duas extremidades da bolsa com revestimento emborrachado. a bolsa deverá possuir volume interno de no mínimo 90l. cor: predominantemente vermelha.</p>	<p>SIM</p>
---	---	--	------------

**ELEVA COMERCIAL LTDA**

<p><b>Bolsas Estanque 50 litros/Item 03</b></p>	<p>bolsa estanque impermeável com 50 litros de capacidade.trata-se de um equipamento feito para garantir a impermeabilização de seus pertences durante, atividades deremo, natação, travessia, mergulho, camping e qualquer situação onde provavelmente passará por chuva ou transposição de rios. são produzidos em lona vinílica fibrada (pvc) impermeável super resistente com duas camadas de lona e uma tela em poliéster entre aslonas, possui: 35cm de diametro x 80cm de altura (aberto),para vedar basta enrolar a abertura pelo menos três vezes e fechar com as fivelas. possui clip em forma de d para fixação de mosquetão ou corda de segurança(sustentando no minimo 50 kg). garantia mínima de 12(doze) meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos dedevolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.</p>	<p>Bolsa estanque impermeável com 50 litros de capacidade. trata-se de um equipamento feito para garantir a impermeabilização de seus pertences durante, atividades de remo, natação, travessia, mergulho, camping e qualquer situação onde provavelmente passará por chuva ou transposição de rios. são produzidos em lona vinílica fibrada (pvc) impermeável super resistente com duas camadas de lona e uma tela em poliéster entre as lonas, possui: 35cm de diametro x 80cm de altura (aberto), para vedar basta enrolar a abertura pelo menos três vezes e fechar com as fivelas. possui clip em forma de d para fixação de mosquetão ou corda de segurança (sustentando no minimo 50 kg). garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>CELULA DE AR (“ASA”)/Item 09</b></p>	<p>Célula interna de 360 graus para um maior equilíbrio e racionalizaçãode ar; Capacidade de 25 libras; Flange soldada com retentor para nãousar ferramentas para desmontar; Construída em Cordura Denier1000 HD com capa externa resistente a abrasão; Espessura da celula interna de 15 mm; Cotovelo localizado na parte central (acima) para evitar interferência no cilindro ou regulador; Válvula de alivio localizada na parte baixa esquerda e com selo de proteção entre a válvula e asa. Similar ao DIVE RITE, HOLLIS, OMS ou qualidade superior. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição emanutenção com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>Célula interna de 360 graus para um maior equilíbrio e racionalização de ar; Capacidade de 25 libras; Flange soldada com retentor para não usar ferramentas para desmontar; Construída em Cordura Denier 1000 HD com capa externa resistente a abrasão; Espessura da celula interna de 15 mm; Cotovelo localizado na parte central (acima) para evitar interferência no cilindro ou regulador; Válvula de alivio localizada na parte baixa esquerda e com selo de proteção entre a válvula e asa. Similar ao DIVE RITE, HOLLIS, OMS ou qualidade superior. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição e manutenção com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>SIM</p>

<p><b>Colete salva-vidas/Item 12</b></p>	<p>De material de polietileno de célula fechaca;Capcidade90 N (aprox. pessoas até 150Kg); Três fechos acetal 40 mm para ajuste de cintura e peito.; Tirantes: Tirantes de polipropileno para ajuste na cintura e peito; Fita refletiva 3M</p>	<p>De material de polietileno de célula fechaca;Capcidade90 N (aprox. pessoas até 150Kg); Três fechos acetal 40 mm para ajuste de cintura e peito.; Tirantes: Tirantes de polipropileno para ajuste na cintura e peito; Fita refletiva 3M</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Sistema de Back Plate e harness/ítem 38</b></p>	<p>Alças ajustáveis com fivelas tipo quick release para tornar mais fácil a colocação e retirada de equipamentos; Almofadas de ombros ajustáveis e removíveis; 3 d’rings de aço inox de cada lado; Cinta abdominal com fivela de aço inox para ajuste personalizado, com bolsos de peso, alças de tanque e cinta entre pernas de 50m com dois D’rings de aço inox; Back plate em aço inox grade marítima com várias furações para diferentes montagens. Similar ao DIVE RITE, HOLLIS, OMS ou qualidade superior. Deverá possuir serviço completo de garantia, kits e peças de reposição disponível no brasil.</p>	<p>Alças ajustáveis com fivelas tipo quick release para tornar mais fácil a colocação e retirada de equipamentos; Almofadas de ombros ajustáveis e removíveis; 3 drings de aço inox de cada lado; Cinta abdominal com fivela de aço inox para ajuste personalizado, com bolsos de peso, alças de tanque e cinta entre pernas de 50m com dois Drings de aço inox; Back plate em aço inox grade marítima com várias furações para diferentes montagens. Similar ao DIVE RITE,HOLLIS, OMS ou qualidade superior. Deverá possuir serviço completo de garanti a, kits e peças de reposição disponível no brasil.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Console de Mergulho/Item 16</b></p>	<p>Montados em uma peça de proteção única de borracha. manômetro: Marcação em unidade de medida “bar” de 0 a 300, face fosforescente. PROFUNDÍMETRO: Marcação em unidade de medida metros de 0 a 70; deverá ser equipada com agulha de arrasto e face fosforescente; Mangueira de resistência a alta pressão. Todos os componentes desse conjunto deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>Montados em uma peça de proteção única de borracha. manômetro: Marcação em unidade de medida “bar” de 0 a 300, face fosforescente. PROFUNDÍMETRO: Marcação em unidade de medida metros de 0 a 70; deverá ser equipada com agulha de arrasto e face fosforescente; Mangueira de resistência a alta pressão. Todos os componentes desse conjunto deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil</p>	<p>SIM</p>
<p><b>SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA</b></p>			
<p><b>Boia Redonda Sinalizadora de Mergulho</b></p>	<p>Boia redonda sinalizadora de mergulho na cor laranja, confeccionada de plastic reforçado, revestida de uma capa de nylon, com 02 D-rings em nylon, com uma bandeira de mergulho (vermelha com uma faixa diagonal branca; com um cabo resistente de 20 metros.</p>	<p>Boia redonda sinalizadora de mergulho - observações do item: boia redonda sinalizadora de mergulho na cor laranja, confeccionada de plastic reforçado, revestida de uma capa de nylon, com 02 d rings em nylon, com uma bandeira de mergulho (vermelha com uma faixa diagonal branca; com um cabo resistente de 20 metros</p>	<p>SIM</p>



<p align="center"><b>Cinto de lastro/item 11</b></p>	<p>Cinto de lastro constituído por duas partes, assim denominadas: Fivela e cinta; A fivela deverá ser confeccionada em aço inox, polida, com sistema de desengate rápido, sendo que a parte que faz o fechamento na cinta deverá ser dentada para maior segurança do mergulhador. A cinta deverá ser confeccionada em nylon reforçado, com 50mm de largura. A cinta deverá possuir acabamento que a impeça de desfiar. O conjunto deverá ser entregue montado, tendo 1,80m de comprimento, já com a fivela. A cinta deverá ser na cor preta. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>cinto de lastro constituído por duas partes, assim denominadas: fivela e cinta; a fivela deverá ser confeccionada em aço inox, polida, com sistema de desengate rápido, sendo que a parte que faz o fechamento na cinta deverá ser dentada para maior segurança do mergulhador. a cinta deverá ser confeccionada em nylon reforçado, com 50mm de largura. a cinta deverá possuir acabamento que a impeça de desfiar. o conjunto deverá ser entregue montado, tendo 1,80m de comprimento, já com a fivela. a cinta deverá ser na cor preta. todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no brasil</p>	<p align="center">SIM</p>
<p><b>Lanterna Portátil de led tipo bastão para mergulho autônomo/item 22</b></p>	<p>Construída totalmente em Liga de alumínio anti-corrosivo anodizado com as seguintes características: Corpo compacto de alumínio anodizado de revestimento duro possuindo design ergonômico proporcionando uma aderência confortável e segura, mesmo com luvas; Paredes corporais espessadas a fim de oferecer maior resistência; Deve permitir que o mergulhador escolha o nível de brilho e o tempo de queima que correspondam ao seu plano de mergulho através de modos de energia (alto, médio, baixo, muito baixo e estroboscópico) que devem ser facilmente selecionados usando o botão magnético; Alerta de nível de bateria fraca indicado por um flash a cada 30 segundos por aproximadamente 30 minutos antes que a luz se apague totalmente, visando que o mergulhador não seja surpreendido com o apagamento total da lanterna por falta de bateria; Orifício para fixação de mosquetão de transporte; na cauda da lanterna; chip LED tipo SST40 fornecendo 1700 lumens na saída máxima; Alimentação por bateria recarregável (5000 mAh 21700 com capa</p>	<p>Lanterna portátil de led tipo bastão para mergulho autônomo construída totalmente em liga de alumínio anti corrosivo anodizado com as seguintes características: corpo compacto de alumínio anodizado de revestimento duro possuindo design ergonômico proporcionando uma aderência confortável e segura, mesmo com luvas; paredes corporais espessadas a fim de oferecer maior resistência; deve permitir que o mergulhador escolha o nível de brilho e o tempo de queima que correspondam ao seu plano de mergulho através de modos de energia (alto, médio, baixo, muito baixo e estroboscópico) que devem ser facilmente selecionados usando o botão magnético; alerta de nível de bateria fraca indicado por um flash a cada 30 segundos por aproximadamente 30 minutos antes que a luz se apague totalmente, visando que o mergulhador não seja surpreendido com o apagamento total da lanterna por falta de bateria; orifício para fixação de mosquetão de transporte; na cauda da lanterna; chip led tipo sst40 fornecendo 1700 lumens na</p>	<p align="center">SIM</p>

	<p>incluída para compatibilidade de 18650); Tempo de queima total: 3,5 hrs; Interruptor de ativação através de botão magnético posicionado e protegido contra acionamentos acidentais. O botão também é iluminado com um LED colorido que indica o nível de carga da bateria; Switch: apoiado por selos de dupla vedação (O-Rings); Foco concentrado com ângulo de 8°; Classificação máxima da profundidade: 150 metros; Dimensões: máximo de 18 cm de comprimento x máximo de 4.30 cm de diâmetro; Peso: máximo de 312g. Deverá vir acompanhada de manual do proprietário, caixa de transporte rígida de EVA com fechamento por zíper, carregador de bateria USB e bateria de alimentação da lanterna inclusa. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Cor: Preta.</p>	<p>saída máxima; alimentação por bateria recarregável (5000 mah 21700 com capa incluída para compatibilidade de 18650); tempo de queima total: 3,5 hrs; interruptor de ativação através de botão magnético posicionado e protegido contra acionamentos acidentais. o botão também é iluminado com um led colorido que indica o nível de carga da bateria; switch: apoiado por selos de dupla vedação (o-rings); foco concentrado com ângulo de 8°; classificação máxima da profundidade: 150 metros; dimensões: máximo de 18 cm de comprimento x máximo de 4.30 cm de diâmetro; peso: máximo de 312g. deverá vir acompanhada de manual do proprietário, caixa de transporte rígida de eva com fechamento por zíper, carregador de bateria usb e bateria de alimentação da lanterna inclusa. garantia mínima de 12 (doze) meses. cor: preta. cor: preta</p>	
<b>Luva de neoprene/item 24</b>	Luva feita em neoprene de 3mm na palma e nas costas.	Luva feita em neoprene de 3mm na palma e nas costas.	SIM
<b>Torneira de cilindro tipo din/item 42</b>	<p>O registro (torneira) do tipo DIN, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, com saída 300 bar DIN, tamanho da rosca ¾"- 14 NPSM – Hoop Wrap, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. deverá possuir serviço completo de garantia por período mínimo de 12 (doze) meses, kits e peças de reposição disponível no brasil.</p>	<p>valvula din/yoki para cilindro de mergulho - observações do item: torneira de cilindro tipo din o registro (torneira) do tipo din, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, com saída 300 bar din, tamanho da rosca 14 npsm hoop wrap, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. deverá possuir serviço completo de garantia por período mínimo de 12 (doze) meses, kits e peças de reposição disponível no brasil.</p>	SIM
<b>AFTER LIMITS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE LTDA</b>			
<b>Capuz de neoprene/item 08</b>	Capuz em neoprene estanque, na espessura de 3mm, na cor vermelha com elasticidade de no mínimo 2,5 vezes em todos os sentidos. Deverá possuir sistema de saída do ar acumulado durante a descida.	Capuz em neoprene estanque, na espessura de 3mm, na cor vermelha com elasticidade de no mínimo 2,5 vezes em todos os sentidos. Deverá possuir sistema de saída do ar acumulado durante a descida.	SIM

<p><b>Máscara full-face para mergulho com aplicações na área de segurança/item 28</b></p>	<p>Características: Corpo em silicone com sistema de dupla vedação; orifício de encaixe para sistema de fonia do tipo PTT com tampa rosqueavel de proteção quando não estiver transmissor instalado; Lente em policarbonato com amplo campo de visão e alta resistência, não podendo haver proteções extras do tipo película ou similar; Respiração nasal e oral; mascarilha interna com dois diafragmas objetivando diminuir o espaço aéreo morto e consequentemente o acúmulo de CO2 no interior da máscara; Válvula de respiração ambiente rosqueavel instalada na moldura rígida da MFF posicionado do lado esquerdo; sistema de compensação da orelha média através de blocos de borracha customizáveis em forma de “V”; mínimo de 05 (cinco) tirantes do tipo aranha em silicone ancorados diretamente no corpo de silicone da máscara não podendo os mesmos serem ancorados ao aro rígido da máscara. Deverá vir acompanhada com bolsa de transporte individual e regulador de 2º estágio não podendo conter botão de ajuste do esforço inalatório. Válvula de exaustão unidirecional lateral, não podendo ser posicionada à frente da máscara e dotado de mangueira de baixa pressão acoplável a qualquer primeiro estágio com saída pelo lado direito Cor: A MFF (moldura e saia de silicone) deverá ser preta ou vermelha.</p>	<p>Características: Corpo em silicone com sistema de dupla vedação; orifício de encaixe para sistema de fonia do tipo PTT com tampa rosqueavel de proteção quando não estiver transmissor instalado; Lente em policarbonato com amplo campo de visão e alta resistência, não podendo haver proteções extras do tipo película ou similar; Respiração nasal e oral; mascarilha interna com dois diafragmas objetivando diminuir o espaço aéreo morto e consequentemente o acúmulo de CO2 no interior da máscara; Válvula de respiração ambiente rosqueavel instalada na moldura rígida da MFF posicionado do lado esquerdo; sistema de compensação da orelha média através de blocos de borracha customizáveis em forma de CONJ 20 “V”; mínimo de 05 (cinco) tirantes do tipo aranha em silicone ancorados diretamente no corpo de silicone da máscara não podendo os mesmos serem ancorados ao aro rígido da máscara. Deverá vir acompanhada com bolsa de transporte individual e regulador de 2º estágio não podendo conter botão de ajuste do esforço inalatório. Válvula de exaustão unidirecional lateral, não podendo ser posicionada à frente da máscara e dotado de mangueira de baixa pressão acoplável a qualquer primeiro estágio com saída pelo lado direito Cor: A MFF (moldura e saia de silicone) deverá ser preta ou vermelha.</p>	<p>SIM</p>
	<p>Roupa seca para mergulhadores de</p>	<p>Roupa seca para mergulhadores de segurança pública desenvolvida para fazer parte de um sistema onde o mergulhador consiga ficar completamente encapsulado e evitar assim o contato com águas contaminadas com risco biológico e químico classificada para trabalhos em águas classificadas como Moderately Contaminated Water (MCW), incluindo a</p>	

**Roupa seca para mergulho/item 36**

segurança pública desenvolvida para fazer parte de um sistema onde o mergulhador consiga ficar completamente encapsulado e evitar assim o contato com águas contaminadas com risco biológico e químico classificada para trabalhos em águas classificadas como Moderately Contaminated Water (MCW), incluindo a recuperação de restos mortais, vítimas e veículos submersos; fabricada em material bilaminado poliuretano; superfície externa de poliuretano resistente a produtos químicos e sem poros para facilitar a limpeza e desinfecção; costuras internas e externas soldadas; interior de nylon resistente a rasgo e punção; anéis de luvas secas permanentemente unidas com vedações de punho substituíveis pelo usuário; selante de pescoço em látex com sistema de engate e desengate que não exige cola para instalação permitindo a troca “em campo” no caso de manutenção pelo próprio usuário; capuz em látex acoplado ao selante; suspensórios internos para facilitar a vestimenta; zíper seco reforçado localizado na parte posterior e entre ombros; reforço extra nos joelhos, ombros e cintura; válvula de entrada e saída de ar com duplo diafragma, especial para uso em águas contaminadas com escape ajustável; sistema de roupa com botas de 05mm acopladas e apropriadas para proteger o mergulhador em pequenos deslocamentos fora da água. Acessórios - As roupas secas deverão obrigatoriamente vir acompanhadas de: 01 kit de reparos; 01 Mangueira de engate rápido de baixa pressão para inflagem da roupa seca; 500g de talco para proteção dos selantes; 01 bastão lubrificante de zíper; 01 Sacola protetora para transporte; 03 pares de luvas secas para trabalho pesado/água contaminada compatíveis com o modelo da roupa seca; 01 par de selantes reserva de punho de látex (originais da roupa seca); 01 selante reserva de pescoço integrado com capuz de látex (originais da roupa seca) Tamanho a definir. Cor predominante: Vermelho e preta.

recuperação de restos mortais, vítimas e veículos submersos; fabricada em material bilaminado poliuretano; superfície externa de poliuretano resistente a produtos químicos e sem poros para facilitar a limpeza e desinfecção; costuras internas e externas soldadas; interior de nylon resistente a rasgo e punção; anéis de luvas secas permanentemente unidas com vedações de punho substituíveis pelo usuário; selante de pescoço em látex com sistema de engate e desengate que não exige cola para instalação permitindo a troca “em campo” no caso de manutenção pelo próprio usuário; capuz em látex acoplado ao selante; suspensórios internos para facilitar a vestimenta; zíper seco reforçado localizado na parte posterior e entre ombros; reforço extra nos joelhos, ombros e cintura; válvula de entrada e saída de ar com duplo diafragma, especial para uso em águas contaminadas com escape ajustável; sistema de roupa com botas de 05mm acopladas e apropriadas para proteger o mergulhador em pequenos deslocamentos fora da água. Acessórios - As roupas secas deverão obrigatoriamente vir acompanhadas de: 01 kit de reparos; 01 Mangueira de engate rápido de baixa pressão para inflagem da roupa seca; 500g de talco para proteção dos selantes; 01 bastão lubrificante de zíper; UND 50 01 Sacola protetora para transporte; 03 pares de luvas secas para trabalho pesado/água contaminada compatíveis com o modelo da roupa seca; 01 par de selantes reserva de punho de látex (originais da roupa seca); 01 selante reserva de pescoço integrado com capuz de látex (originais da roupa seca) Tamanho a definir. Cor predominante: Vermelho e preta.

SIM

<p><b>Conjunto de fones de ouvido e microfone para compor unidade de comunicação subaquática sem fio para mascara full face (mff)/item 45</b></p>	<p>Especificações técnicas do conjunto:  Conjunto composto por um par de fones de ouvido e um microfone Características técnicas: Impedância: 150 Ohm a 1kHz; Impedância de carga mínima: 150 Ohm; Sensibilidade: 56dB a 1kHz; Mudança de profundidade inundada: mínimo de 12 pés;  Circuito PTT deve possuir circuito de proteção para evitar que o interruptor falhe quando conectado a uma caixa Amron ou multímetro digital; Cabo que faz a ligação entre o microfone, os fones de ouvido e a caixa devem ser de alta utilização e durabilidade, devem possuir na sua composição Kevlar para garantir maior resistência à tração. O tamanho do fio do microfone deve possuir o comprimento necessário a vários tipos de configuração de montagem. O alívio de tensão deve ser ampliado entre o conector Hi-Use e o cabo. O material de alívio de tensão deve ser reforçado entre o cabo Hi-Use e a caixa PTT.</p>	<p>Especificações técnicas do conjunto: Conjunto composto por um par de fones de ouvido e um microfone Características técnicas: Impedância: 150 Ohm a 1kHz; Impedância de carga mínima: 150 Ohm; Sensibilidade: 56dB a 1kHz; Mudança de profundidade inundada: mínimo de 12 pés;  Circuito PTT deve possuir circuito de proteção para evitar que o interruptor falhe quando conectado a uma caixa Amron ou multímetro digital; Cabo que faz a ligação entre o microfone, os fones de ouvido e a caixa devem ser de alta utilização e durabilidade, devem possuir na sua composição Kevlar para garantir maior resistência à tração. O tamanho do fio do microfone deve possuir o comprimento necessário a vários tipos de configuração de montagem. O alívio de tensão deve ser ampliado entre o conector Hi-Use e o cabo. O material de alívio de tensão deve ser reforçado entre o cabo Hi-Use e a caixa PTT.</p>	<p>SIM</p>
---	---	--	------------

<p><b>Máscara full-face para mergulho com aplicações na área de segurança/item 28</b></p>	<p>Características: Corpo em silicone com sistema de dupla vedação; orifício de encaixe para sistema de fonia do tipo PTT com tampa rosqueável de proteção quando não estiver transmissor instalado; Lente em policarbonato com amplo campo de visão e alta resistência, não podendo haver proteções extras do tipo película ou similar; Respiração nasal e oral; mascarilha interna com dois diafragmas objetivando diminuir o espaço aéreo morto e consequentemente o acúmulo de CO2 no interior da máscara; Válvula de respiração ambiente rosqueável instalada na moldura rígida da MFF posicionado do lado esquerdo; sistema de compensação da orelha média através de blocos de borracha customizáveis em forma de “V”; mínimo de 05 (cinco) tirantes do tipo aranha em silicone ancorados diretamente no corpo de silicone da máscara não podendo os mesmos serem ancorados ao aro rígido da máscara. Deverá vir acompanhada com bolsa de transporte individual e regulador de 2º estágio não podendo conter botão de ajuste do esforço inalatório. Válvula de exaustão unidirecional lateral, não podendo ser posicionada à frente da máscara e dotado de mangueira de baixa pressão acoplável a qualquer primeiro estágio com saída pelo lado direito Cor: A MFF (moldura e saia de silicone) deverá ser preta ou vermelha.</p>	<p>Características: Corpo em silicone com sistema de dupla vedação; orifício de encaixe para sistema de fonia do tipo PTT com tampa rosqueável de proteção quando não estiver transmissor instalado; Lente em policarbonato com amplo campo de visão e alta resistência, não podendo haver proteções extras do tipo película ou similar; Respiração nasal e oral; mascarilha interna com dois diafragmas objetivando diminuir o espaço aéreo morto e consequentemente o acúmulo de CO2 no interior da máscara; Válvula de respiração ambiente rosqueável instalada na moldura rígida da MFF posicionado do lado esquerdo; sistema de compensação da orelha média através de blocos de borracha customizáveis em forma de CONJ 20 “V”; mínimo de 05 (cinco) tirantes do tipo aranha em silicone ancorados diretamente no corpo de silicone da máscara não podendo os mesmos serem ancorados ao aro rígido da máscara. Deverá vir acompanhada com bolsa de transporte individual e regulador de 2º estágio não podendo conter botão de ajuste do esforço inalatório. Válvula de exaustão unidirecional lateral, não podendo ser posicionada à frente da máscara e dotado de mangueira de baixa pressão acoplável a qualquer primeiro estágio com saída pelo lado direito Cor: A MFF (moldura e saia de silicone) deverá ser preta ou vermelha.</p>	<p>SIM (a quantidade ofertada é menor que a quantidade prevista no Termo de Referência)</p>
---	--	--	---

**ISAC DIEGO DA ROSA**

<p align="center"><b>10 CILINDRO DE MERGULHO COM TORNEIRA PADRÃO DIN COM ADAPTADOR YOKE</b></p>	<p>O cilindro deve ser confeccionado em liga de alumínio, seguindo a norma DOT; Rosca 3/4" NPSM (Padrão Americano); deverá ter capacidade de 11,10 Litros de água, trabalhar a uma pressão de 3000 PSI / 210 BAR e com volume total de 2,28 m3/lts/ar. O registro (torneira) do tipo DIN, com adaptador para YOKE, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil, bem como assistência técnica autorizada. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>	<p align="center">Alcan S80</p>	<p align="center"><b>Atende</b> <b>Obs.:</b> A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>
<p align="center"><b>21 KITS DE OXIGÊNIO PORTÁTIL</b></p>	<p>kit portátil de oxigênio 5 litros com bolsa e acessórios: umidificador, máscara com mangueira, regulador com fluxômetro, conjunto cânula de guedel nº 0,1,2,3, e bolsa de transporte.</p>	<p align="center">Metal Impact</p>	<p align="center"><b>Atende</b></p>
<p align="center"><b>46 CILINDRO DE AR COMPRIMIDO PARA MERGULHO AUTÔNOMO (S 30) COM TORNEIRA DIN</b></p>	<p>O cilindro deve ser confeccionado em liga de alumínio, seguindo a norma DOT; Rosca NPSM (Padrão Americano); deverá ter capacidade de trinta pés cúbicos (30 ft cu) e trabalhar a uma pressão de 3000 PSI / 210 BAR. O registro (torneira) do tipo DIN, com adaptador para YOKE, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil, bem como assistência técnica autorizada. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>	<p align="center">XS Scuba</p>	<p align="center"><b>Atende Obs.:</b> O cilindro S40 também atende a função do cilindro S30. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>

**ULISSES GUIMARAES ANACLETO LOJA DE VARIEDADES**

<p style="text-align: center;"><b>13 COLETE ESTABILIZADOR</b></p>	<p>Deverá apresentar as seguintes características: Construção de bolsa única, construção mínima em Denier Flutuabilidade de mínimo de 13kg (30lbs) e máximo de 26Kg (54lbs); 6 (seis) anéis em “D” (D’rings) de aço inoxidável de 2 polegadas; mínimo de 2 (dois) bolsos laterais grandes com zíper com cabo de tração e coloração laranja para destaque e melhor visualização do, e por parte do mergulhador, bem como por equipes de resgate; Sistema de liberação de lastro integrado mecânico; Entrada para encaixe de faca e ponto de fixação do retrator de instrumentos no bolso esquerdo; mínimo de 2 (duas) válvulas de descarga de sobre pressão; Deve possuir refletivos aplicados no topo das alças de ombro a fim de aumentar a visualização quando na superfície por embarcações e aeronaves de resgate. O Colete deve estar em conformidade com a norma EN 1809 (Requisitos funcionais e de segurança, métodos de teste, incluindo a alteração de 2016. Deve ainda estar disponível em seis tamanhos distintos a fim de melhor se adequar ao operador. Cor: Preto e laranja. Tamanho: A ser determinado.</p>	<p>Mares/MARES ROVER DC</p>	<p style="text-align: center;"><b>Atende</b></p>
	<p>CONJUNTO, de circuito fechado, para mergulho (CCR), composto de: - Sistema de filtragem capaz de ser recarregado com por meio de cal sodada granulada. -Sistema de filtragem por meio de cal sodada granulada com capacidade de filtragem de no mínimo 200 litros de CO2. -Sistema de filtragem de CO2 (depurador) tipo cal sodada, - Controladores com mostradores de PPO2 (pressão parcial de Oxigênio) redundante (2 independentes) com leitura de pelo menos 3 sensores de Oxigênio para segurança do operador durante a imersão; - Controladores devem controlar a PPO2 por meio de injeção eletrônica por solenoide. - Controladores devem mostrar a profundidade, tempo, limites não descompressivos, tempo de descompressão, tempo de %CNS, TTS, capacidade de alterar o algoritmo de descompressão por meio dos gradient factor, medidor automático de altitude, bússola e transferência dos dados do mergulho. - Sistema deve possuir mostrador de PPO2 de mãos livres (HUD) para que o mergulhador possa saber sua PPO2 (pressão parcial de oxigênio), profundidade, tempo, tempo de descompressão, bússola, mesmo em situações de baixa visibilidade ou de extremo stress; -Liga/desliga do sistema/mostradores inacessível eletronicamente durante o mergulho para</p>		<p style="text-align: center;"><b>Não Atende</b> No termo de referência exige 3 sensores de oxigênio; Também exige Sistema de</p>



**14  
CONJUNTO DE  
CIRCUITO  
FECHADO PARA  
MERGULHO  
(CCR)**

evitar desligar o sistemas acidentalmente por engano durante a imersao; - Sistemas devem possuir sistema de injecao de múltiplos gases externos, no caso de emergencia, por uma válvula de injecao manual ou bloco de injecao tanto no diluente quanto no oxigenio. -Deve possuir sistema de alarme de PPO2 (Pressao parcial de oxigênio) visual integrado e calculo de mergulho /superficie; -Os mostradores de PPO2 devem ser alimentados por pilhas tipo AA, tanto alcalinas simples quanto de lítio , variando entre 1,2 a 3,6 volts; - Circuito respiratório com contra pulmao de inalacao e exalacao nas costas (BMCL), com volume total de até 6 litros, com capacidade de injecao de oxigenio por meio de válvula de acionamento, capacidade de injecao de diluente por meio de valvula de acionamento, ambas as válvulas com capacidade de conexoes com gases externos; - Circuito respiratorio com válvula automatica de adicao de diluente do tipo demanda por diafragma; - Canister que abriga sensores, solenoide e depurador. - capa protetora de alta resistênci que projeta os cilindros e o canister com bolso para acoplar lastros; -Regulador de sistema DIN de alto desempenho para fornecimento de oxigenio e diluente de maneira independente com válvulas de sobre pressao e mangueira de conexao necessário para o funcionamento do sistema; - Mangueiras flexíveis de material resistente a abrasao. -Cilindro de aço com 04 litros de volume interno com torneira DIN esquerda e direita com capacidade alta pressao de 230 bar. -Mascara full face para uso no circuito fechado de respiracao, com comunicação subaquática com o outro mergulhador. Similar ao DIVE RITE, HOLLIS, OMS ou qualidade superior.

Mares/Horizon

filtragem por meio de cal sodada granulada com capacidade de filtragem de no mínimo 200 litros de CO2. - Sistema de filtragem de CO2 (depurador) tipo cal sodada, - Controladores com mostradores de PPO2 (pressão parcial de Oxigênio).

<p style="text-align: center;"><b>15 COMPUTADOR DE DIVERSOS GASES PARA MERGULHO AUTÔNOMO</b></p>	<p>Ativação manual ou automática; Na superfície, exibe um mínimo de hora, data e temperatura; Quando ativado, para conservar a vida útil da bateria, vai entrar no modo "Sleep" após vários minutos de inatividade; Botões facilmente acessíveis e altamente confiável em vez de contatos elétricos expostos; Programável para monitorizar a exposição a um mínimo de 5 diferentes misturas de gases nitrox e/ou TRIMIX durante um mergulho, programável para misturas desde o ar (21%) a oxigênio (100%). Possibilidade do usuário alternar entre misturas durante o mergulho com o uso de um botão; profundidade máxima de operação de 150 m; Ajuste automático para altitudes de até 4,270 m; Apresentação de uma variedade de dados subaquáticos, incluindo: data, hora do dia, profundidade máxima tempo sem descompressão, tempo de mergulho decorrido, descompressão e temperatura; Exibição de dados relacionados com o uso de ar enriquecido Nitrox (EANx) E/OU TRIMIX incluindo: fração de oxigênio (FO2), a pressão parcial de oxigênio (PO2), e um índice limite de oxigênio (OLI) representando o efeito cumulativo da exposição de um mergulhador a elevada PO2 (o teórico "relógio CNS") E OTU. Como um gráfico de barras ou porcentagem; Através de uma combinação de alarmes sonoros e visuais E VIBRATÓRIOS, ajuda a alertar o mergulhador sobre uma série de situações perigosas, incluindo: violação da velocidade de subida e paradas de descompressão obrigatórios; GPS (Sistema de Posicionamento Global), MAGNETÔMETRO para fácil localização de objetos metálicos. Nitrox e/ou TRIMIX: avisos específicos ocorrem quando as diferentes abordagens ou superior a PO2 limites para todas as misturas, e quando a exposição cumulativa ao PO2s elevados excede os limites recomendados. Pode ser programado para exibir dados em unidades imperiais ou métricas; Profundidade de mergulho pode ser exibida em equivalentes de água doce ou salgada; Luz da tela, que pode ser ligado com o toque de um botão; Capacidade de memória que lhe permite manter e exibir dados de registro em até 24 mergulhos; Bateria recarregavel ou descartável trocada pelo usuário. Algoritmo: Bühlmann ZH-L16c.</p>	<p style="text-align: center;">Mares/Genius</p>	<p><b>Não Atende</b> O termo de referência exige profundidade máxima de operação de 150 m; Ajuste automático para altitudes de até 4,270 m; Também exige que o aparelho tenha uma combinação de alarmes sonoros e visuais E VIBRATÓRIOS, ajuda a alertar o mergulhador sobre uma série de situações perigosas, incluindo: violação da velocidade de subida e paradas de descompressão obrigatórios; GPS (Sistema de Posicionamento Global).</p>
<p>Conclusão: O item 13 atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência. Os Itens - 14 e 15, ofertado pela empresa <b>ULISSES GUIMARAES ANACLETO LOJA DE VARIEDADES</b> não atende as especificações mínimas do Termo de Referência, conforme especificado no quadro acima.</p>			
<p><b>COMANDO BRAVO LICITAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA</b></p>			

<p align="center"><b>Console de mergulho/item 16</b></p>	<p>Montados em uma peça de proteção única de borracha. manômetro: Marcação em unidade de medida “bar” de 0 a 300, face fosforescente. PROFUNDÍMETRO: Marcação em unidade de medida metros de 0 a 70; deverá ser equipada com agulha de arrasto e face fosforescente; Mangueira de resistência a alta pressão. Todos os componentes desse conjunto deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>Montados em uma peça de proteção única de borracha. manômetro: Marcação em unidade de medida “bar” de 0 a 300, face fosforescente. PROFUNDÍMETRO: Marcação em unidade de medida metros de 0 a 70; deverá ser equipada com agulha de arrasto e face fosforescente; Mangueira de resistência a alta pressão. Todos os componentes desse conjunto deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil.</p>	<p align="center">SIM</p>
<p align="center"><b>Faca de Mergulho/Item 18</b></p>	<p>Faca de mergulho subaquático com lamina de aço inoxidável de 4.0 a 4.5 polegadas, com espessura mínima de 2,5mm. Lâmina de fio de corte e serrilhado; cabo composto de borracha, ou outro material similar, em formato anatômico; bainha composta de borracha, ou similar, com sistema de trava de modo que a faca não solte acidentalmente; com tirantes de borracha e sistema de engate e desengate rápido. Em cor viva para fácil visualização em meio aquático.</p>	<p>Faca de mergulho subaquático com lâmina de aço inoxidável de 4.0 a 4.5 polegadas, com espessura mínima de 2,5mm. Lâmina de fio de corte e serrilhado; cabo composto de borracha, ou outro material similar, em formato anatômico; bainha composta de borracha, ou similar, com sistema de trava de modo que a faca não solte acidentalmente; com tirantes de borracha e sistema de engate e desengate rápido. Em cor viva para fácil visualização em meio aquático.</p>	<p align="center">SIM</p>
<p align="center"><b>Lastro de 2 kg/item 23</b></p>	<p>Peça de chumbo revestido com plástico emborrachado e com acabamento anatômico. Cantos arredondados reforçados para maior durabilidade. Deverá possuir rebaixos na parte inferior e pinos antiderrapantes na parte superior, evitando que o lastro escorregue no catarço. Deverá possuir duas aberturas para passagem do cinto de lastro sempre uniforme, que facilita a montagem. Peso do lastro de 2Kg. Cor do revestimento: preto.</p>	<p>Peça de chumbo revestido com plástico emborrachado e com acabamento anatômico. Cantos arredondados reforçados para maior durabilidade. Deverá possuir rebaixos na parte inferior e pinos antiderrapantes na parte superior, evitando que o lastro escorregue no catarço. Deverá possuir duas aberturas para passagem do cinto de lastro sempre uniforme, que facilita a montagem. Peso do lastro de 2Kg. Cor do revestimento: preto.</p>	<p align="center">SIM</p>
<p align="center"><b>Mangueira para alta pressão/item 25</b></p>	<p>Mangueira de alta pressão para manômetro, comprimento de 80cm. Resistência à pressão de 4350 PSI.</p>	<p>Mangueira de alta pressão para manômetro, comprimento de 80cm. Resistência à pressão de 4350 PSI.</p>	<p align="center">SIM</p>
<p align="center"><b>Mangueira para baixa pressão/item 26</b></p>	<p>Deverá ser confeccionada em borracha com conexões “macho” de 3/8 polegadas de “fêmea” de 9/16 polegadas construídas em latão cromado, pressão de trabalho de até 250psi, de 65 a 70 cm de comprimento.</p>	<p>Deverá ser confeccionada em borracha com conexões “macho” de 3/8 polegadas de “fêmea” de 9/16 polegadas construídas em latão cromado, pressão de trabalho de até 250psi, de 65 a 70 cm de comprimento.</p>	<p align="center">SIM</p>

<p><b>Máscara de mergulho/item 27</b></p>	<p>Máscara para mergulho autônomo com baixo volume interno; Aro confeccionado em ABS e silicone macio anti-choque de alta qualidade e resistência, adaptável em faces com tamanho médio e grande; 02 (duas) lentes de vidro temperado; Protetor nasal, Saia em silicone antialérgico; Tira de fixação em silicone; Fivela que prende a tira à máscara deverá ser móvel (regulagem de abertura) e com ajuste rápido. O equipamento deverá ser na cor preta e vir acompanhado de caixa plástica rígida com tampa para acondicionamento do material. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>Máscara para mergulho autônomo com baixo volume interno; Aro confeccionado em ABS e silicone macio anti-choque de alta qualidade e resistência, adaptável em faces com tamanho médio e grande; 02 (duas) lentes de vidro temperado; Protetor nasal, Saia em silicone antialérgico; Tira de fixação em silicone; Fivela que prende a tira à máscara deverá ser móvel (regulagem de abertura) e com ajuste rápido. O equipamento deverá ser na cor preta e vir acompanhado de caixa plástica rígida com tampa para acondicionamento do material. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>SIM</p>
---	--	--	------------

<p><b>Nadadeira/item 31</b></p>	<p>Nadadeira para mergulho autônomo, tipo aberta, com as seguintes características:          Construção: Monoprene neutro (elastômero termoplástico moldado por injeção, que resulta em empuxo máximo e resistência mínima durante a natação); A parte de calçar deverá ser anatômica para proteger e acomodar bem o pé do mergulhador; deverá vir equipada com mola de fixação de aço inox, para servir de fixação entre a nadadeira e o pé do mergulhador, não podendo possuir engate rápido do tipo “quick release”, devendo o encaixe da mola deverá ser feito diretamente no corpo da nadadeira, não havendo outro tipo de encaixe; A pala destinada a dar impulsão deverá ser ventilada com três amplas canaletas unidas à calçadeira aberta e dotada de no mínimo seis orifícios menores na sua parte média a fim de melhor aproveitamento do movimento; rigidez suficiente para não dobrar excessivamente quando aplicado esforço pelo mergulhador; nervuras robustas e reforçadas a fim de oferecer sustentação durante as batidas de perna, evitando torções laterais e mantendo a estabilidade do movimento; a calçadeira deverá possuir o mínimo de dois orifícios drenantes no solado. Dimensões: 55cm comprimento x 25cm largura podendo possuir variação máxima de 3% a maior ou menor. Peso: máximo de 2,7kg podendo possuir variação máxima de 5% a maior ou menor. Flutuabilidade: Neutra. Cor: Preta ou amarela. Tamanho: A ser determinado antes da entrega.</p>	<p>Nadadeira para mergulho autônomo, tipo aberta, com as seguintes características:          Construção: Monoprene neutro (elastômero termoplástico moldado por injeção, que resulta em empuxo máximo e resistência mínima durante a natação); A parte de calçar deverá ser anatômica para proteger e acomodar bem o pé do mergulhador; deverá vir equipada com mola de fixação de aço inox, para servir de fixação entre a nadadeira e o pé do mergulhador, não podendo possuir engate rápido do tipo “quick release”, devendo o encaixe da mola deverá ser feito diretamente no corpo da nadadeira, não havendo outro tipo de encaixe;          A pala destinada a dar impulsão deverá ser ventilada com três amplas canaletas unidas à calçadeira aberta e dotada de no mínimo seis orifícios menores na sua parte média a fim de melhor aproveitamento do movimento; rigidez suficiente para não dobrar excessivamente quando aplicado esforço pelo mergulhador; nervuras robustas e reforçadas a fim de oferecer sustentação durante as batidas de perna, evitando torções laterais e mantendo a estabilidade do movimento; a calçadeira deverá possuir o mínimo de dois orifícios drenantes no solado.          Dimensões: 55cm comprimento x 25cm largura podendo possuir variação máxima de 3% a maior ou menor. Peso: máximo de 2,7kg podendo possuir variação máxima de 5% a maior ou menor. Flutuabilidade: Neutra.          Cor: Preta ou amarela.          Tamanho: A ser determinado antes da entrega.</p>	<p>SIM</p>
---------------------------------	--	--	------------

<p><b>Regulador de pressão de 1º estágio/item 33</b></p>	<p>Deverá ser confeccionado em latão com acabamento cromo-acetinado e ter: Sistema de pistão simples de alta performance; Tipo DIN; com 1 saída para mangueira de alta pressão 7/16 UNF e mínimo de 4 (quatro) saídas de baixa pressão 3/8 UNF; Pressão intermediária de 9.5 bar ± 0.5 bar (com HP = 200bar). Deverá possuir peças de reposição (reparo) com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>Deverá ser confeccionado em latão com acabamento cromo-acetinado e ter: Sistema de pistão simples de alta performance; Tipo DIN; com 1 saída para mangueira de alta pressão 7/16 UNF e mínimo de 4 (quatro) saídas de baixa pressão 3/8 UNF; Pressão intermediária de 9.5 bar ± 0.5 bar (com HP = 200bar). Deverá possuir peças de reposição(reparo) com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Regulador de pressão de 2º estágio/item 34</b></p>	<p>A “caneca” deverá ser confeccionada em tecno polímero resistente a impactos; a tampa frontal do 2º Estágio deve encaixar-se ao corpo do 2º Estágio através de sistema rosqueável com trava de segurança; deve possuir recurso de conexão de mangueira reversível (conexão à esquerda e à direita); diafragma em silicone; carcaça da válvula 100% metal; assistência de vácuo por sistema de Venturi. mangueira com pressão de trabalho para até 250psi e comprimento de 60 (sessenta) centímetros; bocal ortodôntico confeccionado em silicone. Certificado pela EN 250: 2014, objetivando garantir nível mínimo de segurança para o funcionamento de equipamentos de respiração.</p>	<p>A “caneca” deverá ser confeccionada em tecno polímero resistente a impactos; a tampa frontal do 2º Estágio deve encaixar-se ao corpo do 2º Estágio através de sistema rosqueável com trava de segurança; deve possuir recurso de conexão de mangueira reversível (conexão à esquerda e à direita); diafragma em silicone; carcaça da válvula 100%metal; assistência de vácuo por sistema de Venturi. mangueira com pressão de trabalho para até 250psi e comprimento de60 (sessenta) centímetros; bocal ortodôntico confeccionado em silicone. Certificado pela EN 250: 2014, objetivando garantir nível mínimo de segurança para o funcionamento de equipamentos de respiração.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Prancheta para escrita sub tamanho grande/item 57</b></p>	<p>Prancheta em PVC branco fosforescente com lápis e suporte para sua fixação e alça de segurança. Dimensões: 21,0 cm x 29,0 cm.</p>	<p>Prancheta em PVC branco fosforescente com lápis e suporte para sua fixação e alça de segurança. Dimensões: 21,0 cm x29,0 cm.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Gargantilha para regulador de 2º estágio reserva estilo NECKLAC/Item 59</b></p>	<p>Gargantilha para regulador de 2º estágio reserva estilo NECKLAC. Confeccionada em silicone.</p>	<p>Gargantilha para regulador de 2º estágio reserva estilo NECKLAC. Confeccionada em silicone.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Mosquetão de aço inox para fixação de instrumentos e acessórios/item 60</b></p>	<p>Mosquetão de aço inox com mola, com corpo giratório e trava de soltura rápida, para fixação de equipamentos extras e da mangueira de alta pressão do console de instrumentos ao colete equilibrador. Tamanho: Médio (9 cm)</p>	<p>Mosquetão de aço inox com mola, com corpo giratório e trava de soltura rápida, para fixação de equipamentos extras e da mangueira de alta pressão do console de instrumentos ao colete equilibrador. Tamanho: Médio (9 cm)</p>	<p>SIM</p>

<p><b>Lastro de 2 kg</b></p>	<p>Peça de chumbo revestido com plástico emborrachado e com acabamento anatômico. Cantos arredondados reforçados para maior durabilidade. Deverá possuir rebaixos na parte inferior e pinos antiderrapantes na parte superior, evitando que o lastro escorregue no cadarço. Deverá possuir duas aberturas para passagem do cinto de lastro sempre uniforme, que facilita a montagem. Peso do lastro de 2Kg. Cor do revestimento: preto.</p>	<p>Peça de chumbo revestido com plástico emborrachado e com acabamento anatômico. Cantos arredondados reforçados para maior durabilidade. Deverá possuir rebaixos na parte inferior e pinos antiderrapantes na parte superior, evitando que o lastro escorregue no cadarço. Deverá possuir duas aberturas para passagem do cinto de lastro sempre uniforme, que facilita a montagem. Peso do lastro de 2Kg. Cor do revestimento: preto.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Mangueira alta pressão</b></p>	<p>Mangueira de alta pressão para manômetro, comprimento de 80cm. Resistência à pressão de 4350 PSI.</p>	<p>Mangueira de alta pressão para manômetro, comprimento de 80cm. Resistência à pressão de 4350 PSI.</p>	<p>SIM</p>

<p><b>Nadadeira</b></p>	<p>Nadadeira para mergulho autônomo, tipo aberta, com as seguintes características:          Construção: Monoprene neutro (elastômero termoplástico moldado por injeção, que resulta em empuxo máximo e resistência mínima durante a natação); A parte de calçar deverá ser anatômica para proteger e acomodar bem o pé do mergulhador; deverá vir equipada com mola de fixação de aço inox, para servir de fixação entre a nadadeira e o pé do mergulhador, não podendo possuir engate rápido do tipo “quick release”, devendo o encaixe da mola deverá ser feito diretamente no corpo da nadadeira, não havendo outro tipo de encaixe; A pala destinada a dar impulsão deverá ser ventilada com três amplas canaletas unidas à calçadeira aberta e dotada de no mínimo seis orifícios menores na sua parte média a fim de melhor aproveitamento do movimento; rigidez suficiente para não dobrar excessivamente quando aplicado esforço pelo mergulhador; nervuras robustas e reforçadas a fim de oferecer sustentação durante as batidas de perna, evitando torções laterais e mantendo a estabilidade do movimento; a calçadeira deverá possuir o mínimo de dois orifícios drenantes no solado. Dimensões: 55cm comprimento x 25cm largura podendo possuir variação máxima de 3% a maior ou menor. Peso: máximo de 2,7kg podendo possuir variação máxima de 5% a maior ou menor. Flutuabilidade: Neutra. Cor: Preta ou amarela. Tamanho: A ser determinado antes da entrega.</p>	<p>Nadadeira para mergulho autônomo, tipo aberta, com as seguintes características:          Construção: Monoprene neutro (elastômero termoplástico moldado por injeção, que resulta em empuxo máximo e resistência mínima durante a natação); A parte de calçar deverá ser anatômica para proteger e acomodar bem o pé do mergulhador; deverá vir equipada com mola de fixação de aço inox, para servir de fixação entre a nadadeira e o pé do mergulhador, não podendo possuir engate rápido do tipo “quick release”, devendo o encaixe da mola deverá ser feito diretamente no corpo da nadadeira, não havendo outro tipo de encaixe;          A pala destinada a dar impulsão deverá ser ventilada com três amplas canaletas unidas à calçadeira aberta e dotada de no mínimo seis orifícios menores na sua parte média a fim de melhor aproveitamento do movimento; rigidez suficiente para não dobrar excessivamente quando aplicado esforço pelo mergulhador; nervuras robustas e reforçadas a fim de oferecer sustentação durante as batidas de perna, evitando torções laterais e mantendo a estabilidade do movimento; a calçadeira deverá possuir o mínimo de dois orifícios drenantes no solado.          Dimensões: 55cm comprimento x 25cm largura podendo possuir variação máxima de 3% a maior ou menor. Peso: máximo de 2,7kg podendo possuir variação máxima de 5% a maior ou menor. Flutuabilidade: Neutra. Cor: Preta ou amarela. Tamanho: A ser determinado antes da entrega</p>	<p>SIM</p>
-------------------------	--	---	------------



<p><b>Regulador de pressão de 1º estágio</b></p>	<p>Deverá ser confeccionado em latão com acabamento cromo-acetinado e ter: Sistema de pistão simples de alta performance; Tipo DIN; com 1 saída para mangueira de alta pressão 7/16 UNF e mínimo de 4 (quatro) saídas de baixa pressão 3/8 UNF; Pressão intermediária de 9.5 bar ± 0.5 bar (com HP = 200bar). Deverá possuir peças de reposição (reparo) com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>Deverá ser confeccionado em latão com acabamento cromo-acetinado e ter: Sistema de pistão simples de alta performance; Tipo DIN; com 1 saída para mangueira de alta pressão 7/16 UNF e mínimo de 4 (quatro) saídas de baixa pressão 3/8 UNF; Pressão intermediária de 9.5 bar ± 0.5 bar (com HP = 200bar). Deverá possuir peças de reposição(reparo) com disponibilidade no Brasil.</p>	<p>SIM</p>
<p><b>Regulador de pressão de 2º estágio</b></p>	<p>A “caneca” deverá ser confeccionada em tecno polímero resistente a impactos; a tampa frontal do 2º Estágio deve encaixar-se ao corpo do 2º Estágio através de sistema rosqueável com trava de segurança; deve possuir recurso de conexão de mangueira reversível (conexão à esquerda e à direita); diafragma em silicone; carcaça da válvula 100% metal; assistência de vácuo por sistema de Venturi. mangueira com pressão de trabalho para até 250psi e comprimento de 60 (sessenta) centímetros; bocal ortodôntico confeccionado em silicone. Certificado pela EN 250: 2014, objetivando garantir nível mínimo de segurança para o funcionamento de equipamentos de respiração.</p>	<p>A “caneca” deverá ser confeccionada em tecno polímero resistente a impactos; a tampa frontal do 2º Estágio deve encaixar-se ao corpo do 2º Estágio através de sistema rosqueável com trava de segurança; deve possuir recurso de conexão de mangueira reversível (conexão à esquerda e à direita); diafragma em silicone; carcaça da válvula 100%metal; assistência de vácuo por sistema de Venturi. mangueira com pressão de trabalho para até 250psi e comprimento de 60 (sessenta) centímetros; bocal ortodôntico confeccionado em silicone. Certificado pela EN 250: 2014, objetivando garantir nível mínimo de segurança para o funcionamento de equipamentos de respiração.</p>	<p>SIM</p>

**IKIGAI COMERCIO LTDA**

<p style="text-align: center;">17 EMBARCAÇÃO METALIZADA PARA MOTOR DE POPA</p>	<p style="text-align: center;">Alumínio Liga-Naval 5052H34 de alta qualidade Arrebites Liga-Dura para maior resistência e Performace Borda Alta Pintura Metalizada Plataforma em chapa xadrez para Pesca Esportiva Caixa de Bateria Base para Bateria até 115 Amperes. Viveiro com separador de Iscas Vivas Bujões de entrada e saída de água do viveiro Bujão de popa para dreno de agua. Porta Tanque Porta Objetos 3 Porta Varas Exclusivo Amazon Náutica Piso Emborrachado Anti-derrapante 12 mm Amarras de Proa Superior e Inferior 4 Alças de transporte 2 Cunhos de popa para ancoragem e esqui. Suporte para motor Elétrico com proteção de Verniz Marítimo Designer AMAZON NÁUTICA DADOS TÉCNICOS: Comprimento: 6 Metros Boca Moldada: Aproximadamente 1,48 CM Peso Maximo Carga: 0,500 T Pontal: 0,52 CM Calado: 0,15 CM Peso Aproximado: 105 KG Potência Mínima: 15 HP Potência Máxima: 40 HP</p>	<p style="text-align: center;"><b>NAUTICA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Atende</b></p>
<p style="text-align: center;">48 <b>MOTOR DE POPA 25 a 30 HP 2 TEMPOS</b></p>	<p>Motor de popa para ser acoplado a barco de alumínio, com potência mínima de 25 HP (18,6 kW) e máxima de 30 HP (22 kW), a gasolina, 2 tempos. Motor com 2 cilindros vercais, rotação alcançada em aceleração plena (range) conda no intervalo de 4.500 a 6.000 rpm, sistema de indução de combusvel por meio de carburador. Transmissão frente/neutro/ré (F-N-R). Sistema de parda manual; ajuste de navegação (inclinação) manual; sistema de comando por braço de comando ou leme. Acessórios: tanque de combusvel (gasolina) incorporado com capacidade mínima de 20 L e máximo 25 L com mangueira e bulbo; hélice; jogo de ferramentas; cabo de parda de emergência e vela de ignição. Garantia mínima de fábrica de 12 (doze) meses ou 500 horas, o que ocorrer primeiro. Somente serão aceitos produtos cujas fabricantes possuam rede de assistência técnica autorizada para manutenção e fornecimento de peças em Rondônia. Garantia mínima 12 (doze) meses</p>	<p style="text-align: center;">TOYAMA - 25hp</p>	<p style="text-align: center;"><b>Atende</b></p>

<p><b>Motor de popa 15 HP 2 tempos</b></p>	<p>Motor de popa 15 HP; rabeta curta, Cilindrada mínima 246 máxima 294 cc; Faixa de rotação (rot. Máxima) entre 5000 a 5800 rpm; Tipo do motor 2 Tempos, refrigerado a água; Tipo de alimentação 1 carburador; Sistema de partida manual 02 cilindros; Sistema de inclinação: ManuaSistema de exaustão: através da hélice; Sistema de lubrificação pré-mistura (gasolina e óleo); Sistema de ignição: transistorizado; Comprimento da rabeta mínimo 381 e máximo 442 mm; *Consumo médio 4 a 6 l/h; Garantia mínima de 01 (um) ano, prestada por empresa autorizada com representação no local da entrega, ou na cidade de Manaus/AM. ITENS DE SERIE DO MOTOR: Tanque de combustível (capacidade entre 20 a 25 litros) com mangueira e bulbo, jogo de ferramentas; cabo de partida de emergência, vela de ignição sobressalente e carrinho compatível de locomoção e armazenamento. PROTEÇÃO AMBIENTAL: As emissões de gases e poluentes do equipamento deverão estar enquadradas nos padrões mínimos exigidos pela atual legislação de proteção ambiental.</p>	<p>Motor de popa 15 HP; rabeta curta, Cilindrada mínima 246 máxima 294 cc; Faixa de rotação (rot. Máxima) entre 5000 a 5800 rpm; Tipo do motor 2 Tempos, refrigerado a água; Tipo de alimentação 1 carburador; Sistema de partida manual 02 cilindros; Sistema de inclinação: ManuaSistema de exaustão: através da hélice; Sistema de lubrificação pré-mistura (gasolina e óleo); Sistema de ignição: transistorizado; Comprimento da rabeta mínimo 381 e máximo 442 mm; *Consumo médio 4 a 6 l/h; Garantia mínima de 12 (doze) meses. ITENS DE SERIE DO MOTOR: Tanque de combustível (capacidade entre 20 a 25 litros) com mangueira e bulbo, jogo de ferramentas; cabo de partida de emergência, vela de ignição sobressalente e carrinho compatível de locomoção e armazenamento. PROTEÇÃO AMBIENTAL: As emissões de gases e poluentes do equipamento deverão estar enquadradas nos padrões mínimos exigidos pela atual legislação de proteção ambiental.</p>	<p>SIM</p>
--	--	--	------------

<p><b>Motor de popa 40 hp 2 tempos</b></p>	<p>Altura da rabeta (mn/pol) S: 15 Peso (Kg) S: 72 N° de cilindros 2 Capacidade volumétrica 703 Potência (Kw/Hp) 29.4 / 40 Faixa máxima de rotação (rpm) 4500 / 5500 Taxa de compressão 6 Sistema de indução de combustível Carburado Ignição CDI Sistema de operação Braço de comando Lubrificação Pré-mistura Sistema de Partida Manual Sistema de inclinação Manual Navegação em águas de pouca profundidade STD Alternador 6.7A Retificador com regulagem de voltagem ND Proteção partida engatada STD Sensor de temperatura STD Proteção de rotação excessiva STD Velocímetro ND Tacômetro ND Indicador de Power Trim ND Hélice Alumínio Tanque de gasolina (1) 24L</p>	<p>Altura da rabeta (mn/pol) S: 15 Peso (Kg) S: 72 N° de cilindros 2 Capacidade volumétrica 703 Potência (Kw/Hp) 29.4 / 40 Faixa máxima de rotação (rpm) 4500 / 5500 Taxa de compressão 6 Sistema de indução de combustível Carburado Ignição CDI Sistema de operação Braço de comando Lubrificação Pré-mistura Sistema de Partida Manual Sistema de inclinação Manual Navegação em águas de pouca profundidade STD Alternador 6.7A Retificador com regulagem de voltagem ND Proteção partida engatada STD Sensor de temperatura STD Proteção de rotação excessiva STD Velocímetro ND Tacômetro ND Indicador de Power Trim ND Hélice Alumínio Tanque de gasolina (1) 24L</p>	<p>SIM</p>
--	--	--	------------

Conclusão: O Item 48 oferecido pela empresa **IKIGAI COMERCIO LTDA** atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência.  
**OBS.:** Informo que em contato telefônico com a empresa acima referida, houve a declinação do Item 17, por parte da Empresa.

**TECHGEO COMERCIO LTDA**

<p style="text-align: center;"><b>43 SONAR DE VARREDURA</b></p>	<p>O equipamento deverá apresentar e possuir as seguintes características e equipamentos acessórios: · “Rugged Laptop” tipo MIL-STD-810G com as seguintes características: à prova de queda de no mínimo 2m, ante choque, vibração, chuva, poeira, areia, altitude, congelamento, temperatura alta / baixa, choque de temperatura, umidade e atmosfera explosiva; tela de no mínimo 15.6", 320GHD, leitor de DVD e memória mínima de 4GB RAM. · Unidade de superfície à prova de respingos - 12 vdc, 120/220 vac 60 w; Formato do arquivo - XTF Towfish; Dupla frequência 600Khz / 1600 Khz; Resolução (longtrack &amp; crosstrack) – 400 kHz: 2.3 cm, 900 kHz: 1.5 cm, 600 kHz 1.5 cm, 1600 kHz: 0.6 cm; Largura do feixe - horizontal x vertical – mínimo de 1.5 Graus a 50 Graus; Angulo de inclinação do transdutor - 20 graus abaixo; Comprimento do pulso - 0.1ms; Saída - 1,000 watt por canal; Alcance maximo: 600 KHz - 75m (250 pes por canal / 500 pés total). 1200KHz - 25m (80 pes por canal / 160 pes total); Profundidade máxima de operação - 500 pés (150 m); Velocidade recomendada de reboque 1-3 nós; Mínimo de 150 pés de cabo (reforçado com Kevlar); SONAR VIEW software. O sonar de varredura deverá ser capaz de identificar um corpo humano em rios e lagos de águas turvas (sem visibilidade para o ser humano), com muita sedimentação, vegetação, troncos e galhos de árvore ao fundo. O produto deverá ter treinamento para manuseio disponibilizado pelo fornecedor, garantia e peças de reposição disponíveis no Brasil. Garantia de mínima 12 (doze) meses.</p>	<p style="text-align: center;">CENTER COR</p>	<p style="text-align: center;"><b>Atende</b></p>
---	--	---	--

Conclusão: A empresa **TECHGEO COMERCIO LTDA** somente apresentou proposta do item 43, o Item 79 não consta do Termo de Referência e nem foi encontrado na proposta apresentada pela empresa. O item 43 da proposta da empresa **TECHGEO COMERCIO LTDA** atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

**JET CARGO DO MILENIO LTDA**

<p align="center"><b>49 MOTOR DE POPA 15 HP 2 TEMPOS</b></p>	<p>Motor de popa 15 HP; rabeta curta, Cilindrada mínima 246 máxima 294 cc; Faixa de rotação (rot. Máxima) entre 5000 a 5800 rpm; Tipo do motor 2 Tempos, refrigerado a água; Tipo de alimentação 1 carburador; Sistema de partida manual 02 cilindros; Sistema de inclinação: Manua Sistema de exaustão: através da hélice; Sistema de lubrificação pré-mistura (gasolina e óleo); Sistema de ignição: transistorizado; Comprimento da rabeta mínimo 381 e máximo 442 mm; *Consumo médio 4 a 6 l/h; Garantia mínima de 12 (doze) meses. ITENS DE SERIE DO MOTOR: Tanque de combustível (capacidade entre 20 a 25 litros) com mangueira e bulbo, jogo de ferramentas; cabo de partida de emergência, vela de ignição sobressalente e carrinho compatível de locomoção e armazenamento. PROTEÇÃO AMBIENTAL: As emissões de gases e poluentes do equipamento deverão estar enquadradas nos padrões mínimos exigidos pela atual legislação de proteção ambiental.</p>	<p align="center">HD 15 FHS HIDEA</p>	<p align="center"><b>Atende</b></p>
<p align="center"><b>Motor de popa 40 hp</b></p>	<p>Altura da rabeta (mn/pol) S: 15 Peso (Kg) S: 72 N° de cilindros 2 Capacidade volumétrica 703 Potência (Kw/Hp) 29.4 / 40 Faixa máxima de rotação (rpm) 4500 / 5500 Taxa de compressão 6 Sistema de indução de combustível Carburado Ignição CDI Sistema de operação Braço de comando Lubrificação Pré-mistura Sistema de Partida Manual Sistema de inclinação Manual Navegação em águas de pouca profundidade STD Alternador 6.7A Retificador com regulagem de voltagem ND Proteção partida engatada STD Sensor de temperatura STD Proteção de rotação excessiva STD Velocímetro ND Tacômetro ND Indicador de Power Trim ND Hélice Alumínio Tanque de gasolina (1) 24L</p>	<p>Altura da rabeta (mn/pol) S: 15 Peso (Kg) S: 72 N° de cilindros 2 Capacidade volumétrica 703 Potência (Kw/Hp) 29.4 / 40 Faixa máxima de rotação (rpm) 4500 / 5500 Taxa de compressão 6 Sistema de indução de combustível Carburado Ignição CDI Sistema de operação Braço de comando Lubrificação Pré-mistura Sistema de Partida Manual Sistema de inclinação Manual Navegação em águas de pouca profundidade STD Alternador 6.7A Retificador com regulagem de voltagem ND Proteção partida engatada STD Sensor de temperatura STD Proteção de rotação excessiva STD Velocímetro ND Tacômetro ND Indicador de Power Trim ND Hélice Alumínio Tanque de gasolina (1) 24L</p>	<p align="center">SIM</p>
<p align="center"><b>P.R.P BORGES COMERCIO EIRELI EPP</b></p>			

<p align="center"><b>10 CILINDRO DE MERGULHO COM TORNEIRA PADRÃO DIN COM ADAPTADOR YOKE</b></p>	<p>O cilindro deve ser confeccionado em liga de alumínio, seguindo a norma DOT; Rosca 3/4" NPSM (Padrão Americano); deverá ter capacidade de 11,10 Litros de água, trabalhar a uma pressão de 3000 PSI / 210 BAR e com volume total de 2,28 m3/lts/ar. O registro (torneira) do tipo DIN, com adaptador para YOKE, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil, bem como assistência técnica autorizada. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>	<p align="center">CHESTER ALCAN ACE80</p>	<p align="center"><b>Atende</b> <b>Obs.: Somente</b> <b>Atende se</b> Cumprir a data de fabricação Conforme Termo de Referência, qual seja: até 1 ano de fabricação.</p>
---	--	---	--

Conclusão: O item 10 ofertado pela empresa **P.R.P BORGES COMERCIO LTDA** possui data de fabricação incompatível com a solicitada no Termo de Referência, a proposta apresenta consta data de fabricação do Cilindro de 2021 com validade do teste hidrostático para 2025. Para **ATENDER AO TERMO DE REFERÊNCIA** a data de fabricação do cilindro **não poderá** exceder em **mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.**

**B.L COMERCIO DE ARTIGOS DE PESCA LTDA**

<p><b>Roupa de neoprene</b></p>	<p>Roupa de neoprene, tipo LONG JOHN, de 3mm de espessura, com reforço emborrachado, no mínimo, nos ombros, pernas e cotovelos, para proteger o neoprene de desgastes, com zíper YKK frontal reforçado e com trava automática. Neoprene colado e com dupla costura (COSTURAS ESTANQUES), exterior e interior que propiciam melhor vedação. Revestimento de poliamida em ambos os lados. Predominantemente na cor vermelha ou preta e com personalização, em silk-screen, com o brasão do CBMRO, do lado esquerdo do peito, e a escrita "BOMBEIROS" nas costas, na cor branca.</p>	<p>Roupa de neoprene, tipo LONG JOHN, de 3mm de espessura, com reforço emborrachado, no mínimo, nos ombros, pernas e cotovelos, para proteger o neoprene de desgastes, com zíper YKK frontal reforçado e com trava automática. Neoprene colado e com dupla costura (COSTURAS ESTANQUES), exterior e interior que propiciam melhor vedação. Revestimento de poliamida em ambos os lados. Predominantemente na cor vermelha ou preta e com personalização, em silk-screen, com o brasão do CBMRO, do lado esquerdo do peito, e a escrita "BOMBEIROS" nas costas, na cor branca</p>	<p align="center">SIM</p>
---------------------------------	---	--	---------------------------

**ABC NAUTICA LTDA**

<p><b>80</b> <b>Motor de popa 25 hp</b></p>	<p>Motor de popa para ser acoplado a barco de alumínio, com potência mínima de 25 HP (18,6 kW) e máxima de 30 HP (22 kW), a gasolina, 2 tempos. Motor com 2 cilindros verticais, rotação alcançada em aceleração plena (range) conda no intervalo de 4.500 a 6.000 rpm, sistema de indução de combusvel por meio de carburador. Transmissão frente/neutro/ré (F-N-R). Sistema de parda manual; ajuste de navegação (inclinação) manual; sistema de comando por braço de comando ou leme. Acessórios: tanque de combusvel (gasolina) incorporado com capacidade mínima de 20 L e máximo 25 L com mangueira e bulbo; hélice; jogo de ferramentas; cabo de parda de emergência e vela de ignição. Garana mínima de fábrica de 06 meses ou 500 horas, o que ocorrer primeiro. Somente serão aceitos produtos cujas fabricantes possuam rede de assistência técnica autorizada para manutenção e fornecimento de peças em Rondônia. Garantia mínima 12 meses.</p>	<p>HIDEA/HD25FHS</p>	<p><b>Não atende</b> O tempo de garantia solicitado pelo Termo de Referencia não é descrito na proposta da empresa.</p>
<p><b>Motor de popa 40 hp</b></p>	<p>Altura da rabeta (mn/pol) S: 15 Peso (Kg) S: 72 N° de cilindros 2 Capacidade volumétrica 703 Potência (Kw/Hp) 29.4 / 40 Faixa máxima de rotação (rpm) 4500 / 5500 Taxa de compressão 6 Sistema de indução de combustível Carburado Ignição CDI Sistema de operação Braço de comando Lubrificação Pré-mistura Sistema de Partida Manual Sistema de inclinação Manual Navegação em águas de pouca profundidade STD Alternador 6.7A Retificador com regulagem de voltagem ND Proteção partida engatada STD Sensor de temperatura STD Proteção de rotação excessiva STD Velocímetro ND Tacômetro ND Indicador de Power Trim ND Hélice Alumínio Tanque de gasolina (1) 24L</p>	<p>2 Tempos; Marca: Hidea; Modelo: HD40FHS; Potência máxima gerada (kw): 29.4; Rotação alcançada em aceleração plena (rpm): 4500-5500; Tipo de motor: 2 Tempos; Número de cilindros: 2; Curso (cilindrada) (cc): 703; Diâmetro x curso (mm): 80x70; Taxa de compressão; Comprimento x Largura x Altura (mm): S:1073x402x1218; Peso (kg): S:72; Relação de marcha; Posição de mudança de marchas: F-N-R (P/ FRENTE - NEUTRO - RÉ); Sistema de ignição: CDI; Sistema de arrefecimento: Arrefecimento a água; Sistema de partida: Manual; Sistema de controle: Manche; Sistema de lubrificação: Gasolina &amp; Óleo 2 tempos; Gasolina normal: 50:1; Capacidade do tanque de combustível (L): 25</p>	<p>SIM</p>
<p><b>OBS.:</b> O item 80 equivale ao item 48 do Termo de Referência e o Item 82 equivale ao item 50 do Termo de Referência. Conclusão: O item 80/48 ofertado pela empresa <b>ABC NAUTICA LTDA</b> não possui descrição de tempo de garantia conforme solicitado no Termo de Referência. O item 82/50 atende as exigências do Termo de Referência.</p>			
<p><b>PROPOSTA PHS COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA . [20]</b></p>			



ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0044779245	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - PHS COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA - 0046623429	ANÁLISE COMPARATIVO
21 KITS DE OXIGÊNIO PORTÁTIL	Kit portátil de oxigênio 5 litros com bolsa e acessórios: umidificador, máscara com mangueira, regulador com fluxômetro, conjunto cânula de guedel nº 0,1,2,3, e bolsa de transporte.	CENTER COR	Atende
Conclusão: O Item 21 oferecido pela empresa <b>PHS COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA</b> atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência.			

**10. FLEX NEGOCIOS E SERVICOS LTDA**

ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0044779245	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - ABC NAUTICA LTDA - 0046285167	ANÁLISE COMPARATIVO
43 SONAR DE VARREDURA	O equipamento deverá apresentar e possuir as seguintes características e equipamentos acessórios: · “Rugged Laptop” tipo MIL-STD-810G com as seguintes características: à prova de queda de no mínimo 2m, ante choque, vibração, chuva, poeira, areia, altitude, congelamento, temperatura alta / baixa, choque de temperatura, umidade e atmosfera explosiva; tela de no mínimo 15.6", 320GHD, leitor de DVD e memória mínima de 4GB RAM. · Unidade de superfície à prova de respingos - 12 vdc, 120/220 vac 60 w; Formato do arquivo - XTF Towfish; Dupla frequência 600Khz / 1600 Khz; Resolução (longtrack & crosstrack) – 400 kHz: 2.3 cm, 900 kHz: 1.5 cm, 600 kHz 1.5 cm, 1600 kHz: 0.6 cm; Largura do feixe - horizontal x vertical – mínimo de 1.5 Graus a 50 Graus; Angulo de inclinação do transdutor - 20 graus abaixo; Comprimento do pulso - 0.1ms; Saída - 1,000 watt por canal; Alcance maximo: 600 KHz - 75m (250 pes por canal / 500 pés total). 1200KHz - 25m (80 pes por canal / 160 pes total); Profundidade máxima de operação - 500 pés (150 m); Velocidade recomendada de reboque 1-3 nós; Mínimo de 150 pés de cabo (reforçado com Kevlar); SONAR VIEW software. O sonar de varredura deverá ser capaz de identificar um corpo humano em rios e lagos de águas turvas (sem visibilidade para o ser humano), com muita sedimentação, vegetação, troncos e galhos de árvore ao fundo. O produto deverá ter treinamento para manuseio disponibilizado pelo fornecedor, garantia e peças de reposição disponíveis no Brasil. Garantia de mínima 12 (doze) meses.	SONAR 990F BLUE PRINT	<b>Não Atende</b> largura do feixe não atende ao Termo de Referência

10.1 Conclusão: o Item 43 da proposta da empresa **FLEX NEGOCIOS E SERVICOS LTDA** não atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência, conforme explanado.

Isto posto, retornamos os autos para prosseguimento de certame licitatório, registrando os seguintes itens abaixo que **NÃO ATENDEM** e **ATENDEM PARCIALMENTE** e demais itens que não constem na tabela abaixo, **ATENDEM TOTALMENTE**, conforme análise elaborada pela comissão, após análise das propostas:

**NÃO ATENDEM**

**ULISSES GUIMARAES ANACLETO LOJA DE VARIEDADES**

**14  
CONJUNTO DE  
CIRCUITO  
FECHADO  
PARA  
MERGULHO  
(CCR)**

CONJUNTO, de circuito fechado, para mergulho (CCR), composto de: - Sistema de filtragem capaz de ser recarregado com por meio de cal sodada granulada. - Sistema de filtragem por meio de cal sodada granulada com capacidade de filtragem de no mínimo 200 litros de CO2. -Sistema de filtragem de CO2 (depurador) tipo cal sodada, - Controladores com mostradores de PPO2 (pressão parcial de Oxigênio) redundante (2 independentes) com leitura de pelo menos 3 sensores de Oxigênio para segurança do operador durante a imersão; - Controladores devem controlar a PPO2 por meio de injeção eletrônica por solenoide. - Controladores devem mostrar a profundidade, tempo, limites não descompressivos, tempo de descompressão, tempo de %CNS, TTS, capacidade de alterar o algoritmo de descompressão por meio dos gradient factor, medidor automático de altitude, bússola e transferência dos dados do mergulho. -Sistema deve possuir mostrador de PPO2 de mãos livres (HUD) para que o mergulhador possa saber sua PPO2 (pressão parcial de oxigênio), profundidade, tempo, tempo de descompressão, bússola, mesmo em situações de baixa visibilidade ou de extremo stress; -Liga/desliga do sistema/mostradores inacessível eletronicamente durante o mergulho para evitar desligar o sistemas acidentalmente por engano durante a imersão; - Sistemas devem possuir sistema de injeção de múltiplos gases externos, no caso de emergência, por uma válvula de injeção manual ou bloco de injeção tanto no diluente quanto no oxigênio. -Deve possuir sistema de alarme de PPO2 (Pressão parcial de oxigênio) visual integrado e cálculo de mergulho /superfície; -Os mostradores de PPO2 devem ser alimentados por pilhas tipo AA, tanto alcalinas simples quanto de lítio, variando entre 1,2 a 3,6 volts; -Circuito respiratório com contra pulmão de inalação e exalação nas costas (BMCL), com volume total de até 6 litros, com capacidade de injeção de oxigênio por meio de válvula de acionamento, capacidade de injeção de diluente por meio de válvula de acionamento, ambas as válvulas com capacidade de conexões com gases externos; - Circuito respiratório com válvula automática de adição de diluente do tipo demanda por diafragma; - Canister que abriga sensores, solenoide e depurador. - capa protetora de alta resistência que projeta os cilindros e o canister com bolso para acoplar lastros; -Regulador de sistema DIN de alto desempenho para fornecimento de oxigênio e diluente de maneira independente com válvulas de sobre pressão e mangueira de conexão necessário para o funcionamento do sistema; -Mangueiras flexíveis de material resistente a abrasão. -Cilindro de aço com 04 litros de volume interno com torneira DIN esquerda e direita com capacidade alta pressão de 230 bar. -Máscara full face para uso no circuito fechado de respiração, com comunicação subaquática com o outro mergulhador. Similar ao DIVE RITE, HOLLIS, OMS ou qualidade superior.

Mares/Horizon

**Não Atende**  
No termo de referência exige 3 sensores de oxigênio; Também exige Sistema de filtragem por meio de cal sodada granulada com capacidade de filtragem de no mínimo 200 litros de CO2. - Sistema de filtragem de CO2 (depurador) tipo cal sodada, - Controladores com mostradores de PPO2 (pressão parcial de Oxigênio).

<p style="text-align: center;"><b>15 COMPUTADOR DE DIVERSOS GASES PARA MERGULHO AUTÔNOMO</b></p>	<p>Ativação manual ou automática; Na superfície, exibe um mínimo de hora, data e temperatura; Quando ativado, para conservar a vida útil da bateria, vai entrar no modo "Sleep" após vários minutos de inatividade; Botões facilmente acessíveis e altamente confiável em vez de contatos elétricos expostos; Programável para monitorizar a exposição a um mínimo de 5 diferentes misturas de gases nitrox e/ou TRIMIX durante um mergulho, programável para misturas desde o ar (21%) a oxigênio (100%). Possibilidade do usuário alternar entre misturas durante o mergulho com o uso de um botão; profundidade máxima de operação de 150 m; Ajuste automático para altitudes de até 4,270 m; Apresentação de uma variedade de dados subaquáticos, incluindo: data, hora do dia, profundidade máxima tempo sem descompressão, tempo de mergulho decorrido, descompressão e temperatura; Exibição de dados relacionados com o uso de ar enriquecido Nitrox (EANx) E/OU TRIMIX incluindo: fração de oxigênio (FO2), a pressão parcial de oxigênio (PO2), e um índice limite de oxigênio (OLI) representando o efeito cumulativo da exposição de um mergulhador a elevada PO2 (o teórico "relógio CNS") E OTU. Como um gráfico de barras ou porcentagem; Através de uma combinação de alarmes sonoros e visuais E VIBRATÓRIOS, ajuda a alertar o mergulhador sobre uma série de situações perigosas, incluindo: violação da velocidade de subida e paradas de descompressão obrigatórios; GPS (Sistema de Posicionamento Global), MAGNETÔMETRO para fácil localização de objetos metálicos. Nitrox e/ou TRIMIX: avisos específicos ocorrem quando as diferentes abordagens ou superior a PO2 limites para todas as misturas, e quando a exposição cumulativa ao PO2s elevados excede os limites recomendados. Pode ser programado para exibir dados em unidades imperiais ou métricas; Profundidade de mergulho pode ser exibida em equivalentes de água doce ou salgada; Luz da tela, que pode ser ligado com o toque de um botão; Capacidade de memória que lhe permite manter e exibir dados de registro em até 24 mergulhos; Bateria recarregavel ou descartável trocada pelo usuário. Algoritmo: Bühlmann ZH-L16c.</p>	<p style="text-align: center;">Mares/Genius</p>	<p style="text-align: center;"><b>Não Atende</b> O termo de referência exige profundidade máxima de operação de 150 m; Ajuste automático para altitudes de até 4,270 m; Também exige que o aparelho tenha uma combinação de alarmes sonoros e visuais E VIBRATÓRIOS, ajuda a alertar o mergulhador sobre uma série de situações perigosas, incluindo: violação da velocidade de subida e paradas de descompressão obrigatórios; GPS (Sistema de Posicionamento Global).</p>
--	---	---	---

**ABC NAUTICA LTDA**

<p style="text-align: center;"><b>80 Motor de popa 25 hp</b></p>	<p>Motor de popa para ser acoplado a barco de alumínio, com potência mínima de 25 HP (18,6 kW) e máxima de 30 HP (22 kW), a gasolina, 2 tempos. Motor com 2 cilindros verticais, rotação alcançada em aceleração plena (range) conda no intervalo de 4.500 a 6.000 rpm, sistema de indução de combusvel por meio de carburador. Transmissão frente/neutro/ré (F-N-R). Sistema de parda manual; ajuste de navegação (inclinação) manual; sistema de comando por braço de comando ou leme. Acessórios: tanque de combusvel (gasolina) incorporado com capacidade mínima de 20 L e máximo 25 L com mangueira e bulbo; hélice; jogo de ferramentas; cabo de parda de emergência e vela de ignição. Garana mínima de fábrica de 06 meses ou 500 horas, o que ocorrer primeiro. Somente serão aceitos produtos cujas fabricantes possuam rede de assistência técnica autorizada para manutenção e fornecimento de peças em Rondônia. Garantia mínima 12 meses.</p>	<p style="text-align: center;">HIDEA/HD25FHS</p>	<p style="text-align: center;"><b>Não atende</b> O tempo de garantia solicitado pelo Termo de Referencia não é descrito na proposta da empresa.</p>
--	--	--	---

**FLEX NEGOCIOS E SERVICOS LTDA**

<p align="center"><b>43 SONAR DE VARREDURA</b></p>	<p>O equipamento deverá apresentar e possuir as seguintes características e equipamentos acessórios: · “Rugged Laptop” tipo MIL-STD-810G com as seguintes características: à prova de queda de no mínimo 2m, ante choque, vibração, chuva, poeira, areia, altitude, congelamento, temperatura alta / baixa, choque de temperatura, umidade e atmosfera explosiva; tela de no mínimo 15.6", 320GHD, leitor de DVD e memória mínima de 4GB RAM. · Unidade de superfície à prova de respingos - 12 vdc, 120/220 vac 60 w; Formato do arquivo - XTF Towfish; Dupla frequência 600Khz / 1600 Khz; Resolução (longtrack &amp; crosstrack) – 400 kHz: 2.3 cm, 900 kHz: 1.5 cm, 600 kHz 1.5 cm, 1600 kHz: 0.6 cm; Largura do feixe - horizontal x vertical – mínimo de 1.5 Graus a 50 Graus; Angulo de inclinação do transdutor - 20 graus abaixo; Comprimento do pulso - 0.1ms; Saída - 1,000 watt por canal; Alcance maximo: 600 KHz - 75m (250 pes por canal / 500 pés total). 1200KHz - 25m (80 pes por canal / 160 pes total); Profundidade máxima de operação - 500 pés (150 m); Velocidade recomendada de reboque 1-3 nós; Mínimo de 150 pés de cabo (reforçado com Kevlar); SONAR VIEW software. O sonar de varredura deverá ser capaz de identificar um corpo humano em rios e lagos de águas turvas (sem visibilidade para o ser humano), com muita sedimentação, vegetação, troncos e galhos de árvore ao fundo. O produto deverá ter treinamento para manuseio disponibilizado pelo fornecedor, garantia e peças de reposição disponíveis no Brasil. Garantia de mínima 12 (doze) meses.</p>	<p align="center">SONAR 990F BLUE PRINT</p>	<p align="center"><b>Não Atende</b> largura do feixe não atende ao Termo de Referência</p>
--	--	---	--

**ATENDEM PARCIALMENTE**

**ISAC DIEGO DA ROSA**

<p align="center"><b>10 CILINDRO DE MERGULHO COM TORNEIRA PADRÃO DIN COM ADAPTADOR YOKE</b></p>	<p>O cilindro deve ser confeccionado em liga de alumínio, seguindo a norma DOT; Rosca 3/4” NPSM (Padrão Americano); deverá ter capacidade de 11,10 Litros de água, trabalhar a uma pressão de 3000 PSI / 210 BAR e com volume total de 2,28 m3/lts/ar. O registro (torneira) do tipo DIN, com adaptador para YOKE, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil, bem como assistência técnica autorizada. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>	<p align="center">Alcan S80</p>	<p align="center"><b>Atende</b> <b>Obs.:</b> A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>
<p align="center"><b>46 CILINDRO DE AR COMPRIMIDO PARA MERGULHO AUTÔNOMO (S 30) COM TORNEIRA DIN</b></p>	<p>O cilindro deve ser confeccionado em liga de alumínio, seguindo a norma DOT; Rosca NPSM (Padrão Americano); deverá ter capacidade de trinta pés cúbicos (30 ft cu) e trabalhar a uma pressão de 3000 PSI / 210 BAR. O registro (torneira) do tipo DIN, com adaptador para YOKE, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil, bem como assistência técnica autorizada. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>	<p align="center">XS Scuba</p>	<p align="center"><b>Atende Obs.:</b> O cilindro S40 também atende a função do cilindro S30. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>

**P.R.P BORGES COMERCIO EIRELI EPP**

<p align="center"><b>10 CILINDRO DE MERGULHO COM TORNEIRA PADRÃO DIN COM ADAPTADOR YOKE</b></p>	<p>O cilindro deve ser confeccionado em liga de alumínio, seguindo a norma DOT; Rosca 3/4" NPSM (Padrão Americano); deverá ter capacidade de 11,10 Litros de água, trabalhar a uma pressão de 3000 PSI / 210 BAR e com volume total de 2,28 m3/lts/ar. O registro (torneira) do tipo DIN, com adaptador para YOKE, sem reserva, deverá ser fabricado em latão forjado, devendo possuir selo de segurança para sobre pressão e manopla com revestimento emborrachado. Todos os componentes deverão possuir peças de reposição com disponibilidade no Brasil, bem como assistência técnica autorizada. A data de fabricação do cilindro não poderá exceder em mais de um ano no ato da data de entrega no CBMRO.</p>	<p align="center">CHESTER ALCAN ACE80</p>	<p align="center"><b>Atende</b> <b>Obs.: Somente</b> <b>Atende se</b> Cumprir a data de fabricação Conforme Termo de Referência, qual seja: até 1 ano de fabricação.</p>
---	--	---	--

Para os quadro acima, foram utilizados os subsídios, Despacho (0045719507), Despacho Análise (0046443376) e Despacho Análise (0046670182).

Havendo divergências entre esse despacho (0046870107) e os subsídios utilizados, prevalecerá as análises realizadas pela comissão especializada, outrossim havendo duplicidade em análise, prevalecerá a mais recente;

Certos de vossa compreensão, nos colocamos à disposição para elucidar quaisquer dúvidas.

Cordialmente,

Porto Velho,RO, *data e hora da assinatura eletrônica.*

**JEUDE DE OLIVEIRA MACEDO - STEN BM**

Chefe da Seção de Compras - CPOF/CBMRO



Documento assinado eletronicamente por **JEUDE DE OLIVEIRA MACEDO, Chefe de Unidade**, em 15/03/2024, às 12:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0046870107** e o código CRC **4B95822D**.

**Referência:** Caso resposta esta Despacho, indicar expressamente o Processo nº 0004.071571/2022-11

SEI nº 0046870107