



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Corpo de Bombeiros Militar - CBM

2º Subgrupamento do 4º Grupamento de Bombeiros Militar - Pimenta Bueno - CBM-2SGB4GBCMD

DESPACHO

Da: Comissão de Salvamento Aquático
Para: Seção de Compras - CPOFCOMPRAS
Processo Nº: 0004.071512/2022-34
Assunto: Análise Técnica das Propostas.

Senhor Coordenador,

Em resposta ao Despacho 0062713927, informo-vos que foram analisados os dados das propostas e esta comissão chegou ao seguinte entendimento:

1. PROPOSTA NAVAL PRIME. [02,04,05,09,12,15,17,18]

TABELA - 1: Proposta Empresa NAVAL PRIME			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - NAVAL PRIME - 0062699438	ANÁLISE COMPARATIVO
2 BOTE INFLÁVEL DE SALVAMENTO 3,5M COM MOTOR 25 HP E REBOQUE	<p>CARACTERÍSTICAS Da Estrutura e Dimensões A embarcação deverá possuir na sua estrutura matéria prima resistente composta de tecido a base de poliéster, neoprene e hypalon; Quando inflado deverá possuir, no mínimo, as seguintes dimensões: comprimento total entre 3,50m e 3,60m e espaço interno 2,90m; A largura do barco inflado deverá ser: entre 1,75m e 1,80m na parte externa e de 0,90m a 0,95m na parte interna (popa), sendo que deverá diminuir esta largura na medida em que se aproxima da proa na seguinte proporção: Até 1,5 metros do espelho de popa, medido pelo centro da embarcação (desenho 1) a largura deverá ser uniforme (0,90 m a 0,95 m); A partir de 1,5 metros do espelho de popa, deverá gradualmente diminuir sua largura de forma a que a uma distância de 0,70 m do final do casco (proa interna), tenha entre 0,70 e 0,72 m (desenho 1), e a 0,5 metros do final do casco, tenha a largura entre 0,43 m e 0,46 m (desenho 2). Nestas medidas de largura, o piso deverá estar em um mesmo nível, afim de possibilitar o transporte de uma vítima deitada sem interferência no posicionamento do tanque de combustível bem como no espaço destinado ao piloto O espelho de popa deverá ser confeccionado em fibra de vidro e compensado naval, com suporte de alumínio para fixação do motor de popa com resistência para suportar um motor de popa de no mínimo 30 HP; A altura do espelho de popa (medido no meio) deverá ser entre 0,38 e 0,41m; O peso máximo, sem os acessórios deverá ser entre 100Kg e 120 Kg; Deverá possuir capacidade para, no mínimo 06 (seis) passageiros; Deverá possuir 03 (três) anéis externos de metal inox sendo 01 (um) na proa e 02 (dois) na popa para reboque e/ou amarração. Deve suportar carga interna de no mínimo 800 Kg. Dos Flutuadores: Os flutuadores (tubulões) deverão ser tubulares, em forma de “U”, fabricado em tela de poliamida de 1800 DENIERS revestida em ambas as faces, sendo a interna em neoprene e a externa em hypalon, perfazendo a espessura de 0,90 a 1 mm; A embarcação deverá contar com, no mínimo 03 (três) compartimentos independentes; Em toda a volta do flutuador deverá ser aplicado um perfil de neoprene em forma triangular, com duas alças de cada lado e uma na proa, fabricados em borracha ou hypalon para possibilitar o transporte da embarcação; A circunferência do flutuador popa deverá ser entre 1,40 e 1,45m em toda a sua extensão, não se admitindo dimensões diferentes ao longo do corpo da embarcação; Do Casco: Deverá possuir casco rígido com estrutura modular em fibra de vidro reforçado, m forma de “V” no fundo do deck; A largura do espelho de popa deverá ter no mínimo: 0,72 m., no máximo 0,80 m (medido entre as emendas com os flutuadores); A medida lateral do casco na popa, entre as emendas com os pneumáticos deverá ser no mínimo 1,10 m; máximo: 1,25 m; A curvatura em V de todo o casco deve ser proporcional às medidas da popa; Deverá possuir na popa, no mínimo uma válvula para escoamento de água (escoamento com bужão) de diâmetro mínimo de 6 cm, com seu respectivo tampão, cuja abertura deverá possuir um sistema de fácil acionamento (como uma chave). O piloto da embarcação deverá poder abrir ou fechar a válvula de forma sem que precise mudar seu posicionamento na embarcação. A espessura mínima da fibra de vidro que compõe a estrutura do casco deverá ser de no mínimo 15mm. Do Convés: O convés deve ser em fibra de vidro e compensado naval (interno). Deverá ser liso, sem qualquer degrau ou abertura, e terminado em abas que acompanham o corpo do flutuador e receber corda de amarração em forma de alças; Deverá possuir no lado direito do piso, exatamente na junção deste com o flutuador (tubulão), argolas em hypalon ou material similar, em número de quatro, destinados a servir de passante para a mangueira de combustível, afim de manter a mesma presa durante a navegação. Do Assoalho e dos Apoios: No assoalho deverão ser fixados 08 (oito) apoios para os pés (finca-pé), confeccionados em hypalon, posicionados bem ao centro e paralelamente aos flutuadores (sentido longitudinal); Deverá possuir mais dois finca-pés para o socorrista, sendo um a uma distância de 0,65 m da proa e 0,20 m do bordo esquerdo, e o outro a uma distância de 0,80 m da proa e 0,20 do bordo direito, conforme desenho 04. O primeiro finca-pé deverá seguir transversalmente aos demais, porém, o segundo deverá ser longitudinal, a aproximadamente 45º do seguimento do primeiro Sob o assoalho (entre as camadas de fibra do assoalho), deverá ser colocada uma longarina de alumínio com dimensões de: 25 mm de largura x 6 mm de espessura x 1400 mm de comprimento, a qual deverá ser fixada em sentido longitudinal em toda a extensão do assoalho (proa a popa); A longarina do item anterior se destinará a fixar as fitas de hypalon para apoio dos pés, bem como para reforçar este dispositivo; Deverá possuir 03 (três) anéis de metal inox preso na junção do piso com o flutuador (tubulão), sendo 01 (um) na proa central e 02 (dois) nos bordos entre 30 e 40 cm da proa (nível do piso) com o objetivo de manter o tanque de combustível bem amarrado e fixo no casco durante a navegação. Todo o assoalho deverá ser revestido com um emborrachamento tipo EVA pelo menos 2 cm de espessura. Das Válvulas: As válvulas deverão ser do tipo rápido, construído em celcom, com O-RINGS, tampas em neoprene e retenção em silicone. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: Cada barco deverá vir acompanhado dos seguintes acessórios: 01(uma) bomba (fole) para inflar as câmaras, com estrutura interna de aço galvanizado, recoberto em hypalon, com mangueira de ¾” de 1,50 m de comprimento, com um volume de 05 (cinco) litros por bombada; 01 (um) par de remos de alumínio; 01 (um) Kit de Reparos; 01 (um) tanque de combustível com capacidade de 25 litros, em material flexível (hypalon ou similar), com formato triangular, devendo encaixar-se perfeitamente na prôa interna da embarcação, e 01(um) manual do usuário (em português). CORES E GRAFISMO: O barco deverá ter a cor predominante vermelha; Nas duas laterais dos flutuadores (boreste e bombordo) localizadas próximo à popa deverá ser grafada a inscrição: “BOMBEIROS MILITAR GUARDA-VIDAS – 0000”;As letras deverão ser na cor amarela, caixa alta, fonte arial black, confeccionadas em material reflexível a noite, coladas aos flutuadores; Deverão possuir as seguintes dimensões: 100mm de altura por 80mm de comprimento, com tolerância de ± 2%; O número "0000" será a numeração de identificação do barco que serão informados pela Corporação Militar, o que será condicionado à liberação do nome e prefixo da embarcação pela Capitania dos Portos da Marinha do Brasil;</p>	BOTE INFLAVEL ZEFIR CLASSIC 470 DESMONTAVEL	Não Atende Obs.: não há como verificar muitos itens estruturais obrigatórios. Não foi verificado declarações técnicas, certificação e garantias exigidas.

	Os números deverão ser confeccionados nas mesmas especificações e dimensões das letras; A fixação das letras, números e traços deverá ser suficiente para resistir ao atrito da água, durante a navegação; Deverá possuir ainda faixas refletivas no espelho de popa, nos dois bordos e na proa (fixada nas obras mortas da embarcação) com uma dimensão mínima de 10 cm de largura e 30 cm de comprimento, no sentido horizontal, possibilitando boa visibilidade quando navegando ao final de tarde ou mesmo a noite. DESEMPENHO HIDRODINÂMICO: A embarcação deverá possuir navegabilidade para motorização de 30 HP; A posição do motor de popa no espelho não deverá prejudicar nenhuma manobra; As características e adaptações não poderão implicar na perda de desempenho do barco, não devendo cavitare quando passar por ondas; GARANTIA: O fornecedor deverá assegurar garantia de 24 (vinte e quatro) meses; Cada barco deverá ser acompanhado por certificado do fabricante (mínimo ISO 9000) da matéria prima utilizada na fabricação do tubulão, documento emitido por empresa certificadora oficial, comparando com as exigências contidas neste memorial descritivo. REBOQUE: Reboque para a embarcação, do tipo semi-reboque rodoviário. Confeccionada em alumínio naval sem tinta e demais ferragens em aço galvanizado a fogo, possuindo o berço compatível com o casco da embarcação. Deverá possuir apenas um eixo com rodas com aros de liga leve, na bitola de 13 polegadas com pneus radiais e novos. Deverá apresentar sinalização de led a prova de água e submersível não removível compatível para tráfego rodoviário, conforme legislação vigente. Deverá apresentar também dupla marcação da numeração do chassi conforme legislação vigente e norma do CONTRAN. Terceira roda para manobra acoplada. Na parte dianteira deverá ser instalado um guincho a manivela (com capacidade mínima de carga de 1000kg) com carcaça em alumínio. Sistema para acoplamento tipo bola universal (sistema elétrico e conexão compatível com as viaturas do CBMRO). Deverá ter assistência técnica disponível no Brasil		
4 CARRETA PARA TRANSPORTE DE MOTO AQUÁTICA	Confeccionado em alumínio em liga dura tubular com medidas de 82mmx42mm, espessura de parede de 5 mm; calandrado a frio; pintura eletrostática de poliéster na cor vermelha; elétrica completa com lanternas de sinalização em led submersível; munheca com acoplamento rápido com resistência para carga de até 2.500 quilos, a munheca deverá vir acompanhada de corrente com aproximadamente 60cm de comprimento com bitola adequada para a carga do equipamento e mosquetão em aço inox de aproximadamente 10cm; guincho manual 1.200 lbs e suporte construído em aço galvanizado a fogo para fixação do mesmo com sinta em seda sintética; suspensão com feixe de mola e amortecedores; eixo galvanizado a fogo com cubos blindados; paralamas construídos em alumínio com pintura eletrostática idêntica a pintura do conjunto; berço em madeira garapa com revestimento sintético (carpete), sendo sua fixação ao conjunto através de cantoneiras em aço galvanizado a fogo; rodas de liga leve com furação de 4x100 e aro 13, sendo 02 na rodagem (uma de cada lado) e uma sobressalente; pneus novos na medida 175/70R13, não sendo aceito pneus do tipo remoldados ou similares; suporte da roda reserva em aço galvanizado a fogo; roda frontal do tipo “maluca” em alumínio dotada de câmeras de ar e pneu de borracha. Todos os parafusos constantes no conjunto deverão ser de aço inox, incluindo os instalados nas rodas.	Carreta de transporte 6 M	Não Atende Não informado material construtivo; não informado pintura e cor; Não informado se iluminação é Led; não especifica a munheca; sem a especificação capacidade lbs do guincho. Dentre outros itens que não há como verificar ou está em desacordo como: Eixo, paralamas, berço, rodas, pneus, suporte da roda reserva, parafusos. No que pese o TR não especificar a capacidade de carga, a ofertada (300 kg) é pequena para o serviço bombeiro militar.
5 COLETE DE RESGATE AQUÁTICO	Sistema de M.O.L.L.E. cortado a laser para melhor interfase de colocação dos acessórios; fixação do mosquetão da extensão do sistema de resgate de soltura rápida; Sistema extensão ponto de ancoragem (rabo de vaca) com mosquetão alumínio; Cordura 500R resinada de alta resistência a abrasão; tecido hidro repelente e anti-bactericida; Poliamida 240R resinado; Chapa de EVA (etileno acetato de vinila) com espessura de no mínimo 02 mm, revestida (colado) externamente de Cordura 500D e internamente de poliester; Espuma Policloreto de Polivinila Borracha NBR 65% + PVC 30% outros 5% (NBR- Nitrilo Butadieno/PVC - Policloreto de Vinila); Detalhes de precisão fabricado com rigor nos acabamentos e matéria prima para materiais táticos de profissionais de segurança pública; Argola em O ou em D produzido em metal inoxidável e possuir uma resistencia a ruptura de no mínimo 10 kN deve possuir diâmetro de 50 mm; Cor predominantemente vermelha, demais cores: preto ou laranja; Deve possuir descrição interna impressa e costurada na parte interna do colete sobre as capacidades do DIF, os riscos e perigos do produto para os utilizadores; Com diversos pontos para transportar materiais (mosquetões, polias, faca Etc) e desagüe. Garantir uma boa visualização, com fitas refletivas na frente e atrás. possuir sistema de cinto “Isca Viva” facilitando o resgate, com anel de Aço inox fivela de Soltura Rápida em Nylon e fivela de freio em alumínio	Colete Ativa 55	Não Atende O produto ofertado tem descrição de colete salva vidas convencional, não atendendo a exigências de um colete de resgate, ausência de recursos táticos previsto no TR, material construtivo divergente, ausência de elementos de segurança e operacionalidade.
9 MALETA DE OXIGÊNIO COM MATERIAL COMPLETO DE VENTILAÇÃO	Cateter Nasal ou Nasofaringeo de O2 - Tubo simples de material plástico que é aplicado no nariz com duas saídas para as duas narinas ou cateter com saída única a ser introduzida em uma narina a profundidade aproximada de 5 a 8 cm até a orofaringe. Fornece quantidades de O2 menores que as máscara. 2. Máscara oro-nasal com entrada de O2 tipo “poscket mask” (Ideal para socorristas) - Pode ser utilizada para ofertar O2 a vítimas. Pode ainda ser utilizada para fornecer a ventilação boca-a-boca/máscara em vítimas com parada respiratória ou PCR e ainda permitir ofertar O2. Nestes casos se conectado a 15 litros/min pode ofertar até 60% com o boca-a-boca/máscara ao invés dos 17% quando não se utiliza o O2 acoplado à máscara. Possui ainda uma válvula unidirecional que só permite a saída do ar para fora da máscara impedindo que o socorrista entre em contato com o ar expirado da vítima, assim como vômitos. Pode ofertar de 35 a 60% de oxigênio inspirado. Máscara oro-nasal + bolsa auto-inflável - É composto da máscara oro-nasal descrita acima e uma bolsa auto inflável que se enche automaticamente através de uma válvula em seu corpo que permite o enchimento com o ar ambiente, ou com oxigênio, se conectado a um cilindro de O2. A vantagem da máscara utilizada com a bolsa auto-inflável é a não necessidade de se realizar o boca-a-boca/máscara reduzindo o desgaste do socorrista e de possibilitar maiores frações de O2 a vítima, podendo atingir até 75% de O2. Se utilizada com um reservatório sem reinalação pode ofertar até 90%. A desvantagem é o difícil acoplamento a face da vítima, necessitando de grande treinamento e usualmente de dois socorristas somente para a ventilação. Cilindro portátil de O2 com 400 litros - Contem oxigênio a 100%, na forma líquida sob pressão. O cilindro de oxigênio tem sempre a cor verde, pode ser feito de alumínio ou aço, e deve ser testado a cada dois anos. Para sua utilização deve possuir registro (abre e fecha o oxigênio), um regulador (existem diferente tipos no mercado) que reduz a pressão do cilindro a pressões seguras para uso permitindo regular a quantidade de O2 a ser administrado (1 a 25 litros/min). LISTA DE EQUIPAMENTOS: Cilindro de O2 com registro, Chave de fixação do regulador, Manômetro, Regulador de Fluxo Constante ou Fluxômetro, Equipo de oxigênio, e Cateter nasal de O2 e máscara oro-nasal que permita o boca-a-boca/máscara com entrada de oxigênio (tipo “pocket mask”).	Mat 7 Litros 1M3	Não Atende O produto ofertado não é formado pelo kit completo descrito no Termo de Referência. O cilindro não atende as especificações de cor, não há informação do material construtivo do cilindro, ausência de registro e regulador.
12 PRANCHA DE RESGATE AQUÁTICA SLED	Confeccionada em poliestireno expandido (isopor p3), compensado naval com espessura de 65 a 75 mm, contornando toda prancha, com revestimento em resina epóxi e acabamento em resina poliester e três camadas de tecido de fibra de vidro (gramatura de 330gm²). E Cinta de segurança ajustável para fixação da vítima. Superfície, em ¼ do fundo da prancha revestida em EVA. Alças substituíveis e reguláveis, sendo que as 02 (duas) alças da parte frontal revestida em PVC de ½ polegada, fixadas com presilhas de aquilim ou aço inox. Tendo na borda frontal um ponto de ancoragem principal e dois laterais; Com tamanho de 150cm a 160 cm de comprimento, 90 a 95 cm de largura e 09 a 11 cm de espessura com peso máximo de 14 kg; Cor predominante amarela.	Prancha	Não Atende O produto ofertado é uma prancha de natação não atendendo as exigências de uma prancha de resgate aquática, totalmente em desacordo com as especificações do termo de referência.
15 MASCARA DE OXIGÊNIO ADULTO POCKET	Moldada no formato boca-mascara, o socorrista não entra em contato direto com a do paciente, mas sim com a máscara. Válvula unidirecional; Almofada macia para evitar fulga de ar; Transparente para melhor visualização; Estojo para armazenamento; Material livre de látex e atóxico.	Máscara Alta Concentração Adulto	Não Atende O produto ofertado é divergente do produto especificado no Termo de Referência. São produtos distintos. A mascara Pocket objetiva evitar contato da boca do socorrista com a boca da vítima em uma ventilação artificial boca a boca.

17 COLETE SALVA-VIDAS	Sistema de ajuste personalizado com 6 (seis) reguladores em nylon na lateral, sendo 02 (dois) no ombro; Fechamento central com zíper número 8 (oito); Bolso frontal para guardar objetos e suporte para faca; Flutuabilidade de 6 (seis) kg em espuma flexível, com estrutura de célula fechada; Tamanho único; e Fabricado em Cordura Dupont 500 R. Deverá ser confeccionado nas cores amarelo e vermelho, possuir na frente, do lado esquerdo e nas costas o logotipo BOMBEIRO MILITAR GUARDA-VIDAS bordado conforme o anexo.	Colete Salva-Vidas Atlântico	Não Atende Sem cordura Dupont 500R, falta de sistema de ajuste no ombro e zíper central número 8. Falta de bolso e suporte para faca. Não informado acerca da Flutuabilidade de 6 (seis) kg em espuma flexível.
18 CAPA DE CHUVA PARA BOMBEIROS GUARDA-VIDAS	Características do tecido: Composição : poliamida revestido de filme de polivinil; Gramatura (g/m2) : 180 ± 10; Espessura (mm) : 0,20 ± 0,02; Alongamento (%) : longitudinal 6,70 ± 3, transversal 8,70 ± 3 (método DIN 53354); Rasgamento (Kg) : longitudinal 26kg ± 1, transversal 10 ± 1 (método DIN 53363); Tensão de Ruptura (Kg/5cm) : longitudinal 39 ± 3, transversal 32 ± 3(método DIN 53354); Deverá trazer etiquetas em cada peça, uma indicando o modo de lavagem e secagem e a outra com nome da empresa fornecedora e número do manequim. CONDIÇÕES GERAIS Gola: com capuz embutido com cordão de nylon para ajustes; Mangas: tipo raglã compridas com bainha fixa, com velcro para ajuste nos punhos; Fechamento frontal: com velcro frontal, e zíper na mesma cor da capa até a altura da costura inferior dos bolsos; Forro: 100% poliéster, tipo peneira (tela furadinha); Faixa refletiva: deverá possuir faixas refletivas do tipo diurna e noturna, na cor branca (prata/cristal), com refletibilidade de no mínimo 450 D Lux comprovado através de laudo emitido por laboratório credenciado em nome do participante, medindo 3 (três) centímetros de largura em toda a volta, na altura do tórax, a 30 (trinta) centímetros abaixo da gola e nos punhos a 1 (um) centímetro da costura da manga, conforme desenho anexo A; Ombro, manga, capuz, velcro e Barra: deverão ter costura dupla e vedação termo eletrônica para melhor impermeabilidade; Nas costas deverá ter pala para ventilação com 3 aberturas de 10 cm, separadas das costuras, tipo fole; Tamanho dos bolsos: dois retangulares medindo 16cm X 16cm, apresentando portinhola com velcro para fechamento; Símbolo do CBMRO: deverá ser aplicado na parte frontal do lado esquerdo na altura do peito, atendendo as dimensões, as cores e as formas conforme anexo, que será aplicado em Silk - screen diretamente no tecido da Capa; Na parte de trás, na altura das costas deverá ser aplicado em Silk - screen, diretamente no tecido o Símbolo do CBMRO, com letras nas disposições, dimensões e cores que constam em desenho no anexo; Será exigido o atestado de aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho- NR 6; Bolsa (embalagem): formato de envelope, medindo 30 X 22cm (+ ou - 0,5cm) ,dois passantes na parte de trás medindo 5 X 10cm (+ ou – 0,5cm). Fechado por um botão de pressão na parte dianteira na cor amarela; As capas de chuva deverão ser confeccionadas nos tamanhos P, M, G, GG e XG, que deverão atender as medidas conforme tabelas abaixo: Tamanhos P, M, G, GG e XG Tabela de medidas CAPA P M G GG XG - TÓRAX 64 67 70 74 78 - MANGA RAGLAN 77 79 84 87 91 - COMPR, TOTAL 85 87 89 92 93. Tolerância: +- 2cm	CAPA DE CHUVA	Não Atende O produto ofertado não atende a especificação em vários pontos a exemplo: tecido divergente, não há forro interno, não possui faixas refletivas, não possui mangas do tipo raglã com velcros, bolsos frontais, dentre outras divergências. O item ofertado é genérico e não uma capa de chuva para uso de bombeiros.

1.1. Conclusão: Os Itens 2, 4, 5, 9, 12, 15, 17, 18 ofertados pela empresa **NAVAL PRIME ENGENHARIA LTDA** não atendem as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

2. PROPOSTA A M M CORREA [03]

TABELA - 2: Proposta empresa A M M CORREA			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTO OFERTADO PELA EMPRESA - A M M CORREA - 0062699682	ANÁLISE COMPARATIVO
03 CAPACETE	Capacete para resgate em operações de salvamento em áreas de enchentes, próprio para equipes de resgate aquático. O capacete deverá flutuar e não absorver água. Deverá possuir um sistema de 9 a 11 orifícios com finalidade ventilação e escoamento d'água e também permita a montagem de sistema de iluminação (tais como lanterna frontal e luz química - em combinação com braçadeiras e tiras elásticas. Deve possuir proteção para as orelhas com as seguintes características: abertura do orifício da proteção e orelhas deve ter um diâmetro médio de pelo menos 4 cm com finalidade de melhor audição e conforto devendo melhorar o posicionamento estável da cabeça do usuário. O Capacete Deverá ser feito de polipropileno de alta resistência, de espuma de cédulas fechadas com rebites metálicos, fitas de Polipropileno, neoprene e sistema de regulagem exterior com fitas e fivelas e engates de nylon que segure o capacete ao redor do queixo. As fitas do sistema de regulagem devem ser fixadas com 02 rebites inoxidáveis em cada lado para formar um triangulo com finalidade de maior estabilidade e conforto, Devem possuir uma superfície suave para evitar desconforto durante uso prolongado, o sistema de regulagem deve possuir dois passadores reguláveis em nylon um de cada lado. A parte INTERIOR do Capacete deve possuir um SISTEMA DE REGULAGEM em nylon/plastico com a finalidade de ajustar o tamanho interno. Todos os rebites do capacete devem ser de metal inoxidável. A Espessura do Capacete de salvamento aquático deve ser de pelo menos 12 mm. A espuma de células fechadas deve ser fabricada com acabamento prensado por calor com finalidade de melhor ajuste, conforto e manutenção da limpeza. Deverá ter regulagem do diâmetro da cabeça. Deve ter peso de no máximo 400 gramas e cor laranja. TAMANHO: ÚNICO	CAPACETE FOCUS CLASSE A - TIPO III - CA 14816	Não Atende O produto ofertado não atende às especificações nos seguintes ponto: não foi comprovado a fluutuabilidade e resistência à absorção de água, ausência de proteção para as orelhas, material construtivo divergente do especificado, falta de rebites inoxidáveis, peso superior ao especificado, cor divergente.

2.1. Conclusão: O Item 03 oferecido pela empresa **A M M CORREA** não atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

3. PROPOSTA FLUTSPUMA ESPUMAS INDUSTRIAIS LTDA [6]

TABELA - 3: Proposta empresa FLUTSPUMA ESPUMAS INDUSTRIAIS Ltda			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - FLUTSPUMA ESPUMAS INDUSTRIAIS Ltda - 0062699951	ANÁLISE COMPARATIVO
6 FLUTUADOR/TUBO DE RESGATE (RESCUE TUBE OU LIFE BELT)	CARACTERÍSTICAS DO FLUTUADOR:- Deverá ser confeccionado em espuma maciça microporosa de Policloreto de Vinila (PVC), com células fechadas, resistentes às intempéries. Dimensões: 92-96 cm de comprimento, 12-14 cm de largura e 6-8 cm de espessura. - Flutuabilidade: capacidade para 100 kg positivos; - Deverá ser transpassado por uma fita de nylon de 2,5 cm de largura e 112 cm de comprimento incluindo bainha e costuras reforçadas, contendo em uma de suas extremidade um mosquetão de latão com mola de aço inox (sem cantos vivos ou pontiagudos em sua extremidade) e na extremidade oposta uma argola de aço inox de 3,5 cm de diâmetro e após está argola será colocada outra fita de nylon de 2,5 cm de largura e 18 cm de comprimento incluindo bainha e costuras reforçadas e outra argola de mesmo tipo e diâmetro anterior, que possibilitaram o fechamento do flutuador em torno de uma pessoa como um cinto; - Deverá ser provido de uma corda de polietileno com 260 cm de comprimento incluindo as emendas e 08 mm de espessura, a qual liga o flutuador a um suspensório feito com fita de nylon de 05 cm de espessura e 135 cm de comprimento incluindo bainha e costuras reforçadas, perfazendo um diâmetro de aproximadamente de 42 cm que serve para ser preso ao corpo do Guarda-Vidas que socorrerá o afogado. - Deverá ser confeccionado na cor amarela, devendo apresentar nas duas faces maiores as inscrições na cor vermelha da palavra “GUARDA-VIDAS” centralizada. O tamanho do logotipo deverá ser um quadrado de 10 cm x 10 cm. A palavra “GUARDA-VIDAS”, deverá ter 40 cm de comprimento, 08 cm de altura, ser todo em letra	FLUTUADOR SALVA-VIDAS TIPO "LIFE BELT" MARCA FLUTSPUMA	Não Atende Integralmente Na proposta não é informado o comprimento do suspensório nem o diâmetro. Ausência de identificação visual prevista no TR. Não informa a carga de rompimento/rasgamento do item. Não atendimento ao fornecimento de amostras.

	<p>maiuscula e do tipo “Arial Black”. - Todas as peças e partes integrantes do flutuador devem suportar sem rompimento ou rasgamento, a carga de 250 Kgf. - O Flutuador deverá pesar no mínimo 1,2 kg e no máximo 1,6 kg. - As medidas poderão ter uma variação de até +/- 3 %. - Nas fitas e no suspensório as bainhas deverão possuir no mínimo 08 cm de comprimento e costura reforçada. AMOSTRAS: - O fornecedor se incumbirá de entregar dois flutuadores de amostra para testes por parte de uma comissão designada antes de confeccionar a quantidade total de peças licitadas.</p>		
--	--	--	--

3.1. Conclusão: O Item 06 oferecido pela empresa **FLUTSPUMA ESPUMAS INDUSTRIAIS Ltda** **não** atende integralmente as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

4. **PROPOSTA A CASA LICITA LTDA [10]**

TABELA - 4: Proposta empresa A CASA LICITA LTDA			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - A CASA LICITA LTDA - 0062700189	ANÁLISE COMPARATIVO
10 MOTO AQUÁTICA	<p>Motoaquática com motor marítimo tendo a potência mínima de 110 HP, 4 tempos, quatro cilindros, cilindrada mínima de 1052 cc, propulsão a hidro jato com turbina, cinta da turbina e hélice confeccionada em aço inoxidável, transmissão direta com frente e ré, lubrificação cárter seco, refrigeração com sistema aberto, combustível (gasolina comum), com diâmetro/curso</p> <p>mínimo de 76mm por 58mm, taxa de compressão de 11,4:1, sistema de injeção de combustível eletrônico. Ignição digital, partida elétrica e bateria de 12 Volts. O casco deverá ser construído em fibra de vidro reforçada em semi V, a pintura do casco inferior deverá ser na cor preta pigmentada na própria construção do casco e o casco superior na cor vermelha e amarela, resistente a abrasão, raios solares e intempéries, capacidade para no mínimo 3 pessoas. Deverá ainda ser instalado identificação visual através de adesivos refletivos 3M conforme as seguintes descrições: Deverá apresentar em ambos os bordos do casco a inscrição “BOMBEIROS” em letra arial black, na cor amarela, em material adesivo e refletivo, com as seguintes dimensões: 900 mm de comprimento, 120 mm de altura e espaço entre letras de 15 mm, de forma que a inscrição fique centralizada em relação ao comprimento do casco; Deverá apresentar em ambas as faces externas da borda lateral de proa a inscrição “BOMBEIROS” em letra arial black, na cor preta, em material adesivo e refletivo, com as seguintes</p> <p>dimensões: 800 mm de comprimento, 80 mm de altura e espaço entre letras de 15 mm; Na região superior da carenagem frontal deverá apresentar a logomarca do CBMRO com 140 mm</p> <p>de diâmetro; Em ambas as laterais da carenagem frontal deverá apresentar a denominação da embarcação em caixa alta, em letra arial black, na cor branca, em material adesivo e refletivo, com as seguintes dimensões: 70 mm de altura e espaço entre letras de 15 mm. A denominação de cada embarcação será fornecida pelo comando do Corpo de Bombeiros Militares de RO a empresa vencedora. O painel de comando deverá possuir no mínimo os seguintes instrumentos: Controle de óleo lubrificante (com dispositivo sonoro de alerta de baixa pressão); Controle de temperatura do motor (com dispositivo sonoro de alerta de superaquecimento); Velocímetro, conta giros e nível de combustível. A motoaquáticas deverá ainda apresentar os seguintes acessórios e equipamentos: Turbina adaptada para para receber conjunto de equipamento contra incêndio; Conjunto para combate a incêndio composto de adaptador, mangueira de combate a incêndio 38mm de 15 metros com esguicho de jato sólido confeccionado em alumínio com reduções e conexões próprias para seu uso e maleta para transporte;Dispositivo para ancoramento dos mosquetões dos pontos de fixação laterais da prancha de salvamento, confeccionado em aço inoxidável, fixado através de parafusos em ambos os estabilizadores, sem alterar as características originais da embarcação e sem perfurar o casco. O equipamento deverá ter garantia de 3 (três) anos e assistência técnica disponível no Brasil.</p>	GTI 130	<p>Não Atende Integralmente</p> <p>No TR há exigência de refrigeração com sistema aberto, o produto ofertado é de circuito fechado. Não há previsibilidade no produto ofertado de adesivagem reflexiva BOMBEIROS e logomarca CBMRO. Não ficou comprovado se o produto possibilita fixação de prancha de salvamento aquático. É exigido garantia mínima de 3 anos no TR, incompatível com a ofertada de 1 ano.</p>

4.1. Conclusão: O Item 10 oferecido pela empresa **A CASA LICITA LTDA** **não** atende integralmente as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

5. **PROPOSTA OVERSEA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA [11, 19]**

TABELA - 5: Proposta empresa OVERSEA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - OVERSEA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA - 0062700570	ANÁLISE COMPARATIVO
11 NADADEIRA DE PALA CURTA DE CALCANHAR ABERTO	<p>Nadadeira confeccionada em borracha vulcanizada ultrarresistente do tipo macia, para salvamento aquático, com abas simétricas, as longarinas estruturais longitudinais, deverão ser construídas em borracha maciça com seção em corte transversal losangular tendo sua maior altura de perfil de 6,0 centímetros. As longarinas deverão formar uma grande canaleta central com direcionamento de fluxo d’água equilibrado, oferecendo grande propulsão ao usuário. A nadadeira deverá ser flutuante em água, tendo em sua parte inferior no mínimo 1 orifício para a saída de água e areia, com alça fixa para salvamento modelo tipo pé de pato de calço rápido. Devendo ser predominantemente nas cores vermelha ou azul, com detalhes em amarelo. Tamanho: PP: veste - 36-37; Pé mínimo - 20 cm; Comprimento mínimo - 35 cm; Pala mínimo - 20 cm. Tamanho: P: veste - 38-39; Pé - 21 a 25 cm; Comprimento - 36 a 39 cm; Pala - 20 a 23 cm. Tamanho: M: veste - 40-41; Pé - 23 a 26 cm; Comprimento - 37 a 40 cm; Pala - 21 a 24 cm. Tamanho: G: veste - 42-43; Pé - 24 a 27 cm; Comprimento - 38 a 40 cm; Pala - 21 a 24 cm. Tamanho: XG: veste - 44-45; Pé - 27 a 29 cm; Comprimento - 39 a 44 cm; Pala - 22 a 27 cm.</p>	MORMAI	<p>Não Atende Integralmente</p> <p>O material construtivo é diferente do previsto no TR.</p>

	O quantitativo por tamanho será informado antes da realização da entrega dos materiais.		
19 ROUPA DE NEOPRENE DO TIPO SHORT JOHN, PARA BOMBEIROS GUARDA-VIDAS	<p>Tipo: Short – John; O material Construtivo deverá ser Neoprene; A espessura do tecido do neoprene deverá ser de 2 mm; A modelagem, deverá seguir o disposto no anexo I “A”, devendo possuir velcro em seu lado superior esquerdo para abertura. O logotipo a ser aplicado deverá ser em silk , de acordo com desenho anexo I “B” Os tamanhos a serem fornecidos, deverão ser em P, M, G e GG. DA EMBALAGEM: O objeto, Short John, deverão ser embalados em sacos plásticos de boa qualidade e acondicionados em caixas de papelão resistentes. Externamente cada caixa deverá conter o nome da firma fornecedora, o número do manequim e a quantidade.</p> <p>AMOSTRAS: Antes da entrega final do objeto, Short John, a firma vencedora do certame deverá apresentar 01(uma) amostra de cada tamanho, para verificação da modelagem, confecção, aplicação dos transfer e neoprene, para aprovação, os quais ficarão como modelos para recebimento final.</p>	MORMAI	<p>Não Atende integralmente</p> <p>A espessura do neoprene do produto é menor do que a prevista no TR. Também não foi informado a exigência de apresentação de amostras antes da entrega final.</p>

5.1. Conclusão: Os Itens 11 e 19 oferecidos pela empresa **OVERSEA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA** **não** atende integralmente as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

6. **PROPOSTA LUIZ TADEO DAMASCHI-EPP [13];**

TABELA - 6: empresa LUIZ TADEO DAMASCHI - EPP			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - LUIZ TADEO DAMASCHI - EPP - 0062700794	ANÁLISE COMPARATIVO
13 REMOS	Remo para Bote, cabo e pá. O cabo deverá ser construido em Alumínio de ultra resistência e flutuante. O tubo do Remo deverá ter diâmetro de 3,2 a 3,4 cm. O cabo deverá ter comprimento entre 1,20 e 1,30 metros. A pá deverá ser confeccionada de PVC de alta resistência a abrasão. O comprimento da pá deverá ter entre 40 a 42 cm e a largura entre 17 a 18 cm. O remo deverá ter comprimento entre 1,60 a 1,65 metros. O peso não pode ultrapassar 750 gramas.	MEGA FLEX	<p>Não Atende</p> <p>O material da pá do produto ofertado é diferente do previsto no TR que é de PVC de alta resistência a abrasão. O cabo do produto não comprova se é de alumínio de ultra resistência nem se tem fluutuabilidade. Ausência do diâmetro do tubo e do peso do remo.</p>

6.1. Conclusão: O Item 13 oferecido pela empresa **LUIZ TADEO DAMASCHI - EPP**, **não** atende integralmente as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

7. **PROPOSTA ANA PAULA BEZERRA ARAUJO BITTENCOURT [1, 20, 21, 24];**

TABELA - 7: empresa ANA PAULA BEZERRA ARAUJO BITTENCOURT			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - ANA PAULA BEZERRA ARAUJO BITTENCOURT - 0062696729	ANÁLISE COMPARATIVO
01 APITO SEM ESFERA (Tipo FOX40)	Apito em corpo plástico, sem esfera. O equipamento ecoa à 20 (vinte) metros de distância, com um ruído de no mínimo 4,0 KHZ. Também a 20 (vinte) metros de distância, o equipamento produz um ruído de no mínimo 95 Db a favor do vento (4 nós) e mínimo de 85 Db contra o vento (4 nós). Acompanha um cordão confeccionado em polietileno tendo o comprimento de 80 cm e espessura de 4 mm com as extremidades unidas através de costura e uma argola metálica que possibilite que o apito fique acoplado ao cordão.Intensidade do som no mínimo de 115 (cento e quinze) decibéis; Cor do apito em Amarelo; Cor do cordão em Amarelo; Comprimento no mínimo de 4,0 (quatro) cm, máximo de 5,5 (cinco e meio) cm; Largura no mínimo de 1,7 (um virgula sete) cm, máximo de 2,0 (dois) cm; Deverá possuir aberturas em suas laterais.	FOX40 CMG CLASSIC	Atende
20 SINALIZAÇÃO DE RIOS LAGOS E PISCINAS - Fita zebrada - Cabo flutuante como separador de áreas com diferentes atividades	A FITA ZEBRADA deve ser produzida a partir de um filme de polietileno sem adesivo de alta resistência, impresso em duas cores (amarela e vermelha ou amarela e preta), com largura de 105mm e repetição a cada 1300mm, em rolos de 50 e 100m, montados sobre um cilindro rígido. Destinada a isolamento de áreas e de locais que ofereçam algum tipo de perigo. CABO FLUTUANTE COMO SEPARADOR DE ÁREAS COM DIFERENTES ATIVIDADES: (barco, banhistas e outros) Cabo flutuante em polietileno com 10mm de diâmetro e 50 metros de comprimento, na cor laranja com baias flutuantes em plástico injetado de 45X72mm, afastadas entre sí em 500mm ao logo do lado. A corda de isolamento deverá ser posicionada em locais como baía, enseada, rios, etc., objetivando limitar a área de banho a profundidade máxima de um metro.	FITA PLASTICOR	<p>Não Atende</p> <p>A proposta não contempla o cabo flutuante com boias. A fita zebrada atende caso tenha largura de 105mm</p>
21 PROTETOR SOLAR PARA A PELE FPS 30	Protetor solar para a pele uso adulto e infantil; Fator de Proteção no mínimo FPS 30, com proteção contra a ação nociva dos raios ultravioletas dos tipos UVA e UVB, com Fator de proteção UVA de, no mínimo, 1/3 do UVB. Formulação OIL FREE, em forma de loção cremosa, não comedogenico, não formando comedões (cravos e espinhas), PABA FREE (não conter filtro químico). O produto deve ser muito água resistente, hipoalergênico, testado dermatologicamente, com suave perfume e sem corantes, com proteção de no mínimo 4 horas contra a radiação UVA e UVB, em conformidade com a Resolução RDC 30/12 da ANVISA. O produto não deve conter repelente contra insetos. Amostras: Sob pena de desclassificação a vencedora deverá entregar obrigatoriamente uma amostra dentro das especificações solicitadas em até 03 (três) dias úteis após a lavratura da ata da sessão de pregão. Deverão ser apresentados juntamente com a proposta, sob pena de desclassificação, os documentos comprobatórios por laboratório credenciado pela Anvisa, conforme abaixo: Registro do Produto na ANVISA, que pode ser através de cópia do registro no site e/ou cópia do Diário Oficial da União; Laudo de comprovação do FPS 30 (UVB) ou superior; Comprovação de que o produto tenha proteção UVA é de no mínimo, 1/3 do UVB; esta comprovação poderá ser feita através de laudo oficial e/ou rótulo do produto desde que o produto atenda o item 3.2.1; Laudo comprovando que o produto é hipoalergênico; Laudo comprovando que o produto é dermatologicamente testado; e Laudo comprovando a proteção de, no mínimo, 4 horas. Embalagem e Acondicionamento: Embalagem individual: plástica (frasco ou bisnaga) com tampa flip-top e com capacidade de, no mínimo, 150ml. Embalagem intermediária: caixa de papelão. Deverão estar impressos na embalagem, o nome do fabricante, a marca, a procedência, o número do lote, a data de fabricação, e validade do produto, bem como apresentar as instruções de uso, precauções e composição do creme. Validade do produto: O produto deverá ter um prazo de validade de, no mínimo, 2 (dois) anos a partir da data de fabricação. O produto não deverá ter sido fabricado a mais de 4 (quatro) meses da data de entrega.Garantia O fornecedor deverá apresentar garantia legal, conforme Código de Defesa do Consumidor, de 30 (trinta) dias a contar da aceitação do material entregue à contratante.	NUTRIEX	Atende

24 CARRETA PARA TRANSPORTE DE MOTO AQUÁTICA	<p>Confeccionado em alumínio em liga dura tubular com medidas de 82mmx42mm, espessura de parede de 5 mm; calandrado a frio; pintura eletrostática de poliéster na cor vermelha; elétrica completa com lanternas de sinalização em led submersível; munheca com acoplamento rápido com resistência para carga de até 2.500 quilos, a munheca deverá vir acompanhada de corrente com aproximadamente 60cm de comprimento com bitola adequada para a carga do equipamento e mosquetão em aço inox de aproximadamente 10cm; guincho manual 1.200 lbs e suporte</p> <p>construído em aço galvanizado a fogo para fixação do mesmo com sinta em seda sintética; suspensão com feixe de mola e amortecedores; eixo galvanizado a fogo com cubos blindados; paralamas construídos em alumínio com pintura eletrostática idêntica a pintura do conjunto; berço em madeira garapa com revestimento sintético (carpete), sendo sua fixação ao conjunto através de cantoneiras em aço galvanizado a fogo; rodas de liga leve com furação de</p> <p>4x100 e aro 13, sendo 02 na rodagem (uma de cada lado) e uma sobressalente; pneus novos na medida 175/70R13, não sendo aceito pneus do tipo remoldados ou similares; suporte da roda reserva em aço galvanizado a fogo; roda frontal do tipo “maluca” em alumínio dotada de câmeras de ar e pneu de borracha. Todos os parafusos constantes no conjunto deverão ser de aço inox, incluindo os instalados nas rodas.</p>	MARTINS REBOQUES/JI-NAUTICA	Não Atende A proposta apresentada não atende às especificações mínimas exigidas no TR. Os principais pontos de divergência são o material da estrutura (ferro em vez de alumínio tubular de alta resistência). Ausência de comprovação de galvanização, ausência de detalhes sobre guincho, lanternas, rodas sobressalentes, pneus novos com medidas e especificadas, munheca com capacidade exigida e roda frontal do tipo maluca em alumínio.
--	--	-----------------------------	---

7.1. Conclusão: Os itens 01 e 21 atendem às exigências do Termo de Referência. O item 20 ofertados pela empresa **não** atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

7.2. OBS.: NÃO EXISTE NO TERMO DE REFERÊNCIA O ITEM 24, NO ENTANTO, A PROPOSTA DA EMPRESA FOI ANALISADA COMO SENDO O ITEM 04 - CARRETA PARA TRANSPORTE DE MOTO AQUÁTICA. DESSA FORMA, A PROPOSTA DA EMPRESA NÃO ATENDEU AS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA O ITEM 04 DO TR.

8. PROPOSTA CENTRALMIX COMERCIAL LTDA [16, 22, 28]

TABELA - 8: empresa CENTRALMIX COMERCIAL LTDA			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA CENTRALMIX COMERCIAL LTDA - 0062701861	ANÁLISE COMPARATIVO
16 ÓCULOS DE PROTEÇÃO SOLAR	Objeto: Óculos de Segurança contra impactos de partículas volantes multidirecionais e luminosidade intensa (Proteção Solar); Modelo: Convencional, constituído de protetor lateral; Lentes e Pontes: - Transmissão luminosa das lentes deverá ser de no mínimo de tonalidade 3.0; - Confeccionadas em única peça, sem armação, 100% Policarbonato; - Resistente a impactos, anti-embaçante e anti-risco; - Opticamente corretos, não devendo apresentar distorções das imagens; - No mínimo 99% da absorção da radiação ultravioleta tipos (UVA) e (UVB), para 400nm FF(VLT=15%); - Tonalidades de lentes que ofereçam a possibilidade de uso em ambientes internos externos; - Não devem obstruir a visão periférica tão importante ao Guarda Vidas. Hastes: - Do tipo espátula, confeccionadas em nylon e composta de duas peças conforme segue: - A primeira peça se encaixa no orifício localizado no protetor lateral, e a segunda peça se encaixa na primeira através de rebite metálico, a fim proporcionar abertura e fechamento; Cordão de Segurança: - Em nylon, na cor preta, medindo 60 cm de comprimento e 2 mm espessura. Embalagem: - Deverá ser acondicionado individualmente em embalagem apropriada.	VVISION 100	Não Atende Integralmente O produto ofertado não especifica se tem tecnologia antiembaçante. Também não informa se tem cordão de segurança em nylon. Importante salientar que quanto a transmissão luminosa mínima somente a LENTE CINZA atende ao TR.
22 TENDA SANFONADA 3 X 3	Deve possuir uma estrutura metálica fabricada em chapas de ferro Metalon, nas espessuras mínimas de 15x15, 20x20 e 30x30 polegadas, armados em forma de sanfonas, unidas por parafusos em conexões em aço com galvanização de alta resistência. A Tenda Sanfonada deve possuir uma lona produzida em nylon 600 com 50% de PVC e 50% de Poliéster em sua composição, além de reforço nos cantos e sustentação através de velcros. Pés de sustentação produzido em material de alta resistência, tipo telescópico com altura que mede de 1,30 à 2,05 metros.– Nylon 600; Confeccionada em tecido sintético resistente e impermeável, não propagador de chamas, com aplicação de placa anti raios ultra-violeta, garantindo resistência no produto final. Junções e acabamento na costura e reforços nos pontos de maior desgaste. Durabilidade média de 1 ano com exposição ao sol e chuva. A Lona PVC; Material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV) e oxidação,deve conter blackout (impede 40% do calor), não propagador de chamas, anti-mofo, anti-ressecamento e impermeável. Junção com rádio frequência e reforços nos pontos de maior desgaste. Durabilidade média de 5 anos com exposição ao sol e chuva. Estrutura: Pantográfica (sanfonada) com aço galvanizado, é constituída de uma peça única, isso impede que peças se percam, facilitando também na montagem além de dispensar o uso de ferramentas.	GAZEBO	Não Atende O produto ofertado é indicado como recreativo. Não apresentando as especificações exigidas no TR. Dentre elas a ausência de lona nylon 600 com PVC, ausência de blackout e propriedades antimoho, antirressecamente. A estrutura não é construída em chapas de ferro metalon. As conexões não são em aço galvanizado de alta resistência conforme previsto no TR. Os pés não são telescópicos.

8.1. Conclusão: Os Itens 13 e 16 oferecidos pela empresa **CENTRALMIX COMERCIAL LTDA**, **não** atende as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

9. PROPOSTA WORKBOAT INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA [23]

A empresa WORKBOAT apresentou proposta referente ao **Item 23**. Contudo, observa-se que não existe item 23 no Termo de Referência. Pela descrição apresentada pela empresa, o objeto ofertado refere-se ao **Item 2 do TR – Bote Inflável de Salvamento 3,5m com Motor 25 HP e Reboque**.

A empresa menciona o envio de **catálogo técnico do produto**, entretanto, na análise processual não foi localizado catálogo anexo à proposta. Dessa forma, **não há como proceder à verificação das características técnicas do item ofertado**, tampouco confirmar se o produto atende integralmente às especificações do Termo de Referência.

Conclusão: A proposta da empresa WORKBOAT, apresentada sob a numeração **Item 23**, não encontra correspondência direta no Termo de Referência. Pela descrição, presume-se que se trate do **Item 2 (Bote Inflável de Salvamento 3,5m com Motor 25 HP e Reboque)**; contudo, **não foi localizado catálogo técnico no processo**, conforme informado pela própria empresa. Assim, **não há como verificar se o produto ofertado atende às especificações do TR**, devendo a proposta ser considerada **não analisável**.

10. PROPOSTA EFICAZ SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA [04]

TABELA - 10: empresa EFICAZ SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA -EFICAZ SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA - 0062702074	ANÁLISE COMPARATIVO
10 MOTO AQUÁTICA	<p>Motoaquática com motor marítimo tendo a potência mínima de 110 HP, 4 tempos, quatro cilindros, cilindrada mínima de 1052 cc, propulsão a hidro jato com turbina, cinta da turbina e hélice confeccionada em aço inoxidável, transmissão direta com frente e ré, lubrificação cárter seco, refrigeração com sistema aberto, combustível (gasolina comum), com diâmetro/curso</p> <p>mínimo de 76mm por 58mm, taxa de compressão de 11,4:1, sistema de injeção de combustível eletrônico. Ignição digital, partida elétrica e bateria de 12 Volts. O casco deverá ser construído em fibra de vidro reforçada em semi V, a pintura do casco inferior deverá ser na cor preta pigmentada na própria construção do casco e o casco superior na cor vermelha e amarela, resistente a abrasão, raios solares e intempéries, capacidade para no mínimo 3 pessoas. Deverá ainda ser instalado identificação visual através de adesivos refletivos 3M conforme as seguintes descrições: Deverá apresentar em ambos os bordos do casco a inscrição “BOMBEIROS” em letra arial black, na cor amarela, em material adesivo e refletivo, com as seguintes dimensões: 900 mm de comprimento, 120 mm de altura e espaço entre letras de 15 mm, de forma que a inscrição fique centralizada em relação ao comprimento do casco;</p>	GTI 130	Não Atende Integralmente No TR há exigência de refrigeração com sistema aberto, o produto ofertado é de circuito fechado. Não há previsibilidade no produto ofertado de adesivagem reflexiva BOMBEIROS e logomarca CBMRO. Não ficou comprovado se o produto possibilita fixação de prancha de salvamento aquático. É exigido garantia

	Deverá apresentar em ambas as faces externas da borda lateral de proa a inscrição “BOMBEIROS” em letra arial black, na cor preta, em material adesivo e refletivo, com as seguintes dimensões: 800 mm de comprimento, 80 mm de altura e espaço entre letras de 15 mm; Na região superior da carenagem frontal deverá apresentar a logomarca do CBMRO com 140 mm de diâmetro; Em ambas as laterais da carenagem frontal deverá apresentar a denominação da embarcação em caixa alta, em letra arial black, na cor branca, em material adesivo e refletivo, com as seguintes dimensões: 70 mm de altura e espaço entre letras de 15 mm. A denominação de cada embarcação será fornecida pelo comando do Corpo de Bombeiros Militares de RO a empresa vencedora. O painel de comando deverá possuir no mínimo os seguintes instrumentos: Controle de óleo lubrificante (com dispositivo sonoro de alerta de baixa pressão); Controle de temperatura do motor (com dispositivo sonoro de alerta de superaquecimento); Velocímetro, conta giros e nível de combustível. A motoaquáticas deverá ainda apresentar os seguintes acessórios e equipamentos: Turbina adaptada para para receber conjunto de equipamento contra incêndio; Conjunto para combate a incêndio composto de adaptador, mangueira de combate a incêndio 38mm de 15 metros com esguicho de jato sólido confeccionado em alumínio com reduções e conexões próprias para seu uso e maleta para transporte;Dispositivo para ancoramento dos mosquetões dos pontos de fixação laterais da prancha de salvamento, confeccionado em aço inoxidável, fixado através de parafusos em ambos os estabilizadores, sem alterar as características originais da embarcação e sem perfurar o casco. O equipamento deverá ter garantia de 3 (três) anos e assistência técnica disponível no Brasil.		mínima de 3 anos no TR, incompatível com a ofertada de
--	--	--	--

10.1 Conclusão: A empresa **EFICAZ SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA** apresentou proposta do Item 04, no entanto, a descrição do produto refere-se ao Item 10 do Termo de Referência (**moto aquática**), nesse sentido a análise foi feita em relação ao Item 10 do Termo de Referência. Após análise do produto oferecido pela empresa **EFICAZ SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA**, observa-se que **não** atende integralmente as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

11. PROPOSTA HAGNUS

TABELA - 6: empresa HAGNUS			
ITEM	Características Mínimas Exigidas Conforme TERMO DE REFERÊNCIA - 0060889314	EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA - HAGNUS - 0062702204	ANÁLISE COMPARATIVO
6 FLUTUADOR/TUBO DE RESGATE (RESCUE TUBE OU LIFE BELT)	CARACTERÍSTICAS DO FLUTUADOR:- Deverá ser confeccionado em espuma maciça microporosa de Policloreto de Vinila (PVC), com células fechadas, resistentes às intempéries. Dimensões: 92-96 cm de comprimento, 12-14 cm de largura e 6-8 cm de espessura. - Flutuabilidade: capacidade para 100 kg positivos; - Deverá ser transpassado por uma fita de nylon de 2,5 cm de largura e 112 cm de comprimento incluindo bainha e costuras reforçadas, contendo em uma de suas extremidade um mosquetão de latão com mola de aço inox (sem cantos vivos ou pontiagudos em sua extremidade) e na extremidade oposta uma argola de aço inox de 3,5 cm de diâmetro e após está argola será colocada outra fita de nylon de 2,5 cm de largura e 18 cm de comprimento incluindo bainha e costuras reforçadas e outra argola de mesmo tipo e diâmetro anterior, que possibilitaram o fechamento do flutuador em torno de uma pessoa como um cinto; - Deverá ser provido de uma corda de polietileno com 260 cm de comprimento incluindo as emendas e 08 mm de espessura, a qual liga o flutuador a um suspensório feito com fita de nylon de 05 cm de espessura e 135 cm de comprimento incluindo bainha e costuras reforçadas, perfazendo um diâmetro de aproximadamente de 42 cm que serve para ser preso ao corpo do Guarda-Vidas que socorrerá o afogado. - Deverá ser confeccionado na cor amarela, devendo apresentar nas duas faces maiores as inscrições na cor vermelha da palavra “GUARDA-VIDAS” centralizada. O tamanho do logotipo deverá ser um quadrado de 10 cm x 10 cm. A palavra “GUARDA-VIDAS”, deverá ter 40 cm de comprimento, 08 cm de altura, ser todo em letra maiúscula e do tipo “Arial Black”. - Todas as peças e partes integrantes do flutuador devem suportar sem rompimento ou rasgamento, a carga de 250 Kgf. - O Flutuador deverá pesar no mínimo 1,2 kg e no máximo 1,6 kg. - As medidas poderão ter uma variação de até +/- 3 %. - Nas fitas e no suspensório as bainhas deverão possuir no mínimo 08 cm de comprimento e costura reforçada. AMOSTRAS: - O fornecedor se incumbirá de entregar dois flutuadores de amostra para testes por parte de uma comissão designada antes de confeccionar a quantidade total de peças licitadas.	SR	Não Atende A proposta apresentada (boa modelo Torpedo) não atende aos requisitos técnicos estabelecidos no Termo de Referência para o item Flutuador/Tubo de Resgate . As principais divergências se referem ao material de fabricação, dimensões, sistema de fitas e suspensório, cor, inscrições obrigatórias, comprimento da corda e capacidade de flutuação . Apenas o peso está em conformidade.

11.1. Conclusão: A empresa **HAGNUS** apresentou proposta do Item 26, no entanto, a descrição do produto refere-se ao Item 06 do Termo de Referência (**FLUTUADOR/TUBO DE RESGATE RESCUE TUBE OU LIFE BELT**), nesse sentido a análise foi feita em relação ao Item 06 do Termo de Referência. Após análise do produto oferecido pela empresa **HAGNUS**, observa-se que **não atende** integralmente as características mínimas exigidas pelo termo de referência.

11.2. De acordo: Por fim, emitimos Parecer **Favorável** aos itens que cumprem o estabelecido no processo, e **Não Favorável**, aos itens destacados em tela por não atender o que determina o edital.

JAIME FERNANDES ARAUJO - CEL BM
Presidente da Comissão

HIGOR CONTARATO SALVADOR - CAP BM
Membro

ALEXANDRE TRAJANO DOS SANTOS FERREIRA - 2º TEN BM
Membro



Documento assinado eletronicamente por **Jaime Fernandes da Silva, Coronel**, em 26/08/2025, às 19:22, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Trajano dos Santos Ferreira, 2º tenente**, em 27/08/2025, às 10:31, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Higor Contarato Salvador, Comandante**, em 27/08/2025, às 12:55, 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 **0063231590** e o código CRC **63341C63**.

