



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Corpo de Bombeiros Militar - CBM

RELATÓRIO

1. I - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1. Este relatório trata-se do solicitado no Despacho 0057659236CBM-CPOFCOMPRA encaminhado para esta Diretoria de Informática do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Rondônia (DInf-CBMRO), onde foi solicitado "a análise técnica detalhada das mesmas, com vistas à verificação de sua conformidade e adequação técnica aos requisitos previstos." constante na Proposta ELITE SUL COMÉRCIO LTDA (0057652515)SUPEL-KAPPA com as especificações listadas no Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRA, limitando-se apenas a confecção de relatório técnico referente aos - TV, CAM, HDMI, Tripé e Suportes inseridos na referido proposta.

1.2. Para isso serão considerados como parâmetro para comparação as especificações apresentadas na Proposta ELITE SUL COMÉRCIO LTDA (0057652515)SUPEL-KAPPA, com os requisitos técnicos exigidos pelo Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRA.

1.3. Ainda para este relatório/analise foram utilizados informações dos sites:

1.3.1. <https://www.kabum.com.br/produto/385610/smart-tv-60-polegadas>

1.3.2. <https://www.magazineluiza.com.br/smart-tv-hq-60-uhd-4k>

1.3.3. <https://www.martinsatacado.com.br/produto/smart-tv-hq-60-uhd-4k>

1.3.4.

https://esupportdownload.benq.com/esupport/PUBLIC%20DISPLAY%20PRODUCT/UserManual/DVY32/DVY32_UM_PT-BR_220106085612.pdf

1.4. Caso o parâmetro para comparação não sejam as especificações técnicas contidas no parágrafo acima, favor especificar: marca, modelo, documento e demais informações que julgar necessário para nova análise/relatório.

1.5. Este documento limita-se à análise técnica dos itens e não abrange aspectos relacionados à oportunidade, conveniência, economicidade ou legalidade da aquisição.

2. II – RELATÓRIO TÉCNICO

Item	Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRA	Proposta ELITE SUL COMLTDA (0057652515)SUPEL-KAPPA	Parecer por item:
	TELEVISOR DE TECNOLOGIA LED: Características Gerais: 1. Deverá possuir as seguintes características mínimas; 2. Tamanho diagonal de no mínimo 55" ; 3. Tecnologia LED ; 4. Resolução mínima de 3840x2160 ; 5. Taxa de atualização de 60 Hz ; 6. Processador do tipo quad capaz de processar recursos de inteligência artificial; 7. Brilho de no mínimo 300 nits ; 8. Recurso de mapeamento dinâmico de tons da imagem; 9. Suportar HDR10 ; 10. Suportar TV digital (DTV); 11. Conectividade: 3 entradas HDMI , 1 entrada USB , interface RJ45 , 1x entrada RF para antena, 1x saída digital óptica;		<p>Não atende ao Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRA, abaixo segue <u>alguns</u> do apontamentos observados:</p> <p>6. Processador do tipo quad capaz de processar recursos de inteligência artificial; Não há informações sobre recursos de inteligência artificial.</p>

01	<p>12. Suportar recurso e ARC ou ARC em uma das conexões HDMI;</p> <p>13. Sistema de som 2.0;</p> <p>14. Potência mínima de 10W RMS em cada alto falante;</p> <p>15. Suportar áudio com inteligência artificial;</p> <p>16. Suportar Wi-Fi;</p> <p>17. Suportar Bluetooth;</p> <p>18. Modo de imagem: padrão, cinema, esportes, jogos e filmmaker; 19. Reconhecimento de voz inteligente;</p> <p>20. Suportar edição inteligente;</p> <p>21. Possuir loja de aplicativos;</p> <p>22. Compatível com Apple Home e Apple Airplay 2;</p> <p>23. Compatível com Amazon Alexa;</p> <p>24. Suportar recursos de acessibilidade dos tipo inversão de cores, escala de cinza e alto contraste;</p> <p>25. Suportar modo economia de energia;</p> <p>26. Middleware de interatividade incorporado;</p> <p>27. Alimentação elétrica de 110 - 240 Vca 50/60 Hz;</p> <p>28. Consumo em modo standby igual ou inferior a 0.5 W;</p> <p>29. Acompanhar cabo de alimentação elétrica e controle remoto; 30. Manual em português;</p> <p>31. Possuir certificado Anatel;</p> <p>32. Possuir selo PROCEL de Economia de Energia, classificação "A", segundo as normas do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), estando, portanto, autorizados a ostentar a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE), conforme critérios estabelecidos pelo INMETRO. Garantia e Assistência Técnica: Possuir garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>	<p>TELEVISOR - TELEVISOR - TELEVISOR TAMANHO TELA: 55POL, VOLTAGEM: 110/220V, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, 4 K, WIFI. ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR, TIPO TELA: LED TOUCH SCREEN, ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO 31,00 2.569,90 79.666,90</p> <p>MARCA: HQ MODELO/VERSÃO: HQSTV60NK - COD.N</p>	<p>7. Brilho de no mínimo 300 nits; Na proposta disse que o produto possui: Contraste: 6000:01 Brilho: 240±20 cd/m²</p> <p>09. 9. Suportar HDR10; A TV suporta HDR, mas não há confirmação específica sobre HDR10.</p> <p>11. Conectividade: 3 entradas HDMI, 1 entrada USB, interface RJ45, 1x entrada RF para antena, 1x saída digital óptica; Não é possível constatar se o produto possui interface RJ45, 1x entrada RF para antena.</p> <p>12. Suportar eARC ou ARC em uma das conexões HDMI; Não foi especificado o recurso na proposta. Essa informação não está explícita também nas pesquisas.</p> <p>15. Suportar áudio com inteligência artificial; Não há informações disponíveis sobre essa funcionalidade.</p> <p>19. Reconhecimento de voz inteligente; e 20. Suportar edição inteligente; Não há informações disponíveis sobre essa funcionalidade. Contudo no fórum abaixo é possível observar que não possui tal recurso. https://www.magazineluiza.com.br/smart-tv-hq-60-uhd-4k-hdr</p> <p>26. Middleware de interatividade incorporado; Não há informações disponíveis sobre essa funcionalidade.</p>
----	--	--	---

02	SUPORTE DE CHÃO P/ TV - SUPORTE DE CHÃO PARA TV COM RODÍZIO:	<p>SUPORTE DE CHÃO P/ TV - SUPORTE DE CHÃO PARA TV COM RODÍZIO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pedestal para TV com bandeja; 2. Possuir rodízios que facilitam a movimentação dos aparelhos; 3. Possuir ajuste de altura da bandeja e ajuste de altura e giro de 360 graus da TV; 4. Permitir a organização de cabos (esconder os cabos na sua estrutura); 5. Possuir estabilidade quando utilizado com ITEM 1 - TV; 6. Altura máxima de no mínimo 185 cm; 7. Tamanho da bandeja de no mínimo(LxP) 40cm x 28 cm; 8. Possuir rodízios com trava; 9. Carga máxima de no mínimo 40kg; 10. Cor Preta ou Branca; 11. Vir acompanhado de todos acessórios necessários para instalação do ITEM 1. Ser totalmente compatível com ITEM 1 - TV. Garantia: 12 meses. 	<p>SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO</p> <p>MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: SUPORTE DE CHÃO, TAMANHO: TELEVISORES LCD DE 37 A 60", ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR: PRETA/CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES 192X100X60CM</p> <p>MARCA: ZINNIA MODELO/VERSÃO: ZNO-STV700-BL01 - COD. 996</p> <p>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</p> <p>Tamanho da tela de ajuste: 32" até 70" Capacidade de peso da prateleira: Capacidade de peso da TV: Faixa de inclinação: 40Kg +10° ~-10° 10Kg Compatível com VESA: 100x100, 200x100, 200x200, 300x200, 400x200, 300x300, 400x300, 400x400, 600x400</p>	<p>Atende ao Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRAIS,</p>
03	SUPORTE ARTICULADO PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO TELEVISOR NA PAREDE:	<p>SUPORTE ARTICULADO PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO TELEVISOR NA PAREDE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suporte articulado para instalação do aparelho televisor na parede, padrão versa, com organizador de cabos, confeccionado em aço carbono, com sistema de ajuste e inclinação, função avanço e recuo de tela, giro horizontal mínimo de 90°, compatível com equipamento fornecido. 2. Deverá conter parafusos, buchas e manual do fabricante 	<p>SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO</p> <p>MATERIAL: AÇO, TIPO: PAREDE ARTICULADO, TAMANHO: PARA TV ATÉ 65", ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARAFUSOS, BUCHAS DE FIXAÇÃO 21,00 757,86 15.915,06 10,00</p> <p>MARCA: WBCOM MODELO/VERSÃO: TRI-ARTICULADO - COD.021</p> <p>Especificação Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acompanha Parafusos e Buchas; - Articulado; - Serve em Tv LCD, LED, QLED, OLED, PLASMA; - Alta qualidade de fabricação; - Material: Aço Laminado e ABS; - Instalação Simples na parede; - Serve para TV's de 32 à 55 polegadas - Carga máxima da TV de 30 kg - Distância máxima da parede: 40 Cm - Medidas: 52x22cm <p>Kit Fixação: - 4x Parafusos - 4x Buchas de parafusos - 4x M6 - 4X MS16 - 4X M6 15 - 4X M6 16 - 4X Porca M6 - 1x Chave hexagonal interna</p> <p>Itens Inclusos:</p> <p>01 Suporte de Televisão Universal De Parede 01 Kit Fixação</p>	<p>Atende ao Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRAIS,</p>
		<p>CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA</p> <p>RESOLUÇÃO: 1080 X 1920,</p> <p>TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICOX,</p> <p>VELOCIDADE TRANSMISSÃO</p>		

WEBCAM PARA VIDEO AUDIÊNCIAS E VISITAS VIRTUAIS:

1. Deve possuir Campo de Visão 120° no mínimo
2. Resolução de captura mínima **3840 x 2160**;
3. possuir no mínimo **Zoom 5x Digital**.
4. Possuir recurso que permitindo expandir campo de visão para visualizar outras áreas específicas.
5. Possuir **microfone omnidirecional** com cancelamento de ruído e eco.
6. Possuir enquadramento de imagem do participante da videochamada.
7. Suportar múltiplas resoluções, sendo **4K (Ultra HD) 1080p (Full HD) e 720p (HD)** para melhor suportar a qualidade oferecida por aplicativos e monitores.
8. **Controle remoto RF** com controle de imagem e som.
9. Tecnologia sem fio **Bluetooth 4.2** ou superior com retro compatibilidade.

VÍDEO: 60FPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WEBCAM USB COM MICROFONE EMBUTIDO
MARCA: BENQ
MODELO/VERSÃO: DVY32 - COD.0994

Câmera para videoconferência **4K UHD** certificada pelo **Zoom™ BenQ DVY32**.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Câmera para videoconferência **4K UHD** certificada pelo **Zoom™ BenQ DVY32** Compatível com todas as principais soluções de videoconferência - Sensor de imagem Sony de alto desempenho - Campo de visão amplo de **120°** com zoom digital 5x - Enquadramento automático alimentado por IA - Microfones omnidirecionais para até 8m - Codificação de vídeo H.265

- Como se você estivesse lá Faça com que as discussões por vídeo pareçam reuniões pessoais. Com vídeo 4K UHD, uma lente grande angular, zoom digital panorâmico, enquadramento automático e distorção mínima, o DVY32 otimiza a experiência para todos.

- Imagens Cristalinas O vídeo 4K UHD vívido com um campo de visão de **120°** permite que todos do outro lado da chamada vejam todos os detalhes com clareza. O DVY32 não é apenas perfeito para reuniões, mas também demos online e lançamentos de produtos.

- Mantenha o foco onde você quiser Gire, incline e aplique zoom digitalmente conforme necessário durante as reuniões para manter o público focado no que é importante.

- Mantenha todos na foto Os participantes da reunião continuam indo e vindo? O **enquadramento automático alimentado por IA** ajusta a cena para que todos estejam sempre na tela.

- Pareça natural sem distorção A maioria das webcams distorce os lados das imagens. O DVY32 corrige automaticamente a distorção para transmitir vídeos precisos todas as vezes.

- Adequado para todas as condições de iluminação O DVY32 oferece imagens nítidas sob qualquer iluminação. O desempenho aprimorado em baixa luminosidade da BenQ faz com que os objetos se destaqueem do escuro.

- Vídeos suaves de alta qualidade A codificação de vídeo H.265 requer menos largura de banda para que você possa desfrutar de um streaming suave, mesmo em condições de rede abaixo do ideal.

- Soa bem A experiência parece tão clara quanto uma discussão cara a cara.

Não atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRA.

O item 09 do referido termo diz: "9. Tecnologia sem fio **Bluetooth 4.2** ou superior com retro compatibilidade.", não foi encontrado nenhum dado informando se o produto possui ou não Bluetooth.

O item 14 do referido termo diz:
 14. Possuir Cabo USB 3.0 de **5 m** com uma extremidade Tipo-A. Porém não foi possível constatar o tamanho do cabo USB.

<p>10. Conectividade USB plug-and-play com windows 10 ou superior. 11. Compatível com Cisco Jabber, Cisco Webex, Google Meet e Zoom. 12. Compatível com Windows 10 ou superior, Mac OS ou superior. 13. Compatível com Porta USB 3.0 ou superior. 14. Possuir Cabo USB 3.0 de 5 m com uma extremidade Tipo-A. 15. Ser projetado para funcionar com o Driver de classe de vídeo USB integrado do sistema operacional. 16. Garantia mínima de 12 meses.</p>	<p>Fale livremente em chamadas de vídeo, sabendo que todos vão ouvi-lo claramente, como se você estivesse na mesma sala.</p> <p>- Seja ouvido alto e claro O DVY32 é equipado com dois microfones omnidirecionais que captam áudio a uma distância de 26 pés (8m) e minimizam o ruído de fundo perturbador. - Reduza as distrações, aumente o foco Os microfones supressores de ruído ajustam o ruído de fundo para que as pessoas possam ouvi-lo claramente e entender seus pontos de discussão.</p> <p>- Configuração fácil para qualquer sala de reuniões As opções de montagem flexíveis tornam o DVY32 certificado com Zoom™ a solução perfeita para salas de reuniões de qualquer tamanho.</p> <p>- Reuniões de nível profissional O DVY32 atende aos padrões Zoom™ para videoconferência ideal. Também é compatível com todos os principais aplicativos de videoconferência, incluindo TeamViewer Meeting.</p> <p>- Lance reuniões em segundos Nenhum software extra, sem complicações, sem perda de tempo. O DVY32 é ideal para qualquer computador ou monitor inteligente. Basta montá-lo, conectá-lo e iniciar as chamadas imediatamente.</p> <p>- Transmite em qualquer lugar Projetado com várias opções de montagem, o DVY32 pode ser facilmente montado em qualquer monitor. Para maior flexibilidade, também pode ser colocado em uma mesa ou suporte de parede.</p> <p>- Ideal para todos os tipos de videoconferência Não importa a configuração da sua sala de reuniões, o DVY32 oferece uma experiência profissional de videoconferência sempre.</p> <p>Todas as especificações Cameras DVY Dimensões: 180,1 mm x 474 mm x 44 mm Peso: 0,40kg Sensor: 4k UHD Resolução Transmissão principal: 4K a 30fps, 1080p a 30fps, 720p a 30fps Subfluxo: 720P@fps, 480P a 30fps Campo de Visão Horizontal: 108,6° Vertical: 59,8° Diagonal: 120° Zoom: Digital 5x Foco: Fixo Microfone: Microfones onidirecionais x 2 alcance de captação de 8m (26 pés) Voltagem: 5v USB: Plug and play Entradas / Saídas: Usb 3.0</p>
	<p>CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO ÁUDIO E VÍDEO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, APLICAÇÃO: VÍDEO TV PROJETORES DVDS RECEIVERS SINAIS S-VHS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANCEADO, BLINDADO E</p>

		<p>FLEXÍVEL, TIPO CABO: HDMI, CONECTORES: MACHO-MACHO MARCA: AQUÁRIO MODELO/VERSÃO: 4K05 - COD.N</p> <p>CABO HDMI AQUARIO 2.0 4K, 3D, 19 PINOS, 5 METROS - 4K05</p> <p>DESCRIÇÃO Reproduza com fidelidade seus filmes, séries e jogos! Cabo com 5 metros de comprimento Trazendo mais qualidade de som e imagem para seus equipamentos favoritos, dê o que ele merece! Cabo HDMI Aquário com resolução até 4K.</p> <p>Cabo HDMI versão 2.0 A versão 2.0 além de chegar a uma taxa de 18Gbps, possui alta blindagem para evitar qualquer tipo de interferência, além de ser compatível com proporção de cinema (21:9). Com resolução máxima em 4K de 3840x2160 a uma taxa de quadros em 60Hz, traz muito mais fluidez que a tecnologia anterior, na Versão 1.4.</p> <p>Alta qualidade em Full HD A diferença entre a qualidade de imagem normal e em full HD é muito grande, principalmente para quem está usando um computador ou vídeo game. Imagine comprar um computador potente, mas a imagem no monitor não estar de acordo por conta de um simples cabo HDMI? Adquira a nova linha de produtos da Aquário!</p> <p>Características do cabo: <ul style="list-style-type: none"> - 18 Gbps alta velocidade Ethernet - 2160p, HDR Ready e 3D em Full HD - Conector revestido em ouro - Ponta livre de oxigênio e com 19 pinos - Som imersivo com até 32 canais de áudio </p> <p>Use com todo tipo de equipamento Você pode conectar qualquer aparelho, seja um video game, smart tv box, home theater, computador, DVD, etc. Ele é compatível com a tecnologia ARC para ser utilizada com transferência de áudio, o cabo perfeito pra conectar o seu Home Theater na TV utilizando apenas 1 Cabo HDMI pela porta ARC de mesmo nome.</p> <p>Especificações Código do Produto: 4K05 Comprimento: 5 metros Versão: 2.0 - 60 Hz Canal de retorno de áudio: ARC Resolução: 4K (3840x2160p)3D FullHD Conectores: Banhados a ouro com 19 pinos Ponta ouro 24k Garantia: 3 anos Peso: 200 g Canal de áudio: 32 Tráfego de dados: 18 Gbps HDR ready Material de revestimento: PVC Taxa de quadros: 60Hz</p>	
05	CABO HDMI - 5 METRO98S0		Atende ao Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRA,

06	TRIPÉ P/ WEBCAM - TRIPÉ DE MESA PARA WEBCAM E CELULAR	<p>TRIPÉ P/ WEBCAM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tripé de mesa para webcam e celular: Pode usar o celular na vertical e na horizontal; 2. Altura mínima: 11 cm; 3. Altura máxima: 14,5 cm; 4. Material: Alumínio; 5. Suporta até 800g; 6. Encaixe rosca universal 1/4". 	<p>6 TRIPÉ MATERIAL: ALUMÍNIO, ALTURA MÁXIMA: 21CM, PESO: 0,120KG, CAPACIDADE: 5KG, TIPO CABEÇA: CABEÇA 035, APLICAÇÃO: CÂMARA PEQUENO FORMATO MARCA: TRIPE MODELO/VERSÃO: UNIVERSAL - COD.N</p> <p>TRIPE UNIVERSAL 1,20M – CAMERAS, WEBCAM, SMARTPHONES ENÍVEL DIGITAL DESCRIÇÃO TRIPÉ UNIVERSAL Compatível com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celular - Webcam - Câmera profissional - Smartphone - Nível digital e outros equipamentos. <p>Perfeito para filmar em qualquer ambiente, adequado para celulares de qualquer tamanho, câmeras de até 1,5Kg e câmeras esportivas como a GO PRO; Ideal para seus vídeos para Youtube, fotos, pode ser transportado em sua mochila ou bolsa, feito em alumínio de alta resistência, possui Nível para controle de ângulo; Suporte para auxiliar na mudança de posição- Manivela para mudança de altura Média; Travas para fixação da posição; Suporte de câmera destacável para agilidade em fotos sem o tripé ou mudança de acessórios; Anel Central Rosqueado (fixa os Pés do Tripé impedindo que o mesmo se desmonte acidentalmente); Pés em borracha e ajuste de terreno para melhor estabilidade; Alavanca de ajuste de altura milimétrica; Gatilho de saque rápido; Nível para acerto de ângulo.</p> <p>Especificações Técnicas: Tipo: Tripé Material: Alumínio Indicado Para: Câmeras Fotográficas e Filmadoras Pequenas e Celulares. Capacidade (Até): 1,5 Kg Altura máxima: 102 cm Altura mínima: 33 cm</p>	<p>Não atende Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRA.</p> <p>Os itens em desacordos observados foram: 2. Altura mínima: 11 cm; (O objeto ofertado na proposta possui altura ajustável: Mínima de 33 cm);</p> <p>3. Altura máxima: 14,5 cm; (O objeto ofertado na proposta possui altura ajustável: máxima de 102 cm);</p>
----	---	--	---	---

3. IV – CONCLUSÃO

3.1. Os equipamentos aprovados são os itens: 02 (dois), 03 (três), 05 (cinco) os demais itens reprovados seguem com respectivos motivos conforme tabela de análise listada acima.

Respeitosamente,

Porto Velho, 1 de março de 2025.

Joel Fagner CANGUSSU Rocha - 2º SGT BM

Auxiliar DInf-CBMRO



Documento assinado eletronicamente por **Joel Fagner Gangussu Rocha, 2º Sargento**, em 13/03/2025, às 13:31, 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.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0057880731** e o código CRC **8A0DB055**.

Referência: Caso responda este(a) Relatório, indicar expressamente o Processo nº 0004.004423/2023-63

SEI nº 0057880731