



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - CEP 69000-000 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

PARECER Nº 50.2021.SIET.0726924.2020.009759

PROCESSO DE COMPRA: Pregão Eletrônico n.º 4.033/2021-CPL/MP/PJG, Termo de Referência n.º 10.2021.DTIC.0680257.2020.009759

OBJETO: Registro de Preços para eventual aquisição de equipamentos tipo Smart TV 55", suporte fixo para TV, suporte para 4 (quatro) e 6 (seis) monitores, antena para TV digital e cabo HDMI, para atender às necessidades da PGJ-AM por um período de 12 (doze) meses, conforme as especificações e condições constantes do Edital e anexos.

1. **Relatório**

Trata-se de retificação do Parecer Nº 49.2021.SIET.0723632.2020.009759, que se trata da compatibilização das propostas melhor classificadas na fase de disputas do Pregão Eletrônico n.º 4.033/2021-CPL/MP/PJG, a proposta para o **GRUPO 1** da licitante **METTA DISTRIBUIDORA EIRELI**, cnpj n.º 33.788.611/0001-03, constante nos autos, documento 0720818.

2. **Da Análise**

Item	Descrição	Quantidade	Produto Ofertado	Parecer
1	<p><b>TV LED 4K SMART 55"</b></p> <p>a) Deve ter a cor do gabinete frontal predominantemente preta, e as bordas frontais (superiores e laterais), devem ser menores que 20 mm.</p> <p>b) A área visível da tela deve ser no mínimo de 54,5" e no máximo 60", (medidas na diagonal), e ser do tipo plana.</p> <p>c) O backlight da tela deve usar a tecnologia LED. Podendo ser do tipo (edge-lit), com retroiluminação pelas bordas da tela.</p> <p>d) Deve suportar minimamente a exibição nas resoluções 4k Ultra HD (3,840 x 2,160), Full HD (1920 x 1080) e HD (1280 x 720).</p> <p>e) Deve implementar a tecnologia CMR (Clear Motion Rate), e suportar as frequências de 60Hz e 120Hz.</p> <p>f) Deve suportar os padrões de HDR, (High Dynamic Range), HDR 10, HDR 10+ e HLG.</p> <p>g) Deve implementar profundidade de cores de 10 bits, obtendo no mínimo 76% no padrão DCI-P3 XY, 83% em DCI-P3 UV, 55% no Rec 2020 XY, e 61% no Rec 2020 UV.</p> <p>h) A relação de contraste deve ser superior a 5600:1.</p> <p>i) O audio da TV deve possuir 2 alto-falantes de no mínimo 10 watts cada e com suporte a tecnologia Dolby Digital Plus.</p> <p>j) Deve possuir processador Quad-Core, capaz de executar com fluidez o sistema operacional e arquivos de mídia.</p> <p>k) Das funções smart e do sistema operacional:</p> <p>i) Deve executar um sistema operacional apropriado para smart TVs, com loja de aplicativos, atualização periódica do S.O. e dos aplicativos pré-instalados.</p> <p>ii) Deve possuir um navegador Web pré-instalado com funções básicas de navegação em páginas completas da internet.</p> <p>iii) Deve suportar aplicativos para acesso as plataformas: YouTube, Netflix, iTunes, bem como outros serviços de streaming de conteúdo.</p> <p>iv) Deve suportar a reprodução de arquivos de mídia, contidos em dispositivos externos conectados a TV.</p> <p>v) Deve suportar o espelhamento de celulares Android e iOS, através dos protocolos airplay 2, DLNA, miracast, ou outro que substitua sem perda de funcionalidades e praticidades.</p> <p>l) Das portas e conectividade:</p> <p>i) Deve possuir no mínimo 2 portas USB tipo A, para conexão de dispositivos e unidades de armazenamento externas.</p> <p>ii) Deve possuir no mínimo 3 portas HDMI, e implementar protocolo de controle a dispositivos conectados como Anynet+ (HDMI-CEC), ou outro.</p> <p>iii) Deve possuir pelo menos uma entrada Componente (Y,Pb,Pr), uma entrada AV composto, e uma saída de Áudio Digital (Óptica).</p> <p>iv) Deve possuir uma entrada de RF terrestre, e uma entrada para cabo, com suporte a sintonia analógica (Trinorma), e Digital Broadcasting do padrão brasileiro de TV digital (ISDB-T).</p> <p>v) Deve possuir um conector RJ45 Ethernet (LAN), com suporte mínimo a 10/100 Mbit/s.</p> <p>vi) Deve possuir rede sem fio integrada, no padrão 802.11N, operando na frequência de 2.4GHz.</p> <p>vii) Deve possuir suporte a tecnologia Bluetooth, com implementação de recursos de economia de energia, (Low Energy), e streaming de áudio a partir da TV.</p> <p><b>Modelo de referência:</b> Samsung Smart TV UHD 4K RU7100 55"</p>	20	SMART TV SAMSUNG 55" 4K WI FI TIZEN COMANDO DE VOZ UN55AU7700GXZD	<u>Atende.</u>
2	<p><b>SUORTE FIXO PARA TV DE 55"</b></p> <p>a) Deve ter distância mínima da parede 2,9cm;</p>	20	ELG N01V4 PARA TV'S LCD/LED/PLASMA DE 32" A 55"	<u>Atende.</u>

Item	Descrição	Quantidade	Produto Ofertado	Parecer
	<p>b) Deve ter distância máxima da parede 5cm;</p> <p>c) Deve ser compatível com sistema de fixação Vesa de 100X100 até 400X400mm (H x V);</p> <p>d) Deve suportar peso até 50kg;</p> <p>e) Deve ser confeccionado em material aço carbono;</p> <p>f) Do Acabamento:</p> <p>i) Deve possuir tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática;</p> <p>ii) Suas dimensões devem ser no mínimo (A x L x P): 4,5 x 72,5 x 12cm;</p> <p>g) Da instalação:</p> <p>i) Deve ter trava de segurança;</p> <p>ii) Deve ter múltiplos pontos de fixação;</p> <p>iii) Deve ter sistema de encaixe rápido tipo CLIC.</p> <p><b>Modelo de referência:</b> Suporte Fixo de Parede TVs LED e Curva de 32 a 65 N01V4 (marca ELG)</p>			
5	<p><b>ANTENA PARA TV DIGITAL</b></p> <p>a) Deve captar frequências de 54 a 806MHz.</p> <p>b) Deve possuir ganho de 3 a 5dBi.</p> <p>c) Deve suportar impedência máxima de 75 <math>\Omega</math> (ohms).</p> <p>d) Deve possuir conector "F" macho angular.</p> <p>e) Deve possuir padrão de irradiação Omnidirecional.</p> <p>f) Deve ter cabo de RF com no mínimo 2,5m.</p> <p>g) Deve aceitar polarização vertical ou horizontal.</p> <p>h) Deve suportar captação de HDTV digital assim como para a tecnologia 4K.</p> <p>i) Não deve conter astes metálicas telescópicas.</p> <p><b>Modelo de referência:</b> Antena Interna Digital Slim DTV-250 (Marca: Aquário)</p>	10	ANTENA INTERNA TV DIGITAL AQUÁRIO DTV- 250 SLIM HDTV 4K FM DTV-250 2.5	<b>Atende.</b>
6	<p><b>CABO HDMI, 20m</b></p> <p>a) Padrão HDMI 1.4 ou superior,</p> <p>b) Conexão: HDMI type A x HDMI type A</p> <p>c) transmissão em resolução full HD 1080p a 60 fps,</p> <p>d) comprimento do cabo deve ser de 20m,</p> <p>e) capa em PVC com condutores e conexões de cobre,</p> <p>f) taxa de transferência de 10,2 Gbps ou superior, a 340 MHz,</p> <p>g) conectores industrializados.</p>	10	Marca Brasforma Modelo	<p><b>Atende.</b></p> <p>Não foi informado o modelo do cabo HDMI proposto.</p> <p>Em consulta ao portal da Brasforma, verificou-se que o cabo HDMI do fabricante é o HDMI5020, que atende às especificações do TR.</p> <p><a href="https://brasforma.com.br/pt/product/cabo-hdmi-hdmi5020/">https://brasforma.com.br/pt/product/cabo-hdmi-hdmi5020/</a></p>

Considerando o teor dos documentos analisados, a equipe técnica aceita a proposta.

É o parecer.

Manaus, 17 de novembro de 2021.

WALESKA GRACIEME ANDRADE MARQUES DE OLIVEIRA  
Agente Técnico - Coordenadora do Serviço de Atendimento e Suporte de TI



Documento assinado eletronicamente por **Waleska Gracieme Andrade Marques de Oliveira**, Agente Técnico - Analista de Banco de Dados, em 17/11/2021, às 10:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0726924** e o código CRC **CFB5AAE9**.