

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Secretaria-Geral
Secretaria Especial de Administração
Diretoria de Engenharia e Patrimônio
Coordenação-Geral de Engenharia
Coordenação de Engenharia e Manutenção

Nota Técnica nº 25/2022/COMAN/COENGE/DIENP/SA

À Coordenação de Licitações,

Assunto: **Análise e parecer referente às Especificações Técnicas da proposta da empresa HIGHMED LTDA - PE 040/2022-SA**

1. Em atenção ao Despacho COENGE/DIENP/SA (3551150), que solicita apoio na análise e parecer da proposta de preços apresentadas pelas empresas participantes do Pregão Eletrônico nº 040/2022-SA, cujo objeto é a aquisição de câmera termográfica, segue o parecer sobre as Especificações Técnicas, de acordo com o Termo de Referência - Aquisição 2 (3376922), em relação à proposta apresentada pela empresa Highmed Soluções em Tecnologia de Medição Ltda ME (3550233), complementada pelo documento técnico Documento _Diligência (3558573):

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Termo de Referência - Aquisição 2 (3376922). Câmera Termográfica, com configuração equivalente ou superior a seguinte:	ANÁLISE
<ul style="list-style-type: none"> Resolução infravermelha: 320 x 240 pixels; 	Resolução Infravermelha: 384 x 288 (110.592 pixels); pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidade Térmica (NETD): menor ou igual a 40 mK; 	com sensibilidade térmica de 40mK (0,04°C) @30°C; pág. 4 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Faixa de medição de temperatura: -20 °C a 550 °C; 	Faixa de Temperatura de Objetos: -20 to 150 (-4 to 302); 0 to 650 (32 to 1202); 200 to 1200 (392 to 2192); pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Precisão: ±2 °C ou ±2% de leitura para temperatura ambiente 15 °C a 35 °C; 	Precisão: ±2 °C (±3,6 °F) ou ±2% de leitura para temperatura ambiente 15 °C a 35 °C (59 °F a 95 °F) e temperatura de objetos acima de 0 °C (32 °F); pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Faixa Espectral: 8,0 a 14,0 µm; 	Faixa Espectral: 7,5 a 14,0 µm; pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Ajuste de emissividade: entre 0,01 a 1,00; 	Emissividade ajustável: de 0,01 a 1,00, pág 5 do Documento _Diligência (3558573); ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Distância focal: mínimo 0,5 m; 	Distância Mínima de Foco: 0,25 m; pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Campo de visão mínimo: 24°x18°; 	Campo de Visão (FOV): 25x19°, pág. 8 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> Alarmes de cor (Isotérmico): acima, abaixo e intervalo selecionáveis pelo usuário; 	Alarme de Cor (Isotérmico): Acima/abaixo/intervalo/condensação/isolamento, pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Tela: LCD sensível ao toque, 640 x 480 pixels; 	Tela: LCD sensível ao toque, 5 polegadas, 640 x 480 pixels com autorrotação, pág. 8 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> Taxa de quadros mínima: 9 Hz; 	Frequência de Imagem: 30 Hz, pág. 8 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> Câmera digital integrada (luz visível): mínimo 5MP; 	Câmera Digital:13 MP, pág. 8 da proposta; ATENDE.

<ul style="list-style-type: none"> Gravação de vídeo: padrão e radiométrica; 	Gravação de Vídeo Infravermelho Radiométrica: Gravação radiométrica em tempo real, Gravação de Vídeo Infravermelho Não Radiométrica / Gravação de Vídeo Visual: H.264 para cartão de memória, pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Memória externa mínima: cartão SD 4GB incluso; 	Cartão de memória SD (128 GB); pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Comunicação: porta USB 2.0; 	Interfaces: USB 2.0, HDMI, pág. 8 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> Comunicação sem fio: Bluetooth e/ou Wi-Fi; 	Comunicação sem fio: Conexão wifi (WLAN): Compatível com frequência de 2,4 GHz e 5 GHz; Conexão bluetooth: BT4.2 LE, conectável a fone de ouvido bluetooth; Transferência de dados FTP: Acessível através de WiFi ou Hotspot, transferência de dados, pág 6 do Documento _Diligência (3558573); ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Grau de proteção: IP 54; 	Grau de Proteção: IP-54, pág 6 do Documento _Diligência (3558573); ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Idioma: português; 	Idiomas disponíveis: Português, inglês e espanhol. pág 6 do Documento _Diligência (3558573); ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Quantidade de paletas de cores: no mínimo 6; 	Paletas de Cores: Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC, entre outras; pág. 8 da proposta; ATENDE.
<ul style="list-style-type: none"> Incluso no fornecimento: treinamento operacional presencial ou online, carregador de baterias, baterias, cabo de comunicação, maleta para transporte com alça, manuais, softwares e conjunto de acessórios descritos pelo fabricante. 	Acessórios inclusos: 1 Lentes de 25° com reconhecimento automático pelo termovisor, 3 baterias recarregáveis, Carregador de bateria externo de 2 vias, Fonte de alimentação bivolt (110~220Vca), Alça de mão, Maleta de transporte rígida, Cordões de segurança, Tampa de lente dianteira, Documentação impressa, Cartão de memória SD (128 GB), Cabos (USB e HDMI); pág. 9 da proposta; ATENDE.

Legenda	
ATENDE	Dentro das características requisitadas
NÃO ATENDE	Fora das características requisitadas
NÃO ESPECIFICADO	Não encontradas características na proposta

2. Ressalta-se que a análise contida nesta Nota Técnica se atém apenas às especificações técnicas do equipamento, enviadas por meio do documento Proposta HIGHMED (3550233).

3. Tendo em vista a análise da Proposta HIGHMED (3550233), complementada pelo documento técnico Documento _Diligência (3558573), detalhada no quadro acima, ficou constatado que as especificações técnicas do equipamento ofertado pela empresa **atendem** à especificação técnica contida no Termo de Referência - Aquisição 2 (3376922).

Atenciosamente,

ANDRÉ HOLLERVEGER
SIAPE: 1242797

DANIEL ADRIANE DE PAULA
SIAPE: 2362719



Documento assinado eletronicamente por **Andre Hollerveger, Engenheiro**, em 12/08/2022, às 14:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Joaquim do Nascimento Filho, Supervisor(a)**, em 12/08/2022, às 14:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado eletronicamente por **Daniel Adriane de Paula, Supervisor(a)**, em 12/08/2022, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **3561117** e o código CRC **17E560D3** no site:
https://sei-pr.presidencia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0