

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

Nota Técnica nº 22/2022/COMAN/COENGE/DIENP/SA

À Coordenação de Licitações,

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

1. Em atenção ao Despacho COENGE/DIENP/SA (3534758), que solicita apoio na análise e parecer da proposta de preços apresentadas pelas empresas participantes do Pregão, na forma eletrônica, 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 Haja Comercial Ltda (3533581):

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Termo de Referência - Aquisição 2 (3376922). Câmera Termográfica, com configuração equivalente ou superior a seguinte:	ANÁLISE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolução infravermelha: 320 x 240 pixels;</li> </ul>	Resolução de IV 320 × 240 pixels, pág. 4 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade Térmica (NETD): menor ou igual a 40 mK;</li> </ul>	<0,05 °C (0.09 °F)/<50 mK, pág. 4 da proposta; NÃO ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição de temperatura: -20 °C a 550 °C;</li> </ul>	-20 °C a 400 °C (-4 °F a 752 °F) em dois intervalos, pág. 4 da proposta; NÃO ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Precisão: ±2 °C ou ±2% de leitura para temperatura ambiente 15 °C a 35 °C;</li> </ul>	±2 °C (±3.6 °F) ou ±2% da leitura para temperatura ambiente, 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F), e temperatura de objetos acima de 0 °C (32 °F), pág. 4 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa Espectral: 8,0 a 14,0 µm;</li> </ul>	Faixa Espectral 7,5 a 13 µm, pág. 5 da proposta; NÃO ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste de emissividade: entre 0,01 a 1,00;</li> </ul>	Tabela/correção de emissividade Tabela de emissividade de materiais predefinidos/variável de 0,1 a 1,0, pág. 4 da proposta; NÃO ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Distância focal: mínimo 0,5 m;</li> </ul>	Distância Focal Mínima 0,5 m (1.6 ft.), pág. 5 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo de visão mínimo: 24°x18°;</li> </ul>	Campo de visão (FOV) 45° × 34°, pág. 5 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmes de cor (Isotérmico): acima, abaixo e intervalo selecionáveis pelo usuário;</li> </ul>	Isotérmico Alarme para valor acima do padrão, alarme para valor abaixo do padrão, pág. 5 da proposta; NÃO ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tela: LCD sensível ao toque, 640 x 480 pixels;</li> </ul>	Display LCD em cores de 3,0" 320 × 240, pág. 5 da proposta; NÃO ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Taxa de quadros mínima: 9 Hz;</li> </ul>	Frequência da Imagem 9 Hz, pág. 5 da proposta; ATENDE;
<ul style="list-style-type: none"> <li>Câmera digital integrada (luz visível): mínimo 5MP;</li> </ul>	NÃO ESPECIFICADO;
	NÃO ESPECIFICADO;

• Gravação de vídeo: padrão e radiométrica;	
• Memória externa mínima: cartão SD 4GB incluso;	NÃO ESPECIFICADO;
• Comunicação: porta USB 2.0;	Interface Micro USB: Transferência de dados para e de PCs e dispositivos Mac, pág 4 da proposta; ATENDE;
• Comunicação sem fio: Bluetooth e/ou Wi-Fi;	Wi-Fi •Padrão: 802,11 b/g/n •Faixa de frequência: •2.400 a 2.480 MHz •5.150 a 5.260 MHz •Potência de saída máxima: 15 dBm, pág. 4 da proposta; ATENDE;
• Grau de proteção: IP 54;	Encapsulamento/Queda IP 54 (IEC 60529)/2 m (6.6 ft.), pág. 4 da proposta; ATENDE;
• Idioma: português;	NÃO ESPECIFICADO;
• Quantidade de paletas de cores: no mínimo 6;	Paletas de cores Preto e branco, ferro e arco-íris, pág. 5 da proposta; NÃO ATENDE;
• 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.	Lista de Conteúdos •Câmera de infravermelho •Maleta de transporte rígida •Bateria (dentro da câmera) •Cabo USB •Fonte de alimentação/carregador com plugues para UE, Reino Unido, EUA e Austrália •Documentação impressa 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 e Documentação\_Haja Comercial (3533581).

3. Tendo em vista a análise da Proposta e Documentação\_Haja Comercial (3533581), detalhada no quadro acima, ficou constatado que as especificações técnicas do equipamento ofertado pela empresa **não atendem** ao contido no Termo de Referência - Aquisição 2 (3376922).

Atenciosamente,

**ANDRÉ HOLLERVEGER**  
SIAPE: 1242797

**ANTÔNIO JOAQUIM NASCIMENTO FILHO**  
SIAPE: 2352421

**DANIEL ADRIANE DE PAULA**  
SIAPE: 2362719

**LAZARED CARLOS RODOVALHO**  
SIAPE: 3279483



Documento assinado eletronicamente por **Andre Hollerveger, Engenheiro**, em 03/08/2022, às 13:43, 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 03/08/2022, às 13:51, 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 03/08/2022, às 13:57, 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 **Lazared Carlos Rodovalho, Engenheiro**, em 03/08/2022, às 13:58, 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 **3537176** e o código CRC **547D63D9** no site:  
[https://sei-pr.presidencia.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei-pr.presidencia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)