MEMORANDO SEI Nº 31591857/2026 - SES.UCO.ACM

Joinville, 12 de novembro de 2026.

À

SAP.LCT

Assunto: Análise Técnica - **Pregão Eletrônico nº 527/2026** - Portal de Compras do Governo Federal nº 43/2026

Objeto: Aquisição de equipamento de ultrassom 3D/4D.

Em atenção ao memorando SEI nº 31568370, seguem as análises solicitadas:

48353 - Equipamento de Ultrassom Avançado 3D/4D

Fornecedor: Paulo Camargo Ultra-Som, Suprimentos e Equipamentos Médicos LTDA.

Modelo/Marca: V7 / Samsung

Descritivo: Descritivo na proposta de acordo com o edital.

Registro ANVISA: 81549250010 - Vigente (confirmado no portal da ANVISA)

Prospecto: Apresentou.

Considerando que o equipamento será utilizado pela Maternidade Darcy Vargas **e diante da especificidade do equipamento em função do uso pretendido,** a proposta da licitante foi encaminhada à equipe técnica da unidade. O documento foi assinado pelo Sr. Ronaldo Goulart Nunes, engenheiro clínico da Maternidade Darcy Vargas.

A análise está transcrita a seguir:

> *Este parecer examina a comprovação documental das características do equipamento Samsung V7 LV ofertado em relação ao descritivo do edital. A análise utiliza exclusivamente o catálogo, a proposta e o manual do equipamento como evidência técnica, tendo o edital como parâmetro de comparação.*
>
> *1 - Registro e Modelo*

Requisito Descritivo	*Evidência e referência*	*Avaliação*
Marca e Modelo	*Proposta página 9, Samsung V7 LV*	*Registro Documentado.*
Registro Anvisa Vigente	*Proposta página 9: Registro ANVISA: 81549250010* *Consulta realizada em 11/11/2026.*	*Vigente, conforme consulta ao site: https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351669886201716/?numeroRegistro-81549250010*

2 - Transdutores

Requisito Descritivo	*Evidência e referência*	*Avaliação*
Convexo volumétrico 2-8 MHz	*CV1-8A, indicado como "CV1-8a" na proposta. Faixa 1-8 MHz (Proposta, página 10; Datasheet, página 41).*	*Atende à faixa.*
Endocavitário transvaginal 5-9 MHz	*EA2-11AVD, 2-11 MHz. Aplicação ginecológica (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, página 39).*	*Atende documentalmente.*
Linear 3-9 MHz ou 5-11 MHz	*LA2-14A, 2-14 MHz (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, página 35).*	*Atende documentalmente.*
Convexo 2-5 MHz	*CA1-7SD, 1-7 MHz (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, página 37).*	*Atende documentalmente.*

3 - Imagem e Processamento

Requisito Descritivo	*Evidência e Referência*	*Avaliação*
Aplicações clínicas e pacotes obstétricos	*Proposta, páginas 3-5 e 10; Manual, páginas 2-3 a 2-6 e cap. 8. CV1-8A tem presets obstétricos, inclusive eco fetal; Biometry Assist consta na proposta.*	*Atende documentalmente.*
Quatro portas ativas, monitor $\ge 23"$, touch $\ge 12"$, teclado e cursor	*Quatro portas ativas, monitor Full HD de 23,8", touch de 14", teclado físico/virtual e trackball (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, páginas 1-2).*	*Atende documentalmente.*
B/BB/BM/M, cine 2D, espectral e M, colorização e tela inteira	*Modos duplo e quádruplo, B, M, PW e revisão cine; ficha descreve mapas cromáticos e tela inteira nos modos espectrais (Proposta, páginas 4-5; Datasheet, páginas 3-9 e 23).*	*Atende documentalmente.*
Color Doppler, Power Angio, PW e HPRF	*Datasheet, páginas 5-8, descreve color, Power Doppler/S-Flow, PW e HPRF. Proposta, página 4, identifica S-Flow.*	*Atende documentalmente.*
Modo M anatômico	*Manual descreve M anatômico em Manual página 6-129.*	*Atende documentalmente.*
Frame rate ≥ 2.200 quadros/s em 2D	*Máximo de 5.000 Hz (Datasheet, página 3).*	*Atende documentalmente.*
Composição espacial, pulso invertido, redução de ruído e otimização 2D	*MultiVision, S-Harmonics, ClearVision e Advanced QuickScan (Proposta, página 4; Datasheet, página 3).*	*Atende documentalmente.*
Medidas básicas e automatização da íntima-média	*Pacotes de medida no manual e Auto IMT+ na proposta (Manual, capítulo 8; Proposta, páginas 5 e 10).*	*Atende documentalmente.*
Strain, strain-rate e detecção de bordas	*Datasheet, página 15, descreve Arterial Analysis com LA2-14A e parâmetros strain/strain-rate. Proposta,*	*Atende documentalmente.*

	página 10, lista E-Strain, ElastoScan e Auto IMT+.	
3D/4D, Live 3D e planos simultâneos	*CV1-8A suporta Smart 4D; manual descreve Live 3D, MPR e 3D colorido (Datasheet, páginas 10-11 e 41; Manual, páginas 7-3 a 7-9).*	*Atende documentalmente.*
Feixe matricial e renderização 3D fotorrealística	*CV1-8A descrito como Volume Convexo. RealisticVue (Datasheet, página 41; Manual, página 7-77; Proposta, página 10).*	*Atende documentalmente.*
Pós-processamento, protocolos e visualização ampliada	*SonoView II, EZ Exam, widescreen, panorama e ajustes de imagens arquivadas (Proposta, páginas 4-5 e 10; Manual, capítulo 7).*	*Atende documentalmente.*

4 - Conectividade, Acessórios e Suporte

Requisito Descritivo	*Evidência e Referência*	*Avaliação*
Arquivo digital, SSD ≥ 512 GB e mídia USB	*SonoView II, SSD de 512 GB e suporte a USB (Proposta, páginas 3 e 5; Datasheet, páginas 1, 20 e 23).*	*Atende documentalmente.*
Quatro portas USB e gravador DVD	*Quatro USB e CD/DVD declarados. Ficha prevê DVD externo (Proposta, página 3; Datasheet, páginas 2 e 23). Edital admite periférico externo integralmente fornecido.*	*Atende documentalmente.*
JPEG, MPEG e AVI em DVD-R, USB e rede	*Datasheet, página 23, lista os três formatos e mídias de arquivo, com SSD, USB e CD/DVD.*	*Atende documentalmente.*
DICOM Storage, Commitment, Q/R e Worklist	*Ficha prevê todos os serviços; proposta explicita Print, Storage e Q/R e inclui S/W DICOM (Proposta, páginas 5 e 10; Datasheet, páginas 23-24).*	*Atende documentalmente.*
Impressão laser colorida via rede e vídeo printer P&B	*Datasheet, página 24, prevê DICOM Basic Color Print. Manual, página 3-97, descreve impressora em rede DICOM. Proposta, página 10, declara impressora conforme edital.*	*Atende documentalmente.*
Plataforma operacional e segurança	*Windows 10 informado sem edição; ficha descreve firewall e proteção de dados (Proposta, página 3; Datasheet, páginas 1 e 24-25).*	*Atende parcialmente, não informado versão do sistema operacional.*
Carro, travas e articulações	*Quatro rodízios com travas, monitor articulado e painel ajustável (Proposta, página 3; Datasheet, página 2).*	*Atende documentalmente.*
220 V/60 Hz e cabo ABNT	*Entrada 100-240 VAC, 50/60 Hz (Datasheet, página 1).*	*Atende documentalmente.*
Nobreak online, dupla conversão, 220/220 V, 2 kVA e autonomia	*Nobreak declarado conforme edital (Proposta, página 10).*	*Atende documentalmente.*
Manuais e senhas	*Manual de operação em português apresentado em PDF (Manual). Edital, página 20, exige formas impressa e digital, manual de serviço e disponibilização das senhas.*	*Parcial. Confirmar entregáveis e acesso da Engenharia Clínica durante a vida útil.*
Garantia, preventivas e peças	*Proposta, página 11, declara 24 meses contados do recebimento definitivo. Edital, páginas 18 e 20, exige preventivas com peças sem ônus.*	*Parcial. Prazo compatível. Confirmar escopo das preventivas e peças.*

Manifestação final:

Considerando a análise técnica, solicitamos que a empresa confirme os seguintes pontos:

1) Plataforma operacional e segurança - Windows 10 informado sem edição; ficha descreve firewall e proteção de dados (Proposta, página 3; Datasheet, páginas 1 e 24-25). - **Atende parcialmente, não informado versão do sistema operacional. Confirmar a versão do sistema operacional.**
2) Manuais e senhas - Manual de operação em português apresentado em PDF (Manual). Edital, página 20, exige formas impressa e digital, manual de serviço e disponibilização das senhas. - **Parcial. Confirmar entregáveis e acesso da Engenharia Clínica durante a vida útil.**
3) Garantia, preventivas e peças - Proposta, página 11, declara 24 meses contados do recebimento definitivo. Edital, páginas 18 e 20, exige preventivas com peças sem ônus. - **Parcial. Prazo compatível. Confirmar escopo das preventivas e peças.**

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Elenise Sobral Bonfim**, **Coordenador(a)**, em 12/11/2026, às 08:58, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **31591857** e o código CRC **193A8999**.

OFÍCIO ENG. CLINICA nº 066/2026 Joinville, 11 de Novembro de 2026.

Prezados,

Conforme solicitado, segue parecer técnico referente a Proposta apresentada pela empresa Paulo Camargo Ultra-Som, Suprimentos e Equipamentos Médicos Eireli, referente ao Item 1 do Anexo I do **Edital SEI 31195739/2026, Pregão Eletrônico 527/2026** da Prefeitura Municipal de Joinville, aquisição de equipamento de Ultrassom 3D/4D, sendo que para o qual temos o seguinte:

À
ELENISE SOBRAL BONFIM
Setor de Compras
Secretaria Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Joinville
Joinville – SC

Pág. 01 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo SES 00055935/2026 e o código 894WK2VX.

Este parecer examina a comprovação documental das características do equipamento **Samsung V7 LV** ofertado em relação ao descritivo do edital. A análise utiliza exclusivamente o catálogo, a proposta e o manual do equipamento como evidência técnica, tendo o edital como parâmetro de comparação.

1 – Registro e Modelo

Requisito Descritivo	Evidência e referência	Avaliação
Marca e Modelo	Proposta página 9, Samsung V7 LV	**Registro Documentado.**
Registro Anvisa Vigente	Proposta página 9: Registro ANVISA: 81549250010	**Vigente**, conforme consulta ao site: https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351669886201716/?numeroRegistro=81549250010 Consulta realizada em 11/11/2026.

2 - Transdutores

Requisito Descritivo	Evidência e referência	Avaliação
Convexo volumétrico • 2–8 MHz	CV1-8A, indicado como "CV1-8ª" na proposta. Faixa 1–8 MHz (Proposta, página 10; Datasheet, página 41).	**Atende à faixa.**
Endocavitário transvaginal • 5–9 MHz	EA2-11AVD, 2–11 MHz. Aplicação ginecológica (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, página 39).	**Atende documentalmente.**
Linear • 3–9 MHz ou 5–11 MHz	LA2-14A, 2–14 MHz (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, página 35).	**Atende documentalmente.**
Convexo • 2–5 MHz	CA1-7SD, 1–7 MHz (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, página 37).	**Atende documentalmente.**

Pág. 02 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo SES 00055935/2026 e o código 894WK2VX.

3 - Imagem e Processamento

Requisito Descritivo	Evidência e Referência	Avaliação
Aplicações clínicas e pacotes obstétricos	Proposta, páginas 3–5 e 10; Manual, páginas 2-3 a 2-6 e cap. 8. CV1-8A tem presets obstétricos, inclusive eco fetal; Biometry Assist consta na proposta.	**Atende documentalmente.**
Quatro portas ativas, monitor ≥23”, touch ≥12”, teclado e cursor	Quatro portas ativas, monitor Full HD de 23,8”, touch de 14”, teclado físico/virtual e trackball (Proposta, páginas 3 e 10; Datasheet, páginas 1–2).	**Atende documentalmente.**
B/BB/BM/M, cine 2D, espectral e M, colorização e tela inteira	Modos duplo e quádruplo, B, M, PW e revisão cine; ficha descreve mapas cromáticos e tela inteira nos modos espectrais (Proposta, páginas 4–5; Datasheet, páginas 3–9 e 23).	**Atende documentalmente.**
Color Doppler, Power Angio, PW e HPRF	Datasheet, páginas 5–8, descreve color, Power Doppler/S-Flow, PW e HPRF. Proposta, página 4, identifica S-Flow.	**Atende documentalmente.**
Modo M anatômico	Manual descreve M anatômico em Manual página 6-129.	**Atende documentalmente.**
Frame rate ≥2.200 quadros/s em 2D	Máximo de 5.000 Hz (Datasheet, página 3).	**Atende documentalmente.**
Composição espacial, pulso invertido, redução de ruído e otimização 2D	MultiVision, S-Harmonics, ClearVision e Advanced QuickScan (Proposta, página 4; Datasheet, página 3).	**Atende documentalmente.**
Medidas básicas e automatização da íntima-média	Pacotes de medida no manual e Auto IMT+ na proposta (Manual, capítulo 8; Proposta, páginas 5 e 10).	**Atende documentalmente.**

Pág. 03 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo SES 00055935/2026 e o código 894WK2VX.

Requisito Descritivo	Evidência e Referência	Avaliação
Strain, strain-rate e detecção de bordas	Datasheet, página 15, descreve Arterial Analysis com LA2-14A e parâmetros strain/strain-rate. Proposta, página 10, lista E-Strain, ElastoScan e Auto IMT+	**Atende documentalmente.**
3D/4D, Live 3D e planos simultâneos	CV1-8A suporta Smart 4D; manual descreve Live 3D, MPR e 3D colorido (Datasheet, páginas 10–11 e 41; Manual, páginas 7-3 a 7-9).	**Atende documentalmente.**
Feixe matricial e renderização 3D fotorrealística	CV1-8A descrito como Volume Convexo. RealisticVue (Datasheet, página 41; Manual, página 7-77; Proposta, página 10).	**Atende documentalmente.**
Pós-processamento, protocolos e visualização ampliada	SonoView II, EZ Exam, widescreen, panorama e ajustes de imagens arquivadas (Proposta, páginas 4–5 e 10; Manual, capítulo 7).	**Atende documentalmente.**

4 – Conectividade, Acessórios e Suporte

Requisito Descritivo	Evidência e Referência	Avaliação
Arquivo digital, SSD ≥512 GB e mídia USB	SonoView II, SSD de 512 GB e suporte a USB (Proposta, páginas 3 e 5; Datasheet, páginas 1, 20 e 23).	**Atende documentalmente.**
Quatro portas USB e gravador DVD	Quatro USB e CD/DVD declarados. Ficha prevê DVD externo (Proposta, página 3; Datasheet, páginas 2 e 23). Edital admite periférico externo integralmente fornecido.	**Atende documentalmente.**

Pág. 04 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo SES 00055935/2026 e o código 894WK2VX.

Requisito Descritivo	Evidência e Referência	Avaliação
JPEG, MPEG e AVI em DVD-R, USB e rede	Datasheet, página 23, lista os três formatos e mídias de arquivo, com SSD, USB e CD/DVD.	**Atende documentalmente.**
DICOM Storage, Commitment, Q/R e Worklist	Ficha prevê todos os serviços; proposta explicita Print, Storage e Q/R e inclui S/W DICOM (Proposta, páginas 5 e 10; Datasheet, páginas 23–24).	**Atende documentalmente.**
Impressão laser colorida via rede e vídeo printer P&B	Datasheet, página 24, prevê DICOM Basic Color Print. Manual, página 3-97, descreve impressora em rede DICOM. Proposta, página 10, declara impressora conforme edital.	**Atende documentalmente.**
Plataforma operacional e segurança	Windows 10 informado sem edição; ficha descreve firewall e proteção de dados (Proposta, página 3; Datasheet, páginas 1 e 24–25).	**Atende parcialmente, não informado versão do sistema operacional.**
Carro, travas e articulações	Quatro rodízios com travas, monitor articulado e painel ajustável (Proposta, página 3; Datasheet, página 2).	**Atende documentalmente.**
220 V/60 Hz e cabo ABNT	Entrada 100–240 VAC, 50/60 Hz (Datasheet, página 1).	**Atende documentalmente.**
Nobreak online, dupla conversão, 220/220 V, 2 kVA e autonomia	Nobreak declarado conforme edital (Proposta, página 10).	**Atende documentalmente.**
Manuais e senhas	Manual de operação em português apresentado em PDF (Manual). Edital, página 20, exige formas impressa e digital, manual de serviço e disponibilização das senhas.	**Parcial. Confirmar entregáveis e acesso da Engenharia Clínica durante a vida útil.**
Garantia, preventivas e peças	Proposta, página 11, declara 24 meses contados do recebimento definitivo. Edital, páginas 18 e 20, exige preventivas com peças sem ônus.	**Parcial. Prazo compatível. Confirmar escopo das preventivas e peças.**

Pág. 05 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo SES 00055935/2026 e o código 894WK2VX.

5 - Conclusão:

À vista da documentação técnica examinada, opina-se favoravelmente à emissão de declaração de atendimento integral do equipamento Samsung V7 LV ao descritivo do Pregão Eletrônico nº 527/2026.

De acordo com a análise realizada neste documento de forma integral e a referência aos 03 itens os quais foram parciais, itens estes que não prejudicam o conjunto do objeto, que o equipamento **Samsung V7 LV** (marca/modelo) ofertado pela empresa, **ATENDE** ao descritivo do equipamento solicitado no edital.

Este parecer não certifica desempenho em ensaio, configuração entregue regularidade ou obrigações de assistência e garantia. O exame restringe-se à comparação técnica solicitada, sem utilização de sites, materiais de outros modelos ou declarações comerciais como evidência substitutiva.

Assinam este documento de forma digital,

Ronaldo Goulart Nunes
Engenheiro Clínico - MDV

Andrea Betina Schmitt
Coordenadora Médica
Ambulatório de Alto Risco - MDV

Pág. 06 de 06 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo SES 00055935/2026 e o código 894WK2VX.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **894WK2VX**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

RONALDO GOULART NUNES (CPF: 818.XXX.809-XX) em 11/11/2026 às 14:51:19
Emitido por: "SGP-e", emitido em 25/03/2019 - 14:29:57 e válido até 25/03/2119 - 14:29:57.
(Assinatura do sistema)

ANDREA BETINA SCHMITT (CPF: 688.XXX.630-XX) em 11/11/2026 às 15:01:22
Emitido por: "SGP-e", emitido em 08/04/2025 - 16:47:32 e válido até 08/04/2125 - 16:47:32.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VTXzcwNTlfMDAwNTU5MzVfNTYzOTBfMjAyNl84OTRXSzJWWA== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **SES 00055935/2026** e o código **894WK2VX** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.