

MEMORANDO SEI Nº 26188323/2025 - SES.UFL.LAB

Joinville, 21 de julho de 2025.

À SAP.LCT

Sra. Giovanna Catarina Gossen

Assunto: Análise Técnica - Pregão Eletrônico 124/2025

Objeto: Locação de equipamento(s), com fornecimento de kits/reagentes, acessórios, insumos e complementos, para a realização de exames de Hematologia e Coagulação, mediante número de exames realizados pagos por teste reportado.

Prezada senhora,

Em atenção a Convocação SAP.LCT 25707423, informamos que as amostras e o equipamento foram recebidos e validados pela equipe técnica do Laboratório Municipal para uso na sua rotina laboratorial. Segue em anexo parecer técnico 26188818 completo.

No entanto, a aprovação da proposta está condicionada a empresa informar a data de fabricação do equipamento.

Portanto solicitamos diligência e questionamos:

1) Qual a data de fabricação do equipamento entregue?

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Carolina Simone de Souza de Oliveira, Servidor(a) Público(a)**, em 22/07/2025, às 09:12, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Marlos Vanni Borba, Coordenador(a)**, em 22/07/2025, às 10:41, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 **26188323** e o código CRC **66E0B220**.

Rua Itajaí, 268 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

24.0.273296-7

26188323v10

PARECER TÉCNICO Nº 13/2025

Equipamento: Yumizen H2500 – Analisador Hematológico Automático

Fabricante: Horiba

Período da avaliação: 23/06/2025 a 27/06/2025

Amostras avaliadas: 296 hemogramas com EDTA

Setor Avaliador: Hematologia

COMENTÁRIOS

O equipamento Yumizen H2500, da fabricante Horiba, é um analisador hematológico automatizado com diferencial de cinco partes, operando pelo método de impedância e com possibilidade de utilização de metodologia óptica fluorescente para contagem de plaquetas. Também realiza a contagem de reticulócitos e NRBC, além dos demais parâmetros de pesquisa aliados ao método óptico fluorescente. Sua capacidade é de 120 amostras por hora, e seus diferenciais incluem o baixo volume necessário para pipetagem (110 microlitros), homogeneização simultânea de 4 racks a 360° e liberação de até 57 parâmetros de pesquisa, incluindo MAC% e MIC%.

Para a validação do analisador, foram realizados testes de correlação e Erro Total Permitido em comparação com o equipamento em uso no setor de hematologia do Laboratório Municipal, BC6800 da fabricante Mindray. Foram analisadas 296 amostras para os parâmetros: WBC, Neutrófilos (%), Linfócitos (%), Monócitos (%), RBC, Hemoglobina, Hematócrito, RDW-CV e Plaquetas. Para os parâmetros de Reticulócitos e Plaquetas Óticas, foram analisadas 31 e 28 amostras, respectivamente. Os gráficos de dispersão com os coeficientes de reta (R^2) estão em anexo, bem como os dados dos testes de correlação de Pearson e Spearman. Todos os parâmetros apresentaram R^2 acima de 0,90, com exceção do RDW-CV, que apresentou $R^2 = 0,74$. Com relação aos testes de

Pearson e Spearman, todos os parâmetros apresentaram forte correlação ($r \geq 0,94$), novamente excetuando-se o RDW-CV, que apresentou valor de $r = 0,70$ (correlação moderada). Analisando-se a literatura existente, verificou-se que, no estudo de Bhole *et al.* (2023), a correlação do RDW obteve valor de $r = 0,75$ (moderada). Essa ocorrência de resultados com correlação moderada pode ser explicada pela pouca heterogeneidade das amostras analisadas, de acordo com a fabricante.

Para o teste de Erro Total Permitido, visando avaliar a precisão do método, foi selecionada uma amostra e repetida vinte vezes para os parâmetros de WBC, RBC, Hemoglobina, Hematócrito e Plaquetas. Os resultados estão dispostos na tabela em anexo, bem como os valores máximos permitidos de acordo com CLIA (*Clinical Laboratory Improvement Amendments - EUA*) de 2024.

Assim sendo, o equipamento Yumizen H2500 - Fabricante Horiba considera-se :

(x) APROVADO

() REPROVADO

Leonardo Mangold Winter
Biomedico
CRBM 5075

Leonardo Mangold Winter
Analista Clínico – CRBM 5075
Matrícula 61190

Juliana Steffen dos S. Andrade
Farmacêutica Bioquímica
CRF/SC 10175

Juliana Steffen dos Santos Andrade
Analista Clínica – CRF/SC 10175
Matrícula 61241

Caroline Trainotti Carvalho
CRBM 5/4859
Biomedica

Caroline Trainotti Carvalho
Analista Clínica – CRBM 4859
Matrícula 61750

Gabrielle C. Maccari Rosa
Gabrielle Cassiane Maccari Rosa
Analista Clínica – CRBM 6823
Matrícula 63158

Setor de Hematologia

Laboratório Municipal
Rua Itajaí, 268 – Centro – 89201-090
Contato: (47) 3481-7050 / 3481-7060 / 3481-7070
www.joinville.sc.gov.br

ANEXOS

Tabela 01 – Erro Total Permitido (TEa%)

Parâmetro (resultado validação)	Meta de erro total permitido (TEa%)
WBC (1,17%)	± 10%
RBC (1,19%)	± 4%
HGB (0,90%)	± 4%
HCT (1,24%)	± 4%
Plaquetas (4,55%)	± 25%

*Fonte: Westgard.com – Consolidated Comparison of Hematology and Coagulation Performance Specifications – CLIA, 2024.

BIBLIOGRAFIA

1. BHOLA, Rajesh Kumar; FUDALY, Christophe; RASTOGI, Shubham. **A comparative evaluation of performance of Sysmex XN 3000 and Horiba Yumizen H2500 automated complete blood count analysers**. Indian Journal of Hematology and Blood Transfusion, 17 de agosto de 2023.
2. CLIA - Consolidated Comparison of Hematology and Coagulation Performance Specifications. Disponível em: <<https://westgard.com/clia-a-quality/2019-clia-requirements.html>>. Acesso em 17 jul 2025.

RECEBEMOS DE CISCRE IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 161.895 SÉRIE 2
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

CISCRE IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA R. MURILO DE CAMPOS CASTRO, 84 PARQUE RURAL FAZENDA SANTA CAN Campinas SP 13087-541 19 32737199	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA 1 Nº 161.895 SÉRIE 2 Folha 1 de 1	
		CHAVE DE ACESSO 3525 0607 0143 1800 0170 5500 2000 1618 9516 0916 4645 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e: www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora
NATUREZA DE OPERAÇÃO Remessa de mercadoria ou bem para demonstração		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 135251609720821 13/06/25 17:31
INSCRIÇÃO ESTADUAL 244.974.396.113	INSC. ESTADUAL SUBST. TRIBUTARIO	CNPJ 07.014.318/0001-70

DESTINATÁRIO/REMETENTE NOME/RAZÃO SOCIAL MUNICIPIO DE JOINVILLE		CNPJ/C.P.F. 83.169.623/0001-10	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	DATA DA EMISSÃO 13/06/2025
ENDEREÇO R HERMANN AUGUST LEPPER 10		CEP 89211-595		DATA DA SAÍDA/ENTRADA 13/06/2025
MUNICÍPIO Joinville	FONE/FAX 47 999828106	U.F. SC	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	HORA DA SAÍDA 17:21

INFORMAÇÕES DE LOCAL DE ENTREGA NOME/RAZÃO SOCIAL MUNICIPIO DE JOINVILLE		CNPJ/C.P.F. 83.169.623/0001-10	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO
ENDEREÇO Rua Itajaí, Nº: 268		CEP 89201-090	
MUNICÍPIO Joinville	U.F. SC	BAIRRO/DISTRITO Centro	FONE/FAX 47 999828106

NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR

CÁLCULO DO IMPOSTO														
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	0,00	VALOR DO ICMS	0,00	VALOR ICMS DESONERADO	0,00	BASE DE CÁLCULO ICMS S.T	0,00	VALOR DO ICMS ST	0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	253.901,61			
VALOR DO FRETE	0,00	VALOR DO SEGURO	0,00	DESCONTO	0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	0,00	VALOR DO IPI	0,00	VALOR TOTAL DA NOTA	253.901,61			

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS NOME/RAZÃO SOCIAL CISCRE IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PRODU		FRETE POR CONTA 3-PROP/EMIT	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC.	U.F. SP	CNPJ/C.P.F. 07.014.318/0001-70
ENDEREÇO Rua Murilo de Campos Castro 84		MUNICÍPIO Campinas / SP	INSCRIÇÃO ESTADUAL 244974396113			
QUANTIDADE 5,00	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	0,00

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM/SH	CST / CSOSN	CFOP	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BASE ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	VALOR ICMS	VALOR IPI
6685	YUMIZEN H2500 SPS S/CIM	9027.89.99	041	6.912	UN	1,00	215.589,4100	215.589,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lote: 805M2SH00121 x1 Val:01/12/2070 Cód.Alt: 1300031328_ATV												
6686	YUMIZEN P8000 - 2 w/o printer	8479.89.99	041	6.912	UN	1,00	29.088,8700	29.088,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lote: P8-00520 x1 Val:01/12/2070 Cód.Alt: 1300035201_ATV												
6687	PRINTER BROTHER HL L5102DW	8443.32.33	041	6.912	UN	1,00	3.229,7900	3.229,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lote: U64176K8N304707 x1 Val:01/12/2070 Cód.Alt: IMPRES-HLL5102DW-ATV												
6688	NOBREAK 3000VA E=BIVOLT S=110V	8504.40.40	041	6.912	UN	2,00	2.996,7700	5.993,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lote: 0157747 x1 Val:01/12/2070, Lote: 0189033 x1 Val:01/12/2070 Cód.Alt: NOBREAK-003-ATV												

DADOS DO PRODUTO INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES :: Tipo de Cobrança: Sem Cobrança :: Valor aproximado dos tributos R\$:: Representante: Diagnóstico - Marcelo Coll - P :: Pedido: 121411 :: Inf. de entrega: End. Entrega: Rua Itajaí 268 - Centro - Joinville - SC - CEP: 89201090		RESERVADO AO FISCO
---	--	---------------------------

RECEBEMOS DE CISCRE IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 161.897 SÉRIE 2
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

CISCRE IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA R. MURILO DE CAMPOS CASTRO, 84 PARQUE RURAL FAZENDA SANTA CAN Campinas SP 13087-541 19 32737199	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA 1 Nº 161.897 SÉRIE 2 Folha 1 de 2	 CHAVE DE ACESSO 3525 0607 0143 1800 0170 5500 2000 1618 9711 0107 8419 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e: www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora
---	--	--

NATUREZA DE OPERAÇÃO Remessa em bonificação, doação ou brinde		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 135251610057410 13/06/25 18:19
INSCRIÇÃO ESTADUAL 244.974.396.113	INSC. ESTADUAL SUBST. TRIBUTARIO	CNPJ 07.014.318/0001-70

DESTINATÁRIO/REMETENTE		C.N.P.J./C.P.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	DATA DA EMISSÃO
NOME/RAZÃO SOCIAL MUNICIPIO DE JOINVILLE		83.169.623/0001-10	ISENTO	13/06/2025
ENDEREÇO R HERMANN AUGUST LEPPER 10		CEP 89211-595		DATA DA SAÍDA/ENTRADA 13/06/2025
MUNICÍPIO Joinville	FONE/FAX 47 999828106	U.F. SC	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	HORA DA SAÍDA 18:17

INFORMAÇÕES DE LOCAL DE ENTREGA		C.N.P.J./C.P.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL
NOME/RAZÃO SOCIAL MUNICIPIO DE JOINVILLE		83.169.623/0001-10	ISENTO
ENDEREÇO Rua Itajaí, Nº: 268 - entrega 08:00 as 17:00		CEP 89201-090	
MUNICÍPIO Joinville	U.F. SC	BAIRRO/DISTRITO Centro	FONE/FAX 47 999828106

FATURA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table>	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR															
NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR																	

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO DO ICMS 7.587,20	VALOR DO ICMS 910,47	VALOR ICMS DESONERADO 0,00	BASE DE CÁLCULO ICMS S.T. 0,00	VALOR DO ICMS S.T. 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 7.587,20
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA 7.587,20

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS						
NOME/RAZÃO SOCIAL CISCRE IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PRODU		FRETE POR CONTA 3-PROP/EMIT	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC.	U.F.	C.N.P.J./C.P.F.
ENDEREÇO Rua Murilo de Campos Castro 84		MUNICÍPIO Campinas / SP			U.F. SP	INSCRIÇÃO ESTADUAL 244974396113
QUANTIDADE 1,00	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO 0,00

DADOS DO PRODUTO											
CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM/SH	CST / CSOSN	CFOP	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BASE ICMS	VALOR	ALÍQUOTAS
6675	ABX BASOLYSE Lote: 250407G# x1 Val: 07/04/2026 Cód. Alt.: 0204050	3822.19.90	000	6.910	UN	1,00	139,4000	139,40	139,40	16,73	0,00 12,00 0,00
6604	ABX DILUENT Lote: 250324H1# x2 Val: 24/03/2026 Cód. Alt.: 0901020	3822.19.90	000	6.910	UN	2,00	189,0000	378,00	378,00	45,36	0,00 12,00 0,00
6676	NUCEDIF IL Lote: 241211Z11 x1 Val: 11/09/2025 Cód. Alt.: 1300027030	3822.19.90	700	6.910	UN	1,00	351,0000	351,00	351,00	42,12	0,00 12,00 0,00
6677	ABX LYSEBIO IL Lote: 250319X2# x1 Val: 19/03/2026 Cód. Alt.: 0906012	3822.19.90	000	6.910	UN	1,00	227,8000	227,80	227,80	27,34	0,00 12,00 0,00
6605	ABX CLEANER Lote: 24112611# x2 Val: 26/11/2025 Cód. Alt.: 0903010	3822.19.90	000	6.910	UN	2,00	36,0000	72,00	72,00	8,64	0,00 12,00 0,00
6678	ABX FLUOCYTE 0,5L Lote: 250328G3 x3 Val: 28/09/2025 Cód. Alt.: 0904011	3822.19.90	700	6.910	UN	3,00	871,0000	2.613,00	2.613,00	313,56	0,00 12,00 0,00
6600	ABX MINOCLAIR Lote: 241118L# x1 Val: 18/11/2025 Cód. Alt.: 0401004	3822.19.90	000	6.910	UN	1,00	52,0000	52,00	52,00	6,24	0,00 12,00 0,00
6680	KIT ABX DIFFTROL Lote: PX453 x2 Val: 05/07/2025 Cód. Alt.: 2062014	3822.19.90	700	6.910	UN	2,00	764,0000	1.528,00	1.528,00	183,36	0,00 12,00 0,00

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES :: Valor total do ICMS Interestadual para a UF de destino: 379,36 :: Tipo de Cobrança: Sem Cobrança :: Valor aproximado dos tributos R\$: :: Representante: Diagnóstico - Marcelo Coll - P :: Pedido: 121412 :: Inf. de entrega: End. Entrega: Rua Itajaí 268 entrega 08:00 as 17:00 - Centro - Joinville - SC - CEP: 89201090	RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE CISCRE IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 161.897
SÉRIE 2



**CISCRE IMPORTAÇÃO E
DISTRIBUIÇÃO DE
PRODUTOS MEDICOS
LTDA**

R. MURILO DE CAMPOS CASTRO, 84

PARQUE RURAL FAZENDA SANTA CAN

Campinas SP

13087-541

19 32737199

DANFE
DOCUMENTO
AUXILIAR
DE NOTA FISCAL
ELETRÔNICA

0 - ENTRADA

1 - SAÍDA

1

Nº 161.897

SÉRIE 2

Folha 2 de 2



CHAVE DE ACESSO

3525 0607 0143 1800 0170 5500 2000 1618 9711 0107 8419

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e:

www.nfe.fazenda.gov.br/portal

ou no site da SEFAZ Autorizadora

NATUREZA DE OPERAÇÃO

Remessa em bonificação, doação ou brinde

INSCRIÇÃO ESTADUAL

244.974.396.113

INSC. ESTADUAL SUBST. TRIBUTARIO

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

135251610057410 13/06/25 18:19

CNPJ

07.014.318/0001-70

DADOS DO PRODUTO

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM/SH	CST / CSOSN	CFOP	UNID	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	BASE ICMS	VALOR		ALÍQUOTAS	
										ICMS	IPI	ICMS	IPI
6681	KIT ABX MINOTROL	3822 19 90	700	6.910	UN	2,00	934,0000	1.868,00	1.868,00	224,16	0,00	12,00	0,00
	Lote: RX453 x2 Val:05/07/2025 C6d.Alt.: 2072008												
6682	ABX MINOCAL	3822 19 90	700	6.910	UN	1,00	358,0000	358,00	358,00	42,96	0,00	12,00	0,00
	Lote: CX507 x1 Val:05/07/2025 C6d.Alt.: 2032002												