

TERMO DE RESULTADO DE COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 0066/2025

Entidade Solicitante:

Complexo Oncológico de Referência do Estado de Goiás – CORA.
4º Aditivo do Termo de Colaboração nº 3/2022.

Unidade Gerida:

Fundação PIO XII

Sector Responsável:

Departamento de Engenharia Clínica

CNPJ:

49.150.352/0046-14

Data da Emissão:

01/10/2025.

A comissão responsável pelo processo de cotação de preços, conforme Regulamento de Compras e Contratações da Organização Social, torna público o resultado apurado conforme os critérios técnico-econômicos estabelecidos na solicitação.

1 - EMPRESAS PARTICIPANTES:

1. Prevena - CNPJ:02.346.952/0001-97 ;
2. AC Labor - CNPJ:07.098.450/0001-08 ;
3. Biobrasil - CNPJ:10.942.372/0001-90 ;

Objeto da Cotação: Equipamentos de diagnósticos.

Critério de Julgamento: Menor preço com atendimento integral às especificações técnicas exigidas.

2 - EMPRESA VENCEDORA:

Prevena - CNPJ:02.346.952/0001-97

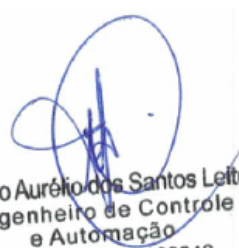
3 - OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Este documento visa exclusivamente a composição de preço estimativo;

- O resultado não implica obrigatoriedade de aquisição por parte da instituição;
- A cotação será utilizada para instrução de processo formal de aquisição, conforme o Regulamento de Compras;
- A instituição poderá entrar em contato para esclarecimentos adicionais.

Declara-se que foram cumpridas todas as exigências do Regulamento Interno de Compras e que a escolha da proposta vencedora segue os princípios da economicidade, eficiência e conformidade técnica.

Goiânia, 01 de outubro de 2025.



Marco Aurélio dos Santos Leite
Engenheiro de Controle
e Automação
CREA-SP: 5070920048

Marco Aurélio dos Santos Leite
Engenheiro Clínico
Fundação PIO XII.
Complexo Oncológico de Referência do Estado de Goiás – CORA.



COTAÇÕES PARA PROCESSO DE COMPRA

Este documento reúne os orçamentos obtidos junto a fornecedores/prestadores, com o objetivo de subsidiar a análise comparativa de preços e condições para aquisição.

Foram solicitadas cotações conforme os critérios estabelecidos pela instituição, visando garantir economicidade, transparência e conformidade com os processos internos.

As propostas apresentadas a seguir servirão de base para a definição do fornecedor e continuidade do processo de compras.



Goiânia, 29 de setembro de 2025

Ao
CORA
Cidade: Goiânia
A/c: Marco

PROPOSTA COMERCIAL Nº 86/2025

ITEM	UND	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA	TIPO
01	UND	01	XN 550	Sysmex	Locação

Descrição do Equipamento: XN 550



Descritivo do Equipamento: XN 550

O XN-550 é o analisador de diferencial de 6-partes de design compacto com *sampler* de carregamento contínuo de amostras que otimiza o fluxo de trabalho e aumenta a produtividade através das regras de decisão clínica *on board* com função *rerun* e *reflex* automáticas. Essa solução inovadora mantém a tradição Sysmex de confiança nos resultados já que utiliza o método de citometria de fluxo fluorescente para a contagem diferencial que inclui o parâmetro de granulócitos imaturos (IG) em todas os hemogramas, além da metodologia de impedância com foco hidrodinâmico para contagem precisa de eritrócitos e plaquetas e do método de sulfato laurel de sódio (SLS) livre de cianeto para determinação da hemoglobina.

Volume de Amostras: Módulo - XN Sangue total: 88 µL **Modo pré-diluído:** 70 µL

Controle de qualidade: Sangue total

WBC: 0,00 - 440,00 x 10³/μL

RBC: 0,00 - 8,60 x 10/μL

HGB: 0,00 - 26,0 g/dL

HCT: 0,00 - 75%

PLT: 0 - 5.000 x 10³/μL.

Controle de Qualidade: 99 arquivos completos de controle de qualidade com gráficos de Levey-Jennings para cada módulo analítico XN.

Gerenciamento de reagentes:

Identificação por sistema de radiofrequência (tecnologia RFID) que simplifica o processo de carregamento de reagentes.

Cada reagente tem um código com uma cor específica na embalagem e na tela do programa do computador para facilitar sua identificação.

Tabela de valores de insumos e custo estimado médio:

Código	Item	Rendimento	Tipo	Valor	Custo/Teste
PK-30L	CELLPACK DCL 300	580 ciclos	Reagente	R\$ 317,33	0,55
ZA900001	LYSERCELL WDF	3.500 ciclos	Reagente	R\$ 806,34	0,23
CV377552	FLUOROCCELL WDF	4.000 ciclos	Reagente	R\$ 2.163,58	0,54
SLS-220A	SULFOLYSER	9.900 ciclos	Reagente	R\$ 1.587,93	0,16
213569	XN-L CHECK; 12 X 3.0ML (3 LEVELS)	ROTINA MENSAL	Controle	R\$ 2.627,43	Variável
				Preço estimado por teste	1,48

Consumíveis

Código	Descrição	Valor	Rendimento
AN965961	ASP_ASSY(PM)NO.8	R\$ 2.744,96	60.000 ciclos
05104711	AIR PUMP SET N01 XS	R\$ 2.642,60	60.000 ciclos

Obs: Informações Complementares:**Proposta Comercial para Locação: XN 550 (01 unidade)**

Valor Locação Mensal: R\$ 2.400,00 (Dois mil e quatrocentos reais)

Manutenções Preventivas, Preditivas e Corretivas Inclusas

Nobreak Incluso.

Prazo de Entrega: 30 a 60 dias após assinatura do contrato

Empresa: Prevena Unidade – GO

CNPJ: nº 02.346.952/0001-97

End: Av. C-205 N°236 QD:32 LT:13 CEP: 47.270.020

Bairro: Jardim América Goiânia – Goiás

Inscrição Estadual: 10.301.944-08

Inscrição Municipal: 1380109

Atenciosamente;

Rosirene Pereira - Setor de vendas.

Prevena Unidade – GO

Fones: 62 99982-8900

E-mail: rosirene.pereira@prevena.com.br

Goiânia, 29 de setembro de 2025

Ao
Laboratório PIO XII - Goiânia
Cidade: Goiânia
A/c: Dr. Marco

PROPOSTA COMERCIAL Nº 51/2025

Locação Mensal

Locações Equipamentos			
Equipamentos	Valor Individual Plataforma	Rotina Exames Mensal	Rateio locação
Cobas C303 - 01 Equipamento	7.300,00	Bioquímica	R\$ 7.300,00
	0,00	2.199	3,32
	R\$ 7.300,00		

Investimento Total (incluindo locação)			
	Quantidade de Testes	Proposta	Preço Médio
Bioquímica (Reagentes, Acessórios e Locação)	2.199	R\$ 32.277,91	R\$ 14,68

Descrição do Equipamento: Cobas C311 (Equipamento Semi-Novo)



Tabela de Reagentes:

Proposta Cora						
Reagentes Bioquimica						
Código	Reagentes	Rotina	Rendimento Teste/Kit	QTDE / KITS - Mensal	Valor Kit	Valor Teste
3183688122	ALB BCG Gen.2, 300Tests, cobas c, Int.	3	300	0,01	231,73	0,77
20764957322	ALTL, 500Tests, cobas c, Integra	107	500	0,21	264,30	0,53
3183742122	AMYL Gen.2, 300Tests, cobas c, Integra	32	300	0,11	1.384,95	4,62
20764949322	ASTL, 500Tests, cobas c, Integra	107	500	0,21	272,08	0,54
5589061190	BIL-D Gen.2, 350Tests cobas c, Integra	87	350	0,25	333,25	0,95
5795397190	BIL-T Gen.3, 250Tests cobas c,Integra	87	250	0,35	233,00	0,93
5061482190	CA, Gen.2, 300Tests, cobas c,Integra	124	300	0,41	374,70	1,25
3246353001	Cartridge CL	60	9.000	0,01	2.974,93	0,33
10825441001	Cartridge K	156	9.000	0,02	3.639,75	0,40
10825468001	Cartridge NA	169	9.000	0,02	3.502,93	0,39
3039773190	CHOL HiCo Gen.2, 400Tests, cobas c, Int.	2	400	0,01	483,63	1,21
7190794190	CK, 200T, cobas c, Integra	5	200	0,03	129,45	0,65
7190808190	CKMB, 100T, cobas c, Integra	6	100	0,06	706,23	7,06
6779336190	VANC3, 100T, cobas c	9	700	0,01	1.789,83	2,56
9230785190	MTX, 100T, cobas c 501/502	30	100	0,30	9.654,31	96,54
4810716190	CREAJ Gen.2, 700Test, cobas c, Integra	188	700	0,27	147,18	0,21
4956842190	CRP Gen.3, 250 Tests, cobas c	96	250	0,38	1.274,03	5,10

4885317190	FERR Gen.4, 250Tests cobas c	46	250	0,18	4.528,80	18,12
3002721122	GGT Gen.2, 400Tests, cobas c, Integra	53	400	0,13	402,00	1,01
4404483190	GLUC HK Gen.3, 800Tests, cobas c, Int.	55	800	0,07	311,25	0,39
5336163190	HbA1c TQ Gen.3, 150Tests,cobas c 501	4	150	0,03	1.409,48	9,40
7528566190	HDL-C Gen.4, 350Tests cobas c,Integra	2	350	0,01	1.415,85	4,05
3507343190	IGA Gen.2, 150Tests, cobas c	1	150	0,01	1.824,83	12,17
3507432190	IGG Gen.2, 150Tests, cobas c	1	150	0,01	748,28	4,99
3507190190	IGM Gen.2, 150Tests, cobas c	1	150	0,01	1.824,83	12,17
3183696122	IRON Gen.2, 200Tests, cobas c, Integra	16	200	0,08	242,90	1,21
3004732122	LDHI Gen.2 acc.IFCC, 300T, cobas c, Int.	113	300	0,38	662,85	2,21
3029590322	LIPC, 200Tests, cobas c, Integra	5	200	0,03	288,93	1,44
6481647190	MG Gen.2, 250Tests, cobas c	134	250	0,54	821,20	3,28
3183793122	PHOS Gen.2, 250Tests, cobas c, Integra	137	250	0,55	267,63	1,07
20764574322	RFII, 100Tests, cobas c, Integra	1	100	0,01	628,50	6,29
3183734190	TP Gen.2, 300Tests, cobas c, Integra	60	300	0,20	113,88	0,38
20767107322	TRIGL, 250Tests, cobas c, Integra	10	250	0,04	334,50	1,34
3015050122	TRSF Gen.2, 100Tests, cobas c, Integra	9	100	0,09	788,73	7,89
3183807190	UA Gen.2, 400Tests, cobas c, Integra	108	400	0,27	361,85	0,90
4460715190	UREAL, 500Tests, cobas c, Integra	175	500	0,35	154,48	0,31
		2.199				

Calibradores / Controles / Acessorios - Bioquímica

Código	Reagentes	Valor Kit	QTDE / KITS - Mensal
3005496122	Controlset RF II	1.489,70	1,30

5117003190	PreciControl ClinChem Multi 1, 20x5ml	2.539,98	0,39
5117216190	PreciControl ClinChem Multi 2, 20x5ml	3.156,78	0,39
9533699190	MTX Calibrator	4.633,25	0,30
5479207190	PreciControl HBA1c Norm	1.753,98	0,65
5912504190	PreciControl HBA1c Path	1.858,35	0,65
4521536190	TDM Control Set	1.767,33	0,26
10759350190	Cfas 12x3ML	810,88	0,03
11447394216	Cfas CK.MB 3x1ML	805,08	0,11
4528417190	Cfas HbA1c, 3x2ml	447,68	0,11
4521536190	TDM Control Set	1.767,33	0,50
12172623122	Cfas Lipids 3x1ML	439,58	0,11
11355279216	Cfas Proteins	1.353,53	0,07
3375790190	HITACHI I PRECISET TDM 1	2.568,33	0,33
12172828322	PRECISET RF	773,58	0,33
4880307190	Acid wash Solution 2x1,8 L	480,63	0,50
4663632190	Activator for cobas c, Integra, c111	1.994,15	0,66
4555040001	Cell Set cobas C311	9.595,13	0,17
5422485190	EcoTergent, cobas c311	397,30	2,33
4528182190	HbA1c TQ haemolyzing rgt, cobas c	164,88	0,02
5979854190	Internal Standard Insert, ISE	264,475	0,01
11298500316	ISE cleaning solution Sys Clean	637,7	0,08
4813707001	LAMP HALOGEN ASSY 12V/50W	3034,45	0,50
4489357190	NACl 9% Dil, cobas c	68,475	0,31
4489241190	NaOH-D, cobas c	61,475	4,17
4880285190	NaOH-D/Basic Wash 2x1,8 L	432,25	4,33
4708725190	Sample Cleaner 1, cobas c	273,28	0,5

ISE			
Código	Reagentes	Valor Kit	QTDE / KITS - Mensal
4522630190	ISE Diluent Gen.2, cobas c, Hitachi	580,03	0,09
4522320190	ISE Int.Stand. Gen.2, cobas c, Hitachi	566,28	0,06
11360981216	ISE Reference Electrolyte 300ML	949,03	0,01
11183982216	ISE Standard high 10x3ML	191,38	2,60
11183974216	ISE Standard low 10x3ML	181,23	2,60
3149501001	REFERENCE ELECTRODE	3.301,33	0,17

Equipamento: Cobas C311 – Locação

Obs: Informações Complementares:

Valor do Aluguel C311: R\$ 7.300,00 (Sete mil e trezentos reais)

Rotina mensal Bioquímica: 2.199 testes/mês

Estação de água inclusa

Condições de Pagamento: 30 dias

Vigência do Contrato: 36 meses

Instalação e Treinamento Inclusos

Validade da Proposta: 30 dias

Empresa: Prevena Unidade GO

CNPJ: 02.346.952/0001-97

End: Av. C205, Qd.32 Lt:13 nº 236 Cep: 74.265-010

Bairro: Jardim América Goiânia – Goiás

Inscrição Estadual: 10.301.944-08 Inscrição Municipal: 1380109

Dados Bancários: **Banco: Banco do Brasil Agência: 3483 – 5 Conta Corrente: 407724 – 5**

Atenciosamente,

Rosirene Pereira
Setor de vendas Prevena Unidade - GO
Fones: 62 999828900
E-mail: rosirene.pereira@prevena.com.br

Goiânia, 29 de setembro de 2025

Ao
Cora
A/C: Marco

PROPOSTA COMERCIAL 2025

ITEM	UND	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA	TIPO	Valor Locação
01	UND	1	UC-1000	Sysmex	Locação	R\$ 500,00

Descrição do Equipamento: UC-1000



O UC-1000 utiliza fotometria de reflectância de múltiplos comprimentos de onda. Ao medir a mudança de cor provocada pelas reações nas almofadas de teste, imagens da tira de teste são capturadas, digitalizadas e usadas para realizar uma análise de refletividade real. O arquivo de imagem de cada tira de teste analisada é armazenado, o que significa que você pode visualizá-lo a qualquer momento. Com essa tecnologia, a análise não é influenciada pelo ambiente (por exemplo, pelas condições de iluminação) nem por irregularidades das próprias tiras de teste, o que ajuda a aumentar a consistência dos resultados.

Rapidez na liberação dos resultados

- A análise leva menos de um minuto;
- Carrega outra tira de teste a cada 8 segundos.

Praticidade de uso • Análise simples em duas etapas, “imersão e colocar”;

- Software de fácil utilização com operação intuitiva;
- Higiênico, com fácil procedimento de limpeza.

Valores clínicos convincentes

Parâmetros das tiras de teste: • pH, SG, GLU, PRO, BLD, URO, KET, BIL, NIT, LEU, CRE (somente 12S), ALB (somente 12S)

Parâmetros calculados: • Relação ALB/CRE (somente 12S), relação PRO/CRE (somente 1200S) • Testes de albumina e creatinina disponíveis

Proposta Comercial para Comodato: UC 1000

Valor aluguel equipamento UC-1000 R\$ 500,00 (Quinhentos reais mensal)

Valor unitarios das tiras: R\$ 1,49

Vigência do Contrato: 36 meses

Custos não inclusos no contrato: Solução salina 0,9%, Hipoclorito 5% e 0,5% filtrado, água destilada, tubos de urina, etiqueta de identificação/códigos de barras e consumíveis para impressora. Reagentes para validação e realização do processo de validação dos equipamentos são de responsabilidade do contratante.

Empresa: Prevena Unidade – GO

CNPJ: nº 02.346.952/0001-97

End: Av. C-205 N°236 QD:32 LT:13 CEP: 47.270.020

Bairro: Jardim América

Goiânia – Goiás

Inscrição Estadual: 10.301.944-08 Inscrição Municipal: 1380109

Dados Bancários: Banco: Banco do Brasil Agência: 3483 – 5 Conta Corrente: 407724 – 5

PIX -CNPJ: 02.346.952/0001-97.

Atenciosamente;

Rosirene Pereira

Prevena Unidade - GO

Fones: 62 9998289-00

E-mai: rosirene.pereira@prevena.com.br

Goiânia, 01 de Outubro de 2025.

Ao Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Cora – Goiânia/Go
A/C: Sr. Marco / Dra. Giovanna Bassi



Apresentamos a proposta Comercial para 01 (um) Analisador Hematológico Automático – novo – modelo **Dirui BF-6900**.

O **BF-6900** é um analisador automático com diferencial de leucócitos de 5 partes, que proporciona medição precisa, operação simples e baixo consumo de reagente, fornecendo resultados de análise quantitativa de até 25 parâmetros.

1. CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- **Totalmente Automatizado:** O BF-6900 é capaz de processar grandes volumes de amostras de sangue de forma totalmente automática, o que aumenta a eficiência e reduz a possibilidade de erros humanos;
- **Análise Abrangente:** Ele oferece uma gama completa de parâmetros hematológicos, incluindo contagem de células sanguíneas, hemoglobina, hematócrito, índices eritrocitários (como VCM, HCM, CHCM), contagem diferencial de leucócitos e plaquetas, entre outros;
- **Tecnologia Avançada de Análise:** O analisador utiliza tecnologia avançada de análise de células sanguíneas, como citometria de fluxo e impedância elétrica, para fornecer resultados precisos e confiáveis;
- **Software de Interface Amigável:** O BF-6900 vem com um software de interface amigável que permite aos usuários operar o equipamento facilmente, visualizar e interpretar os resultados dos testes;
- **Eficiência e Rapidez:** Com sua automação e tecnologia avançada, o Dirui BF-6900 é capaz de realizar análises hematológicas de forma rápida e eficiente, contribuindo para uma gestão mais eficaz do fluxo de trabalho dos laboratórios;
- **Manutenção Simplificada:** Os equipamentos são projetados com sistemas de autolimpeza e autocalibração, o que simplifica sua manutenção e garante a precisão dos resultados ao longo do tempo;
- **Capacidade de Processamento de Amostras:** O BF-6900 é capaz de lidar com uma ampla variedade de tipos de amostras, incluindo sangue total,

sangue venoso e sangue capilar. Isso é importante, pois os laboratórios clínicos podem receber diferentes tipos de amostras dependendo do tipo de teste ou do paciente;

- **Alta Precisão e Reprodutibilidade:** A precisão e a reprodutibilidade dos resultados são aspectos críticos em qualquer analisador hematológico. O BF-6900 é projetado para oferecer resultados precisos e consistentes, o que é fundamental para o diagnóstico e o monitoramento de condições médicas;
- **Armazenamento e Recuperação de Dados:** O BF-6900 possui a capacidade de armazenar dados de pacientes e resultados de testes. Função esta de grande utilidade no rastreamento histórico e comparação de resultados ao longo do tempo;
- **Segurança e Controle de Qualidade:** O BF-6900 inclui recursos de segurança e controle de qualidade para garantir a integridade dos resultados. Isso pode incluir verificação de qualidade interna, controle de qualidade externa e sistemas de alerta para identificar problemas potenciais durante o processo de análise;
- **Compatibilidade com Sistemas de Informação Laboratorial (LIS):** O BF-6900, é compatível com sistemas de informação laboratorial (LIS), permitindo a integração perfeita dos resultados dos testes com outros sistemas de gerenciamento de dados do laboratório, melhorando ainda mais a eficiência e a precisão;
- **Consumíveis e Manutenção:** O BF-6900 requer o uso de consumíveis, próprios, como reagentes e controles de qualidade, para realizar os testes hematológicos. O fornecimento adequado desses consumíveis e a manutenção regular são essenciais para garantir o desempenho consistente e confiável do equipamento ao longo do tempo.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- **Velocidade Nominal:** 60 amostras / hora;
- **Número de Parâmetros:** 25 (WBC, BAS#, NEU#, EOS#, LYM#, MON#, BAS%, NEU%, EOS%, LYM%, MON%, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW- SD, HCT, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC). 2 Diagramas de Dispersão (escatergrama) e 2 Histogramas;
- **Alimentação de Amostras:** Manual ou automática (auto loader opcional);
- **Armazenamento de Dados:** até 200.000 resultados;
- **Código de Barras:** leitura automática ou entrada manual;
- **Reagentes:** Opera com 4 reagentes, sendo 1 Diluente e 3 Lisantes
- **Medição da Hemoglobina:** Medição da hemoglobina com composto livre de cianogênio;
- **Alarme:** Mensagem e alarme sonoro em caso de anormalidades morfológicas e patológicas. Alarme na ausência de reagente ou reagente expirado;
- **Princípios de Medição:** Análise óptica para os leucócitos, impedância para hemácias e plaquetas, colorimetria para hemoglobina;
- **Amostras:** Módulo pré-diluído; módulo sangue total e módulo sangue total capilar;
- **Sistema de Interface:** Interface da rede RJ45; Interface USB e suporta LIS bi-direcional;

- **Dimensões:** 52,2 x 38,0 x 53,1 cm (sem auto loader) ou 67,9 x 55,6 x 53,1 (com auto loader)
- **Peso:** 40 Kg (sem auto loader) ou 48 Kg (com auto loader)

3. REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DE PERIFÉRICOS

A. NOBREAK SENOIDAL

- Tensão nominal mínima de entrada: De acordo com rede Local 110/220V.
- Potência mínima de saída: 1.000VA. - Senoidal
- Tomadas de saída: Mínimo de XX unidades.
- Tensão nominal de saída das tomadas do nobreak: De acordo com periféricos 110/220V.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Capacidade de fornecimento contínuo de potência mínima de XXX W.
- Tensão 110/220 Volts $\pm 10\%$.
- Frequência de 50/60 Hz $\pm 10\%$.
- Circuito independente, com cabos dimensionados conforme NBR5410.
- Circuito aterrado com resistência abaixo de 10 Ω . (não pode ser ligado ao neutro).
- Tomada de 3 pinos/10A (novo padrão) conforme NBR 14136.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Altitude inferior a 2000 metros acima do nível do mar.
- Temperatura do laboratório entre 18-35°C.
- Variação de temperatura inferior a 2°C/Hora.
- Umidade do ar < 85% não condensado.

ACESSO AO LABORATÓRIO

- Elevadores, escadas, corredores, portas e outros acessos devem ser de descritos em check list.

LOCAL DA INSTALAÇÃO

- Local sem vibrações.
- Sem exposição à luz solar direta.
- Local com boa ventilação e livre de poeira.
- Ausência de material corrosivo ou gás inflamável.
- Ausência de ruídos elétricos e campo eletromagnético intensos.
- Atende as dimensões ao redor do analisador conforme ilustração abaixo.

EXIGÊNCIAS DA BANCADA

- Suportar ao menos 120 Kg sem deformações
- Dimensões mínimas sugeridas: Conforme Check list de Instalação

DESCARTE EXTERNO

- Necessário reservatório externo de no mínimo 10 L para descarte de resíduo ou local para descarte com tratamento e constante.

RESPONSABILIDADE

Todas as adequações necessárias para instalação do analisador são de responsabilidade do cliente.

Condições Comerciais:

BF – 6900 DIRUI - Valor mensal do aluguel: **R\$ 2.600,00** (dois mil e seiscentos reais).

- Validade da proposta: 30 dias;
- Prazo de entrega: até 20 dias;
- Condição de pagamento: conforme contrato;
- Frete: FOB;
- Assistência Técnica 24 x 7 / Assistência Científica 24 x 7;
- Manutenção preventiva e corretiva incluso no contrato de aluguel, exceto por mal uso;
- Contrato de aluguel está atrelado com o consumo de compra de reagentes exclusivo via Ac Labor
- Contrato de aluguel: 36 meses.
- A empresa Ac Labor é uma empresa que efetua a logística de distribuição de equipamentos e insumos da marca DIRUI. Desta forma, todo atendimento ao cliente será realizado pela Ac Labor (comercial; financeiro; assistência técnica e assessoria científica).

Nome	Especificação	Valor	Rendimento Aproximado
BF-5D Diluent	20 litros	R\$ 280,00	340 testes
BF-FDO I Lyse	500 ml	R\$ 414,20	990 testes
BF-FDT I Lyse	200 ml	R\$ 297,00	1.329 testes
BF-FBH Lyse	500 ml	R\$ 184,80	827 testes
Probe cleanser I	100 ml	R\$ 150,14	187 testes
Controle Hematológico	1 trinca	R\$ 1.263,60	Estabilidade de até 14 dias em uso

Rotina Hemogramas dia	Custo aproximado sem controle
8 testes/dia (250 testes/mês)	R\$ 5,69

OBS: O custo aproximado pode variar de acordo com a rotina diária

Agradecemos pela atenção e desde já nos colocamos à sua inteira disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Proposta validada por:

Tatiana Athayde— **Executiva de Vendas**



Goiânia, 30 de Setembro de 2025.

Ao Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Cora – Goiânia/Go
A/C: Sr. Marco / Dra. Giovanna Bassi

Caros (as);

É com imenso prazer que apresentamos nossa proposta para aluguel do analisador
Bioquímico CS-T240, Marca Dirui.

Descritivo e especificações:



Performance Total

Tipo de equipamento	Totalmente automatizado com entrada de emergência
Velocidade	240 Testes/Hora – mono e bi-reagente
Princípios do testes	Colorimétrico e turbidimétrico
Métodos de análises	Ponto final, Cinético, tempo fixo, entre outros Trabalha com mono e duplo comprimento de onda Mono e bi reagentes, múltiplos reagentes Calibrações lineares e não lineares

Disco de Posições de amostra e reagentes

Posições de amostras e reagentes	Amostras e reagentes podem compartilhar o mesmo disco, 67 posições totais. Refrigeração contínua entre 5~15°C completa
Especificação cubetas de amostras	Cubetas de amostras, tubos primários de vários tamanhos
Volume de amostras	2 a 35l – com precisão de 0.1l
Volume de reagentes	R1: 10l~350l R2: 10l~200l R2 – com precisão de 1ml
Agulha	Com detecção de coágulo, entupimento e colisão
Carry Over	Lavagem automática carry over < 0,1%
Diluição automática	3 ~ 115

Disco de reações

Cuvetas de reação	120 posições, cubeta plástica de 6mm de diametro
Volume de reação	150~550l
Temperatura De reação	37°C - 0,1°C
Conservação temperatura	Circulação de água continua
Mixer	Após homogenização, lavagem imediata
Descarte	Com a função de descarte concentrado e alarme de nível

Sistema Ótico

Fonte de Luz	Lâmpada halogena 20W/12V
Monocromador	Fotometria de grade
Caminho fotoelétrico	Após espectrometria
Comprimento de ondas	340nm, 380nm, 405nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 600nm, 660nm, 700nm, 750nm e 800nm
Detector	Fotodiodo LED
Linearidade de leitura	0 ~ 3.3ABS

Calibração e Controle de qualidade

Métodos de calibração	1 ponto linear, 2 pontos lineares, multi pontos e não linear
Trilha de calibração	Descrição da calibração automática com as tendências fatores
Caminho fotoelétrico	Após espectrometria
Método de QC	QC em tempo real, Controle de qualidade individual e mensal
Processamento de controle	Alarme de amostra controle fora dos limites, gravação da última sessão e razão de controles

Operação do sistema

Sistemas de operacional	Windows
Análise controle de software	Sistema gráfico operacional
Conexão do sistema	TCP/IP conexão internet, padrão RS-232

Especificações

Medidas	998mm x 752mm x 517mm (Larg x alt x Prof)
Peso	120Kg
Tensão e potência	Voltagem 220V , 50/60Hz, 650VA

Condições Comerciais:

CS 240 DIRUI - Valor mensal do aluguel: R\$ 2.650,00 (dois mil seiscentos e cinquenta reais).

- Validade da proposta: 30 dias;
- Prazo de entrega: até 20 dias;
- Contrato de 36 meses;
- Condição de pagamento: conforme contrato
- Frete: FOB;
- Contrato de Manutenção Preventiva e Corretiva incluso, exceto por mau uso;
- Assistência Técnica 24 x 7 / Assistência Científica 24 x 7;
- Contrato de aluguel está atrelado com o consumo de compra de reagentes exclusivo via Ac Labor
- A empresa Ac Labor é uma empresa que efetua a logística de distribuição de equipamentos e insumos da marca DIRUI. Desta forma, todo atendimento ao cliente será realizado pela Ac Labor (comercial; financeiro; assistência técnica e assessoria científica).

Agradecemos pela atenção e desde já nos colocamos à sua inteira disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Proposta validada por:
Tatiana Athayde – Executiva de Vendas

 20 anos
DE EXCELÊNCIA

Rendimento Reagentes considerando 200ul					
EXAME	APRES	MARCA	REND	R\$ KIT	R\$ teste
TGO	75ML	KAL LAB DEDICADO	375	R\$ 102,00	R\$ 0,27
AC. URICO	240ML	KAL LAB DEDICADO	1200	R\$ 129,60	R\$ 0,11
ALBUMINA	240ML	KAL LAB DEDICADO	1200	R\$ 180,00	R\$ 0,15
TGP	75ML	KAL LAB DEDICADO	375	R\$ 92,70	R\$ 0,25
AMILASE	80ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 406,56	R\$ 1,02
BILIRRUBINA D.	80ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 264,00	R\$ 0,66
BILIRRUBINA T.	80 ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 264,00	R\$ 0,66
CALCIO	120ML	KAL LAB DEDICADO	600	R\$ 105,60	R\$ 0,18
CK-NAC	75ML	KAL LAB DEDICADO	375	R\$ 339,90	R\$ 0,91
CK-MB	75ML	KAL LAB DEDICADO	375	R\$ 485,09	R\$ 1,29
COLESTEROL	240ML	KAL LAB DEDICADO	1200	R\$ 172,80	R\$ 0,14
LDH	75ML	KAL LAB DEDICADO	250	R\$ 93,75	R\$ 0,38
FOSFATASE ALCALINA	70ML	KAL LAB DEDICADO	350	R\$ 43,12	R\$ 0,12
FERRO	45ML	KAL LAB DEDICADO	225	R\$ 67,50	R\$ 0,30
FOSFORO	80ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 42,00	R\$ 0,11
GGT	75ML	KAL LAB DEDICADO	375	R\$ 94,07	R\$ 0,25
GLICOSE	240ML	KAL LAB DEDICADO	1200	R\$ 52,33	R\$ 0,04
HDL	80ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 371,47	R\$ 0,93
TRIGLICERIDEOS	240ML	KAL LAB DEDICADO	1200	R\$ 281,86	R\$ 0,23
PROTEINA TOTAL	240ML	KAL LAB DEDICADO	1200	R\$ 72,00	R\$ 0,06
UREIA	75ML	KAL LAB DEDICADO	375	R\$ 46,20	R\$ 0,12
CREATININA (mono)	120ML	KAL LAB DEDICADO	600	R\$ 120,00	R\$ 0,20
MAGNESIO	80ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 35,20	R\$ 0,09
CLORETO	50ML	BIOTÉCNICA	250	R\$ 79,21	R\$ 0,32
PCR	60ML	KOVALENT	300	R\$ 425,89	R\$ 1,42
FERRITINA	24ML	KOVALENT	96	R\$ 435,82	R\$ 4,54
LACTATO	80ML	KAL LAB DEDICADO	400	R\$ 322,00	R\$ 0,81
LIPASE	75ML	KOVALENT	375	R\$ 1.269,94	R\$ 3,39
ZINCO	50ML	KOVALENT	250	R\$ 290,84	R\$ 1,16
COBRE	50ML	KOVALENT	250	R\$ 270,18	R\$ 1,08
MICROALBUMINURIA	60ML	KOVALENT	300	R\$ 594,30	R\$ 1,98
ALFA 1 GLICOPROTEINA	50ML	KOVALENT	250	R\$ 483,33	R\$ 1,93
TRANSFERRINA	50ML	KOVALENT	250	R\$ 475,44	R\$ 1,90
CONTROLE NORMAL	5ML	DIRUI	-	R\$ 151,40	-
CONTROLE PATOLOGICO	5ML	DIRUI	-	R\$ 151,40	-
CALIBRADOR	5ML	DIRUI	-	R\$ 158,89	-
SOLUÇÃO ALCALINA	500ML	DIRUI	-	R\$ 209,94	-
SOLUÇÃO ANTI-BACTERIANA	500ML	DIRUI	-	R\$ 401,86	-
OBS: nos cálculos não está considerado o volume morto					

Goiânia, 19 de Setembro de 2025

Ao Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Cora – Goiânia/Go
A/C: Dra. Giovanna Bassi

**Proposta de Aluguel – FUS 1000 DIRUI - Equipamento Híbrido para Urinálise,
Química urinária e Sedimentoscopia**

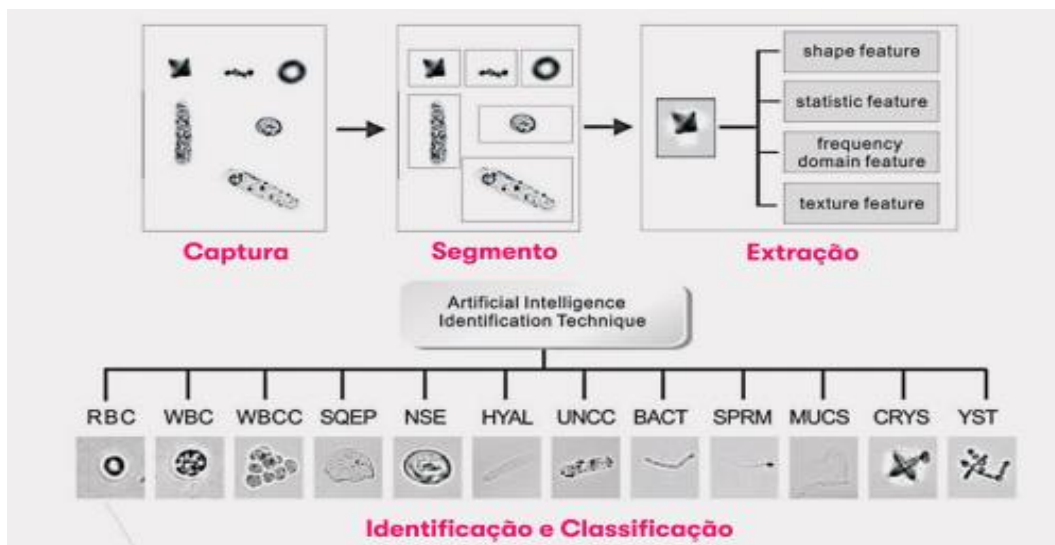
Equipamento híbrido, simples, compacto e totalmente automatizado, padroniza e simplifica todo o sistema de urinálise do laboratório. Fornece resultados de química urinária e sedimentoscopia, permitindo a visualização das imagens físicas digitalizadas de cada elemento formado na Urina. Sistema de operação contínua, fácil utilização e manutenção:



• **Princípio do teste:**

- Para a SEDIMENTOSCOPIA, O FUS-1000 utiliza o sistema de Citometria de Fluxo, Tecnologia Digital de Imagens e Identificação por Inteligência Artificial – AI;
- Parâmetros analisados automaticamente na sedimentoscopia: Leucócitos, Hemácias, Piócitos, Células Epiteliais Escamosas, Células Epiteliais não escamosas, Cilindros Hialinos, Cilindros Patológicos, Cristais, Muco, Bactérias, Leveduras, Espermatozoides, etc. Possibilitando a subclassificação de partículas de até 36 parâmetros;
- Para a QUÍMICA URINÁRIA: Utiliza o princípio de Colorimetria Fotoelétrica;
- Tiras de Urinas para 10 a 14 parâmetros;

- Parâmetros Físicos (opcional): Gravidade Específica (SG), Cor e Turbidez;



• Especificações:

- Tipo de Amostra: Urina.
- Carregamento de amostras: 50 amostras no carregador.
- Compartimento para 200 tiras.
- Identificação de Amostras através da leitura por cód. de barras.
- Velocidade de Processamento: Química + Sedimento: 60 testes/hora.
- Somente Química: 60 testes/hora.
- Somente Sedimento: 60 testes/hora.
- Volume de Amostra: 3,0 ml e Volume de Aspiração: aprox.2,0 ml.
- Capacidade de Memória: > 100.000 resultados de amostras e controles, incluindo imagens.
- Software de Controle de Qualidade e Levey Jennings.
- Interface: Comunicação RS232 Port, LIS, Serial Port e Net Port.



• **Proposta Comercial:**

Reagentes e consumíveis obrigatórios:

REAGENTE	VALOR UNIT
TIRAS	R\$ 83,19
Controle + físico-química	R\$ 68,59
Controle – físico-química	R\$ 68,59
FOCUS	R\$ 730,53
SHEATH (DASA CPU CARD)	R\$ 1.005,00
CLEANING	R\$ 105,60
DILUENTE	R\$ 392,69
DETERGENTE (BENZONE)	R\$ 163,45
STANDARD SOLUTION	R\$ 540,69
Controle + Sedimentoscopia	R\$ 492,47
Controle - Sedimentoscopia	R\$ 492,47

QUANTITATIVO MÊS	DESCRIPTIVO CONSIDERANDO AMOSTRA MÊS	VALOR POR TESTE APROXIMADO
1.000 AMOSTRAS	TIRA + SEDIMENTOSCOPIA	R\$ 6,06
2.000 AMOSTRAS	TIRA + SEDIMENTOSCOPIA	R\$ 3,80
3.500 AMOSTRAS	TIRA + SEDIMENTOSCOPIA	R\$ 2,83

No valor do teste acima não está incluso o valor do aluguel

Condições comerciais:

Modelo: FUS 1000 / Marca: DIRUI

Valor do Aluguel mensal do equipamento: R\$ 2.000,00 (dois mil reais)

- Condição de Pagamento: Conforme Contrato
- Vigência do contrato de aluguel: 36 meses (renováveis automaticamente)
- No valor do aluguel não está incluso os reagentes e consumíveis
- Validade da proposta: 30 dias
- Prazo de entrega: 60 dias
- Frete: FOB
- Manutenção preventiva e corretiva, exceto por mau uso
- Assistência Técnica 24 x 7 / Assistência Científica 24 x 7

Agradecemos pela atenção e desde já nos colocamos à sua inteira disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Proposta validada por:

Tatiana Athayde– **Executiva de Vendas**



FUS 1000

Equipamento Híbrido para Urinálise, Química urinária e Sedimentoscopia



Compacto e de Alta precisão:



DIRUI

FUS-1000

Equipamento Híbrido para Urinálise, Química Urinária e Sedimentoscopia

FUS-1000 é o menor equipamento de Urinálise híbrido do Mundo, fornecendo solução para integração da análise urinária. Design compacto, teste totalmente automatizado, fácil operação e resultados confiáveis.

Princípio do Teste

- O FUS-1000 utiliza tecnologia de análise de fluxo de imagens para maior precisão e confiabilidade dos resultados.
- **Análise morfológica baseada em imagens reais concordantes com padrão Gold Standard.**
- Formação de Elementos: Técnica de Fluxo de Imagens, através da Citometria de Fluxo e utilização da tecnologia de Inteligência Artificial (IA) para identificação e classificação das imagens.
- **Parâmetros analisados automaticamente na sedimentoscopia:**
Leucócitos, Hemácias, Piócitos, Células Epiteliais Escamosas, Células Epiteliais não-escamosas, Cilindros Hialinos, Cilindros Patológicos, Cristais, Muco, Bactérias, Leveduras e Espermatozóides.
- Para a QUÍMICA URINÁRIA: Utiliza o princípio de Colorimetria Fotoelétrica.
- Tiras de Urinas para 10 a 14 parâmetros.
- Parâmetros Físicos (opcional): Gravidade Específica (SG), Cor e Turbidez.

Especificações

- Tipo de Amostra: Urina.
- Carregamento de Amostras: 50 amostras no carregador.
- Compartimento para 200 tiras.
- **Velocidade de Processamento:**
 - **Química + sedimento: 60 testes/hora.**
 - **Somente química: 60 testes/hora.**
 - **Somente sedimento: 60 testes/hora.**
- Volume de Amostra: 3,0ml (química + sedimento).
- Volume de Aspiração: 2,0ml (química + sedimento).
- Interface: Comunicação RS232 Port, LIS, Serial Port e Net Port.
- LIS/HIS: Comunicação Bidirecional LIS/HIS.
- Identificação de Amostras através da leitura por Código de barras.
- Capacidade de Memória: >100.000 resultados de Amostras e Controles, incluindo imagens.
- Software de Controle de Qualidade e Levey Jennings.



 www.biobrasilbiotecnologia.com.br
 atendimento@biobrasilbiotecnologia.com.br
 +55 11 5055 8877
 **Escritório Comercial SP:** R. Fidêncio Ramos, 160 - sl 601 - Vl. Olímpia - SP
Fábrica: Anápolis • GO

