

---

## Excelentíssimo Senhor Pregoeiro do Município de OUVIDOR - GO

### PREGÃO PRESENCIAL Nº 02/2022

DIAGNÓSTICA CENTRO OESTE PRODUTOS LABORATORIAIS, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 31.490.292/0001-11, estabelecida na Rua Pioneira, nº 71, Zona Industrial Pedro Abrão, Goiânia/GO, por seu representante legal que a esta subscreve, comparece perante a ilustrada e honrosa presença de Vossa Excelência para apresentar, nos termos seu RECURSO, quanto ao EDITAL supracitado com base nos questionamentos e fundamentos a seguir expostos.

### DOS QUESTIONAMENTOS / FUNDAMENTOS

A descrição do item no edital supracitado só pode ser atendida por um ÚNICO equipamento no mercado MUNDIAL, portanto, direcionando a compra, ferindo o propósito de isonomia entre os postulantes ao certame e a obtenção de vantagens para o erário.

Tecnicamente falando, a exigência editalícia, além de direcionar a compra, não se faz necessária a menos que no município de OUVIDOR-GO tenha um médico **HEMATOLOGISTA** capaz de interpretar todos os parâmetros.

O direcionamento se faz presente, também, na indicação de tecnologias específicas e, portanto, exclusivas (patenteadas). É solicitado TECNOLOGIA ANTI-COÁGULOS, informação esta que está presente no folder do equipamento (anexo).

Sendo assim, antecipadamente, estamos afirmando que a ÚNICA máquina que atende o edital é o equipamento ERBA H-560 que, caso não seja corrigidos os vícios do edital, será o vencedor do certame.



---

## DOS PEDIDOS

Do exposto, é a presente para requerer que Vossa Excelência se digne a:

I – Que sejam corrigidos os vícios do edital

II – Que a equipe técnica da prefeitura adeque as características mínimas de parâmetros a serem efetivamente utilizados, fazendo assim, com que o município possa usufruir da melhor tecnologia com melhor custoXbenefício. Caso o município não disponha de um médico hematologista , julgamos que seria muito melhor para o município adequar para o máximo de 29 parâmetros necessários, fazendo assim, melhor uso do erário.

Termos em que  
Pede e Espera Deferimento

Goiânia, 16 de fevereiro de 2022.

EMERSON DA COSTA

ANDRADE:7815890717

2

Assinado de forma digital por

EMERSON DA COSTA

ANDRADE:78158907172

Dados: 2022.02.16 08:59:56 -03'00'

---

EMERSON DA COSTA ANDRADE

CPF 781.589.071-72

RG: 3245059 SSP/GO

DIAGNÓSTICA CENTRO OESTE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA

DIAGNOSTICA CENTRO OESTE

PRODUTOS LABORATORIAIS

L:31490292000111

Assinado de forma digital por

DIAGNOSTICA CENTRO OESTE PRODUTOS

LABORATORIAIS L:31490292000111

Dados: 2022.02.16 09:00:21 -03'00'

4

**Erba**  
Mannheim

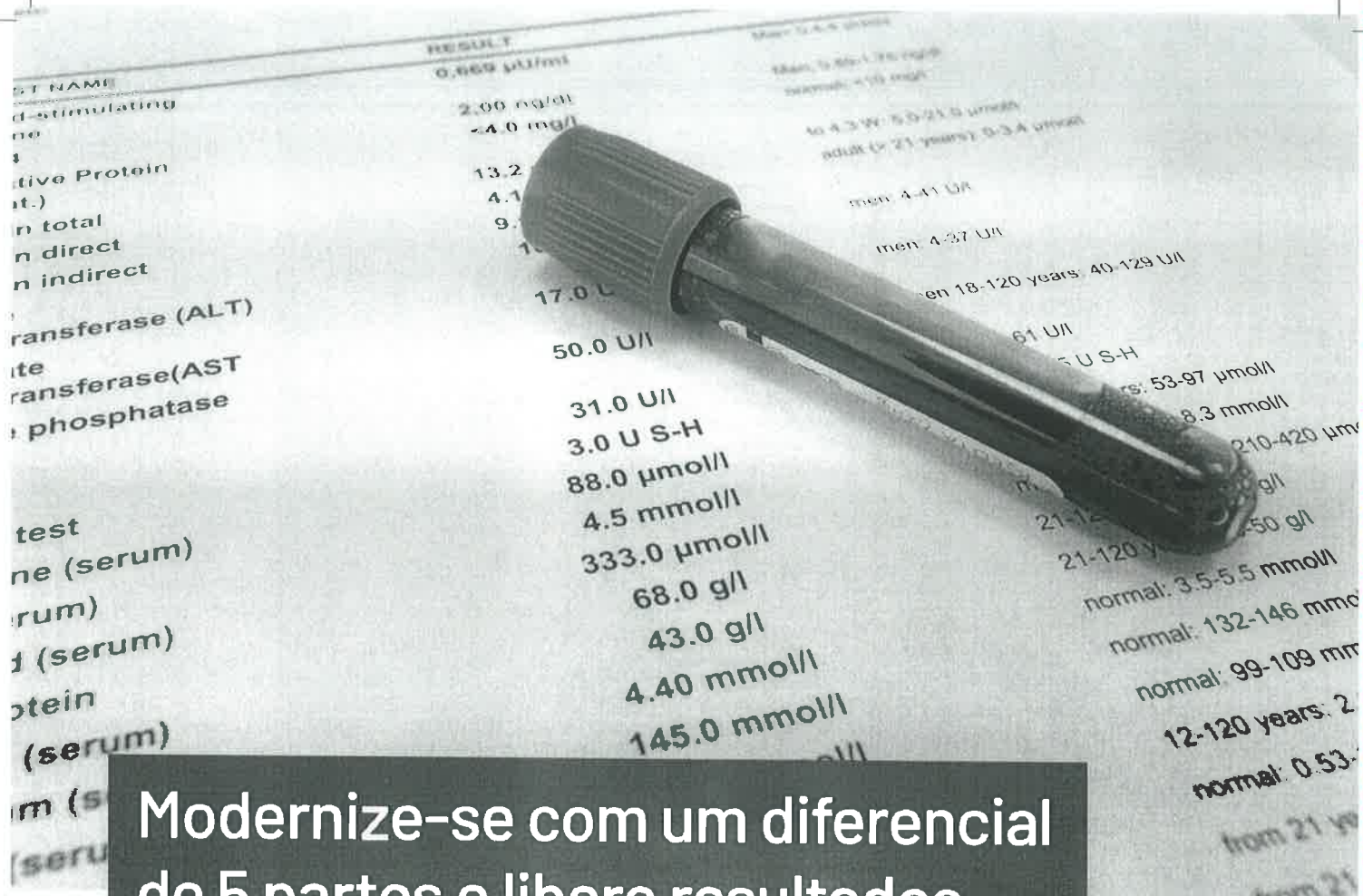
**NOVIDADE**



FÁCIL.  
EFICAZ.  
CONFIÁVEL.

# H560

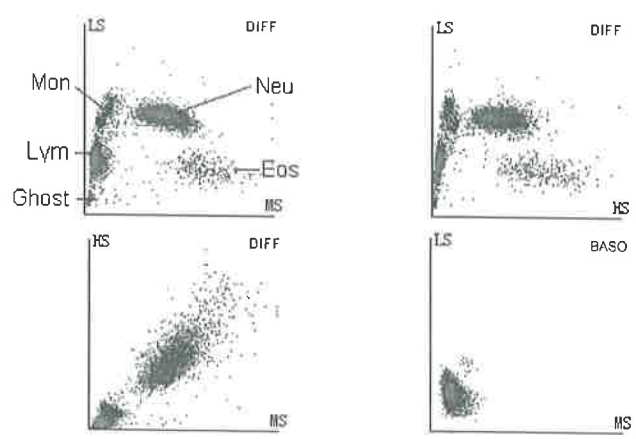
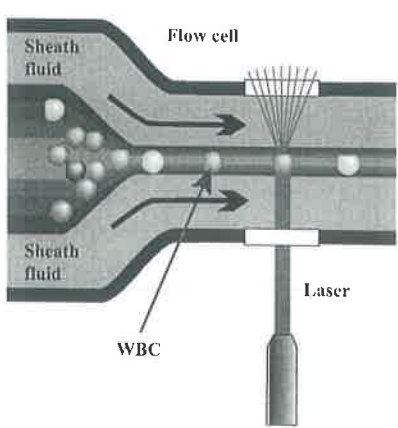
ANALISADOR HEMATOLÓGICO,  
DE 5 PARTES, AUTOMATIZADO



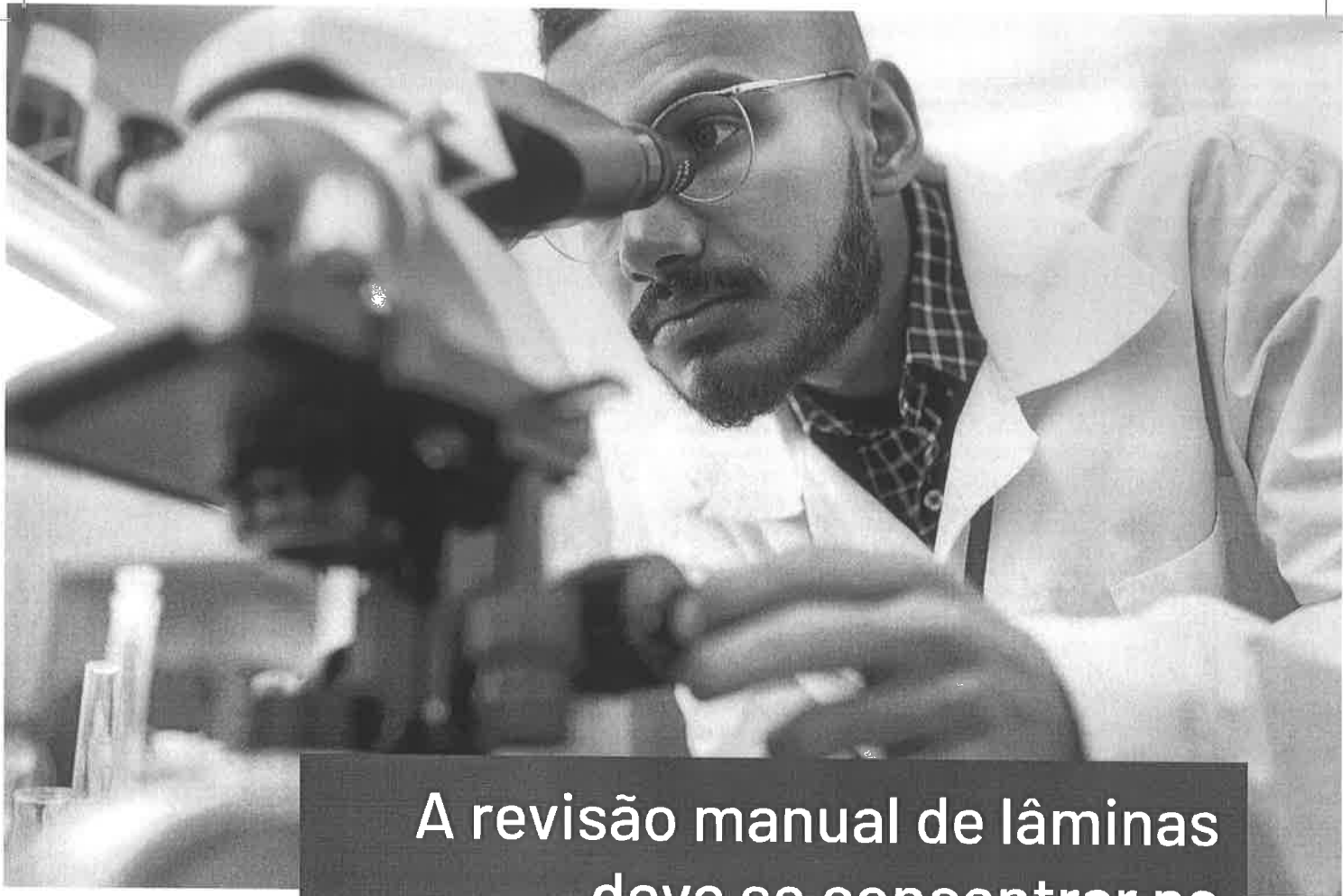
# Modernize-se com um diferencial de 5 partes e libere resultados com maior rapidez e confiança.

Os sistemas diferenciais de três partes, não são projetados para reportar resultados em pacientes que apresentem alterações de resultados importantes sem a necessidade de realizar testes adicionais. As análises microscópicas são complexas e podem atrasar a liberação dos resultados críticos.

A contagem diferencial de cinco partes do H560 permite que os usuários relatem resultados de alta qualidade e complexidade, de maneira mais rápida e confiável.



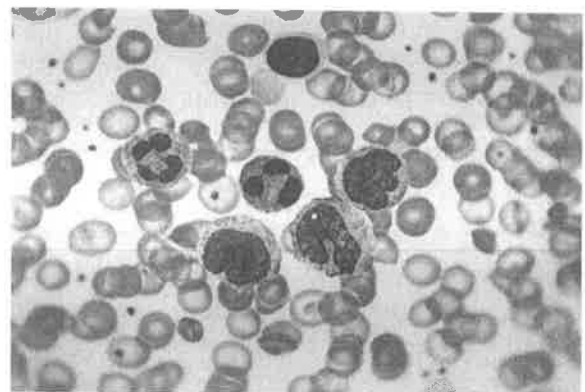
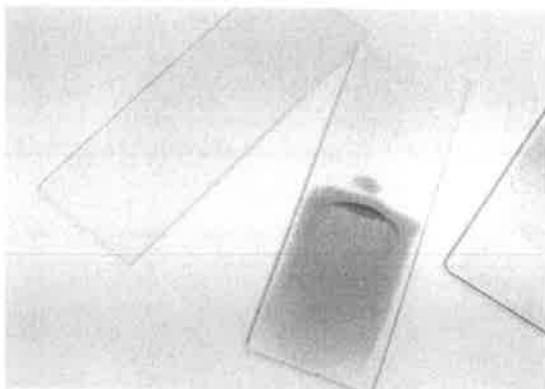
*Handwritten signature or mark in blue ink.*



## A revisão manual de lâminas deve se concentrar na morfologia, não na contagem.

A revisão das lâminas de sangue é um processo complexo e necessita de profissionais altamente capacitados. Adicionar um sistema com diferencial de cinco partes ao laboratório significa que o tempo valioso, dedicado ao microscópio pode ser utilizado avaliando a morfologia e outras anormalidades em vez de ser dedicado a contagem.

O H560 vai muito além do diferencial de 5 partes habitual, com informações adicionais dos parâmetros de pesquisa avançada - ALY%, LIC%, ALY#, LIC#, NRBC%, NRBC#.

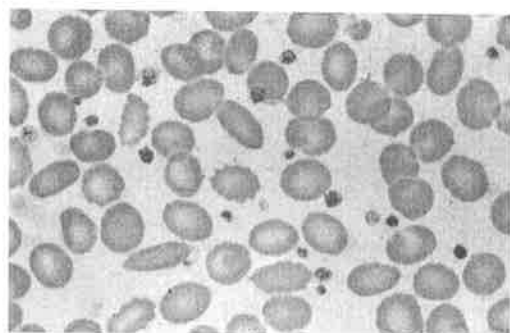


*P*

O H560 está à frente de produtos similares, unindo o melhor do design e tecnologia, líderes em seu seguimento.

### Tecnologia anti-coágulos

A abertura de impedância é tratada com um pulso de alta energia após cada amostra - reduzindo o risco de bloqueios, tecnologia exclusiva.



### Informação detalhada sobre plaquetas

Os parâmetros PLCR e PLCC do H560 permitem que os usuários relatem informações detalhadas sobre a condição plaquetária dos pacientes.

### Com a ADDM é possível reduzir as variáveis pré-analíticas

Para garantir uma diluição consistente e exata da amostra do paciente, foi criado um modo de dispensação de diluente automatizado [*automated diluent dispense mode*] (ADDM) para reduzir as margens de erros, aumentando a precisão dos resultados.



### Ampla gama de tubos

O H560 processa amostras em tubos de diversos fabricantes, inclusive amostras em tubos pediátricos.

Handwritten signature or mark.



**Quando menos é melhor.  
Muito melhor.**  
H560 usa menos do que uma gota de sangue.

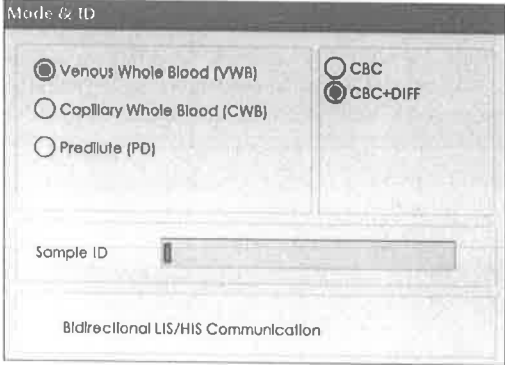
### Apenas 15µL de amostra no preenchimento da tubulação

O design fluido eficiente permite que o H560 use apenas 15 µL de amostra para expulsar o ar da tubulação. Esse fator combinado com a aspiração de amostra, em tubo aberto, significa que duas gotas são mais do que suficientes para uma análise completa.



### Múltiplos modos analíticos

Seis modos de processamento analítico, significam flexibilidade de análise e garantem que você obtenha o melhor resultado para o seu paciente, com uma única tentativa.

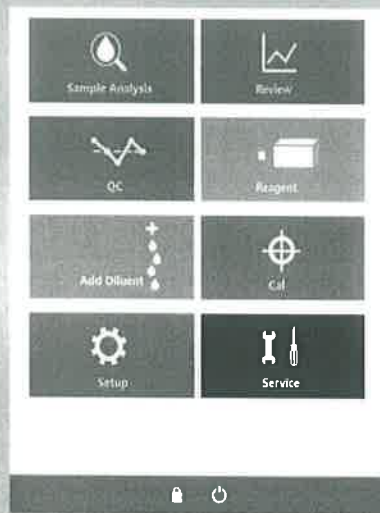


f

# FÁCIL DE UTILIZAR

## INTERFACE DO USUÁRIO

- Tela de 10.4" sensível ao toque
- 50.000 Relatórios
- 4 Gráficos de dispersão (DIFF x3, BASO)
- 3 Histogramas (RBC, WBC, PLT)
- Análises em 1 click



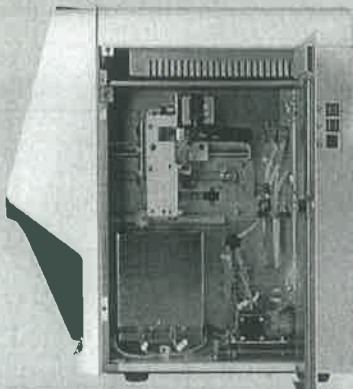
## REGISTRO DE REAGENTE

- Rastreabilidade total via sistema de gerenciamento de inventário RFID



## CONFIÁVEL

### CONSTRUÇÃO PROJETADA



- Ocupa pouco espaço - 364 - 498 mm
- Indicador de status
- Construção simples e compacta, de qualidade e acabamento diferenciados
- Componentes de alta qualidade e longa vida útil

## TECNOLOGIA ANTI-COÁGULOS

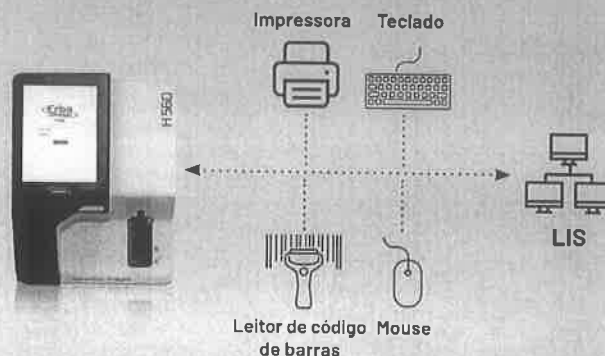
- Prevenção contra o acúmulo de microcoágulos no sistema, através de tecnologia única



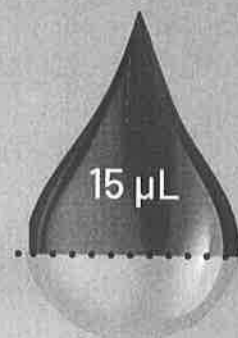
f



# EFICIENTE CONEXÕES EXTERNAS



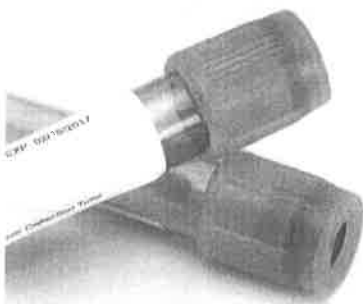
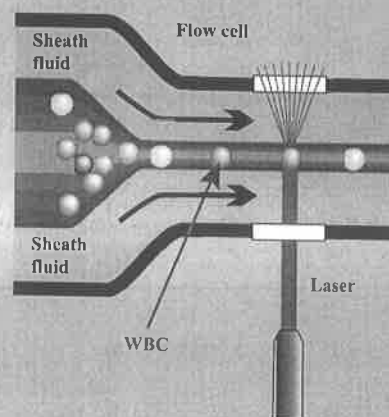
## PARÂMETROS ANALÍTICOS



- Baixo volume de amostra para remoção de ar das tubulações, 15µL
- 32 parâmetros reportáveis
- Precisão da diluição garantida pela distribuição automatizada de diluente
- Análise avançada de Plaquetas (P-LCR, P-LCC, PDW-SD, PDW-CV)
- Discriminações automáticas de oscilações

## DESIGN

- 3 ângulos de citometria de fluxo WBC, de alta qualidade para resultados diferenciais



*Handwritten signature or mark.*

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### MODOS ANALÍTICOS

Manual, Pré-diluído, Capilar

### PARÂMETROS TOTAIS

32: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW-CV, PDW-SD, PCT, P-LCR, P-LCC, Neu%, Lym%, Mon%, Eos%, Bas%, Neu#, Lym#, Mon#, Eos#, Bas#, ALY%\*, LIC%\*, ALY#\*, LIC#\*, NRBC%\*, NRBC#\*

### PRINCÍPIOS DE MEDIÇÃO

RBC/PLT/WBC: Impedância Elétrica  
DIFF: Citometria de fluxo e Laser de três ângulos  
HGB: Colorimetria sem cianeto  
MCV: Medido  
HCT: Calculado

### GRÁFICOS

3 Histogramas (WBC/RBC/PLT)  
14 Gráficos de dispersão (DIFF x3, BASO)

### VOLUME DE AMOSTRA

Sangue Total: 15 µL  
Apenas CBC: 11 µL  
Pré-diluído: 20 µL  
Capilar: 20 µL  
INTERVALO DE LINEARIDADE:  
WBC (x10<sup>9</sup>/L): 0-300  
RBC (x10<sup>12</sup>/L): 0.00-8.50  
Hb (g/dL): 0 - 25.0  
HCT (%): 0 - 67  
PLT (x10<sup>9</sup>/L): 0-3000

### CALIBRADOR

ELite H Cal (3mL)  
Estabilidade do Frasco Aberto de 2 a 8°C: 7 Dias

### CONTROLE DE TRÊS NÍVEIS

Erba H5 CON L, N, H (3mL)  
Estabilidade do Frasco Aberto de 2 a 8°C: 14 Dias

### CICLO COMPLETO

Até 60 testes/hora

### QC (L-J, X-BAR)

Sim

### ARMAZENAMENTO DE DADOS

50.000 Resultados com Gráficos

### DIMENSÕES (MM)

364 x 498 x 431

### PESO (KG)

26,5

### REAGENTE

Erba Dil (20L)  
Erba H560 Lyse 1 (200mL)  
Erba H560 Lyse 2 (500mL)  
Elite H Clean (50mL)

### INTERFACES

4 USB + 1 Porta LAN

### AMBIENTE OPERACIONAL

15-30°C  
Pressão Atmosférica  
70kPa-106kPa

### REQUISITOS DE ENERGIA

A.C.100-240V; 50/60 Hz;  
≤200VA

\* Somente para uso em pesquisa

### DETALHES DO PEDIDO H560

CAT. Nº	REG. Nº	NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
INS00078	50005216	H560	5 Part Differential

### REAGENTES SÉRIE-H

CAT. Nº	REG. Nº	NOME DO PRODUTO	VOLUME
HEM00030	50005221	Erba H560 Diluent	20 Litros
HEM00031	50005222	Erba H560 Lyse1	200 mL
HEM00032	50005223	Erba H560 Lyse2	500 mL
HEM00023	50004878	ELite H Clean	50 mL
HEM00024	10020492	ELite H5 CON Low	3 mL
HEM00025	10020493	ELite H5 CON Normal	3 mL
HEM00026	10020494	ELite H5 CON High	3 mL
HEM00027	10020492	ELite H CAL	3 mL



### ERBA DIAGNOSTICS BRAZIL

Av. Princesa Diana, 115, Nova Lima - MG - Brasil, CEP: 34000-000  
Telefone: +55 31-3318-4252, Ramal: 2034  
E-mail: sales@erbamannheim.com  
www.erbamannheim.com

SOLUÇÕES TOTAIS PARA DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS

Versão nº 1.1

f