

RECEBIDO

Por Susana às 13:41, 5/5/2023

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÃ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.

O **Instituto de Gestão e Humanização – IGH**, CNPJ/MF nº 11.858.570/0004-86, situado à Rua Dona Nequita c/ dão Barbosa, s/nº, Qd. 08, Lt. 18-19, C-10, Jardim Ipiranga, Aparecida de Goiânia/GO CEP.: 74.968-121, representado neste ato pelo **Dr. Joel Sobral de Andrade**, Superintendente, advogado, portador do documento de identidade nº 0716630613 SSP/BA, inscrito no CPF/MF sob o nº 821.110.735-04, residente e domiciliado em Salvador/BA, doravante denominado **Contratante**, e a empresa **Apijã Produtos Hospitalares Laboratoriais Odontológicos e Assistência Técnica LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 02.346.952/0001-97, com sede Av. C 205, nº 236, Quadra 32, Lote 13, Jardim América, CEP: 784.270-020, Goiânia/GO, representado neste ato pelo seu sócio, doravante denominado **Contratado**, resolvem celebrar o presente termo aditivo ao **Contrato nº 167-APA**, celebrado em 01/08/2018, conforme ofício IGH/APA nº 159/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA ALTERAÇÃO

Pelo presente instrumento, **altera-se** o valor do contrato em epígrafe, referente a prestação de serviço de análises de gases sanguíneos, para assistir ao **Hospital de Urgências de Aparecida de Goiânia - HEAPA**, em razão da substituição do aparelho de comodato de gasometria, o qual passará de: COBAS B 121 – analisador de gases sanguíneos, eletrólitos, hemoglobina total, SO₂, e hematócrito, **para: COBAS B221 - NÚMERO DE SÉRIE: 28391– analisador de gases sanguíneos, eletrólitos, CO-Oximetria, hematócrito, metabólitos e bilirrubina.**

Desta forma, o valor de cada amostra passará de R\$7,65 (sete reais e sessenta e cinco centavos) para **R\$8,09 (oito reais e nove centavos), valor reajustado pelo IPCA, com efeitos a partir de 01 de abril de 2023, conforme proposta de preço no anexo I.**

Se mantém as mesmas obrigações do contrato primitivo mesmo com a mudança do aparelho: análise de gases sanguíneos, eletrólitos, hemoglobina total, SO₂ e hematócrito. Não incluso os controles, os quais são por conta da Contratante.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições originalmente pactuadas que não colidam com o presente aditivo que, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma para o mesmo fim de se produzir seus jurídicos e legais efeitos.

Aparecida de Goiânia/GO, 29 de março de 2023.

DocuSigned by:

Joel Sobral de Andrade

070ED066FC60410...

Instituto de Gestão e Humanização – IGH

Contratante

DocuSigned by:

[Assinatura]

6B5F9172643540D...

Apijã Produtos Hospitalares Laboratoriais
Odontológicos e Assistência Técnica LTDA**Contratada**

DocuSigned by:

[Assinatura]

DDF850261C6D4D9...

DocuSigned by:

Sandra Vecchia

C54E028178E74EB...

Sandra Vecchia

120.366.668-33

DocuSigned by:

Luisa Moura Gomes

24E9668246F148D...

Luisa Moura Gomes

052.941.665-42

DS

[Assinatura]

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÃ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.

Anexo I – Proposta de Preço



prevena.com.br

Goiânia, 23 de março de 2023.

Ao
Hospital Estadual de Aparecida de Goiânia - HEAPA
CNPJ:11.858.570/0004-86
Aparecida de Goiânia - GO
Email: agripino.neto@igh.org.br
A/c: Netto

PROPOSTA COMERCIAL Nº 172/2023

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Marca	Tipo
01	UND	1	COBAS B 221	Roche	Comodato

Descrição Equipamento: Cobas b 221



Cobas b 221 – Analisador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos, CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Birlubina.

Características:

- Calibração líquida. Dispensa o uso de cilindros de gases;
- Detecção automática de lote, validade e quantidade das soluções de calibração;
- Eletrodos sem manutenção;
- Possibilidade de utilização de Cata Coágulos ("Clo Cacher")
- Aprovado pelo FDA para análise de pH em fluidos pleurais

Unidade Goiânia - Apijã Produtos Hospitalares Laboratoriais Odontológicos e Assistência Técnica Ltda
(CNPJ: 02.346.952/0001-97) Avenida C-205, Nº 236 - Jardim América - Goiânia/GO - CEP: 74270-020

Esse documento foi assinado por Flávia Fernanda Rosemberg Laukenickas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validade/SZDPG-MGBCL-MPG53-JNZK3>



DS DS DS DS DS DS
UMG JSDA [Signature] [Signature] SV UMTDSMV

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÃ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.



prevena.com.br

- Vídeo de Treinamento
- Módulo para realização automática de controle de qualidade
- Banco de dados com grande capacidade de armazenamento, com recurso para extração de dados através de disquete.
- Programa de Auto Diagnóstico de falhas

Parâmetros medidos:

- PO₂, PCO₂, PH
- Na, K⁺, Ca²⁺, Cl⁻
- Glicose, Lactato
- O₂Hb, HHb, COHb, MetHb (COOX)
- Hemoglobina total (tHb)
- Saturação de Oxigênio (SO₂)
- Hematócrito (Hct)
- Bilirrubina (Bili-COOX)
- Pressão Barométrica
- Parâmetros derivados
- Mais de 30 parâmetros calculados e impressos

Novo conceito de reagentes

- Apenas 3 frascos de reagentes:
- S1 Solução Rinse Cobas b 221 OMNI S
- S2 Fluid Pack Cobas b 221 OMNI S
- S3 Fluid Pack A Cobas b 221 OMNI S

Logística simplificada e fácil gerenciamento

Tela de toque colorida**Volume de amostras****Módulos ativados****Volume máximo de amostra (µL)**BG – tHb/SO₂ ou COOX

80

BG – ISE - tHb/SO₂ ou COOX

110

BG – ISE – MSS – tHb/SO₂ ou COOX

161

Esse documento foi assinado por Flávia Fernanda Rosenberg Laukenickas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validade/ISZDPC-MGBCL-MPC53-JNZK3>

Unidade Goiânia - Apijã Produtos Hospitalares Laboratoriais Odontológicos e Assistência Técnica Ltda
(CNPJ: 02.346.952/0001-97) Avenida C-205, Nº 236 - Jardim América - Goiânia/GO - CEP: 74270-020



DS DS DS DS DS DS
UMG JSDA SV 3
UMTDSMV

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÃ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.



prevena.com.br

Inovação na introdução de amostra:

Aspiração (capilar e seringa) e injeção (seringa)

Tempo de medição das amostras (segundos)

MÓDULOS ATIVADOS	TEMPO MÉDIO DE MEDIÇÃO	
	Tempo total*	Visualização na Tela**
BG - COOX	110	76
BG - ISE - COOX	110	76
BG - ISE - MSS (Gli/Lac) - COOX	120	88

* Tempo total = tempo para a medição de uma amostra, recalibração e disponibilidade do equipamento para inserção de nova amostra.

** Tempo para visualização dos resultados apenas na tela, com possibilidade de impressão.

Tipos de amostra: Sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle de qualidade e fluidos pleurais.

Dimensões

Largura	51,0 cm
Altura	59,0 cm
Profundidade	60,0 cm
Peso	45 kg (sem reagentes, incluindo Auto CQ)

Esse documento foi assinado por Flávia Fernanda Rosemberg Laukenickas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validate/SZDPG-MGBCL-MPG53-JNZK3>

Unidade Goiânia - Apijã Produtos Hospitalares Laboratoriais Odontológicos e Assistência Técnica Ltda
(CNPJ: 02.346.952/0001-97) Avenida C-205, Nº 236 - Jardim América - Goiânia/GO - CEP: 74270-020



DS DS DS DS DS DS
UMG JSDA SV VMTDSMV⁴

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÃ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.



prevena.com.br

Obs: Informações Complementares:

Proposta Comercial para Comodato: Cobas b 221

Consumo mínimo mensal: **1.900 amostras**
Valor por Amostra: R\$ 8,09 (Oito reais e nove centavos) **Valor reajustado (IPCA)**
Prazo para aditivo até 30 de agosto de 2023.
Vigência do Contrato: 12 meses
Forma de pagamento: Pagamento será faturado em 30 dias.
Manutenções Preventivas, Preditivas e Corretivas Inclusas
Controle de Qualidade não incluso.
Impressora não inclusa
Nobreak Incluso
Prazo de Entrega: 15 a 45 dias após assinatura do contrato
Validade da proposta 30 dias
Empresa: Prevena Unidade GO CNPJ:02.346.952/0001-97
End: Av. C-205 N°236 QD:32 LT:13 CEP: 74.270.020
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.

Atenciosamente;


Luiz Eduardo Oliveira de Paiva
Gestor Regional de Negócios (GO/TO)
Prevena Unidade Goiânia-GO
Fones: 62 3086-5250/ 62 99147-3959
E-mail: luiz.paiva@prevena.com.br

Assinado eletronicamente por:
Flávia Fernanda Rosenberg Laukenickas
CPF: 942.329.115-53
Data: 27/03/2023 16:21:29 -03:00 MUNDY DIGITAL

Esse documento foi assinado por Flávia Fernanda Rosenberg Laukenickas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validade/ISZDPG-MGBCL-MPG53-JNZK3>

Unidade Goiânia - Apijã Produtos Hospitalares Laboratoriais Odontológicos e Assistência Técnica Ltda
(CNPJ: 02.346.952/0001-97) Avenida C-205, N° 236 - Jardim América - Goiânia/GO - CEP: 74270-020



DS DS DS DS DS DS
UMG JSDA [Signature] [Signature] SV UMTDSMV⁵

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÃ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: U686S-G66KP-D58H9-D2NR5

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Flávia Fernanda Rosemberg Laukenickas (CPF 942.329.115-53) em 28/03/2023
09:23 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
187.115.88.226	Lat: -16,822170 Long: -49,274014
	Precisão: 7834 (metros)
Autenticação	flavia.rosemberg@igh.org.br (Verificado)
Login	
mM/StX4C7UFp/EkvR1cTtaxB1dUBoFWurb2YtrH/1/U=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate/U686S-G66KP-D58H9-D2NR5>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate>

DS DS DS DS DS DS
UMG JSDA SV VMTDSMV⁶

6º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO Nº 167/2023 AO CONTRATO Nº 167-APA, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E APIJÁ PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.

cobas b 221
Analizador de Gases Sanguíneos, Eletrolitos,
CO-Oximetria, Hematócrito, Metabolitos
e Bilirrubina

cobas[®]
Life needs answers[illegible]

¹ *El mundo de la guerra civil* con suscripción al *Boletín*

CORAS & LIFE NEEDS ANSWERS • no more right-tras Roche.

Objeto: U 221 - Reg. ANVISA 102/174.10226

© 2014 Roche - Agosto/2014 - FIDU.261

Source: *Procedures, field notes*

Av. Engenheiro Benedito, 1723 - prédio 38
Rodrão Daptoética Brasil Ltda.

5-Av. Paulista, S.P. 05321-010 - Brasil
000 78 20 000

800 77 20 295

DS
LMG

DS
JSDA



DS

DS
SV

—DS
UMT

7
SMV

cobas b 221
Analisador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos,
CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Bilirrubina

cobas b 221

Analizador de Gases Sangüíneos, Eletrolitos,

CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Bilirrubina

Tela de toque colorida



Characteristics

- Calibração líquida. Dispense o uso de cilindros de gases
Detecção automática do lote, validade e quantidade
das soluções de calibração
Eletródos sem manutenção
Possibilidade de utilização de Caixa Coágulos
("Clot Catcher")
Aprovado pelo FDA para análise de pH em
fluidos pleurais
Viduo de tratamento
Módulo para realização automática de controle
de qualidade

Parámetros medidos

- PO_4 , PCO_2 , pH
- Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Cl
- Glicose, Lactato
- O_2Hb , HbH , COHb , MetHb (COOX)
- Hemoglobina total (HtH)
- Saturação de Oxigênio (SO_2)
- Hematócrito (Hct)
- Bilirrubina total (Bili-COOX)
- Pressão Barométrica

Parâmetros derivados

- Mais de 30 parâmetros calculados e impressos

Novo conceito de reagentes

- S1 Solução Rinse
- S2 Fluid Pack
- S3 Fluid Pack A



Tiños de amostra:

- Sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle da qualidade e fluidos pleurais (para o pH)

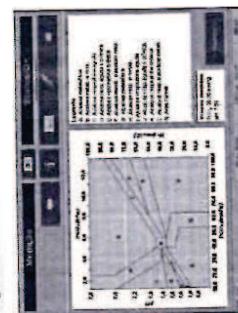
Teste de Bilirrubina neonatal com o sistema cobas b 221

Encefalopatia causada pela hiperbilirrubinemia neonatal: Uma condição séria que pode levar a danos cerebrais ou morte.

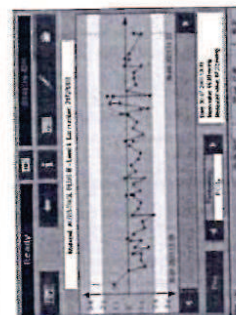
- Estimativas baseadas no relatório da US National Vital Statistics sobre aproximadamente 400 mil nascidos em 1990, mais de 80.000 recém-nascidos com níveis de bilirrubina $> 20 \text{ mg/dL}$.¹
- Realidades contínuas de novos casos de kernicterus aumentam a oportunidade de melhorias dos padrões de tratamento para cuidados com hiperbilirrubemia.¹
- A academia americana de pediatras (AAP) recentemente lançou uma atualização de um guideline clínico para a gestão de hiperbilirrubemia em neonatos.²

Outras Características

Visualização e impressão de documentos do lado-breve



Gráficos de Levey Jennings na

[illegible]

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 0E7B9C32CBB8446BB87C5EBC25471FEC

Status: Concluído

Assunto: [7898] 6º Aditivo - IGH/HEAPA Contrato Gasometria - Requisição de assinatura

Envelope fonte:

Documentar páginas: 9

Assinaturas: 7

Certificar páginas: 6

Rubrica: 46

Assinatura guiada: Ativado

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Remetente do envelope:

Vitória Maria Tereza da Silva Mattos Vinholes

Av. Luiz Maggioni 2.727

RIBEIRAO PRETO, SP 14072-055

vitoria.vinholes@viveo.com.br

Endereço IP: 54.80.44.215

Rastreamento de registros

Status: Original

02/05/2023 14:47:13

Portador: Vitória Maria Tereza da Silva Mattos

Vinholes

vitoria.vinholes@viveo.com.br

Local: DocuSign

Eventos do signatário

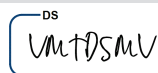
Vitória Maria Tereza da Silva Mattos Vinholes

vitoria.vinholes@viveo.com.br

Advogada Pleno

Cremer Textil

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinatura

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 200.247.161.195

Registro de hora e data

Enviado: 02/05/2023 15:04:04

Visualizado: 02/05/2023 15:04:26

Assinado: 02/05/2023 15:04:48

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 19/04/2023 08:22:06

ID: 841d4488-8582-42b9-ab20-5016c417e736

Priscila Morresi

priscila.morresi@viveo.com.br

Advogada

Cremer S.A

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:


99EFC7BAC6C745A...

Adoção de assinatura: Imagem de assinatura

carregada

Usando endereço IP: 200.247.161.195

Enviado: 02/05/2023 15:04:54

Visualizado: 02/05/2023 17:53:12

Assinado: 02/05/2023 17:53:34

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 29/12/2022 13:22:18

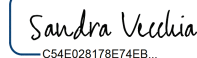
ID: 2b233fe9-ac48-4308-bffc-f5b9932a6804

Sandra Vecchia

sandra.vecchia@prevena.com.br

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:


C54E028178E74EB...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 179.217.91.95

Enviado: 02/05/2023 17:53:40

Visualizado: 02/05/2023 17:55:35

Assinado: 02/05/2023 17:56:06

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 02/05/2023 17:55:35

ID: 03d2ade0-817b-41ca-8aa1-529099eeee81

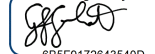
Guilherme Fonseca Goulart

guilherme.goulart@viveo.com.br

CFO

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:


6B5F9172643540D...

Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo

Usando endereço IP: 189.98.249.171

Assinado com o uso do celular

Enviado: 02/05/2023 17:56:12

Visualizado: 02/05/2023 18:01:47

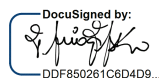
Assinado: 02/05/2023 18:02:33

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
-----------------------	------------	-------------------------

Aceito: 22/02/2021 16:59:41
ID: f28d4ee5-3171-4a8b-bd0e-ab4db63f8abf

Thiago Liska
thiago.liska@viveo.com.br
Diretor Divisão Diagnóstica
Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)



Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo
Usando endereço IP: 201.86.6.246

Enviado: 02/05/2023 17:56:13
Visualizado: 05/05/2023 10:28:50
Assinado: 05/05/2023 10:29:03

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 07/10/2019 08:31:18
ID: d2e17efc-3861-4526-b771-a953beb06779

Joel Sobral de Andrade
joel.andrade@igh.org.br
Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)



Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado
Usando endereço IP: 189.89.145.134

Enviado: 05/05/2023 10:29:11
Visualizado: 05/05/2023 11:18:31
Assinado: 05/05/2023 11:19:22

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 05/05/2023 11:18:31
ID: 309756d8-4247-40ab-a111-00eab10fc7c8

Luisa Moura Gomes
luisa.gomes@igh.org.br
Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)



Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado
Usando endereço IP: 189.89.145.134

Enviado: 05/05/2023 10:29:12
Visualizado: 05/05/2023 10:31:49
Assinado: 05/05/2023 11:10:12

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 05/05/2023 10:31:49
ID: 0523aa1c-d27d-4e39-babe-ce878f80ac64

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
----------------------------------	------------	-------------------------

Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
------------------------------	--------	-------------------------

Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
-----------------------------	--------	-------------------------

Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
-----------------------------------	--------	-------------------------

Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
---------------------------------	--------	-------------------------

Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
------------------	--------	-------------------------

vitoria.vinholes@viveo.com.br
vitoria.vinholes@viveo.com.br
Advogada Pleno
Cremer Textil
Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Copiado

Enviado: 05/05/2023 11:19:30

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 19/04/2023 08:22:06
ID: 841d4488-8582-42b9-ab20-5016c417e736

Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
-------------------------	------------	-------------------------

Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
---------------------	------------	-------------------------

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	02/05/2023 15:04:04
Entrega certificada	Segurança verificada	05/05/2023 10:31:49
Assinatura concluída	Segurança verificada	05/05/2023 11:10:12
Concluído	Segurança verificada	05/05/2023 11:19:30

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
----------------------	--------	----------------------

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico
--

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, CM HOSPITALAR S.A. (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact CM HOSPITALAR S.A.:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To advise CM HOSPITALAR S.A. of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at cmhospitalar@cmhospitalar.com and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from CM HOSPITALAR S.A.

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to cmhospitalar@cmhospitalar.com and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number.

To withdraw your consent with CM HOSPITALAR S.A.

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. . .

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify CM HOSPITALAR S.A. as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by CM HOSPITALAR S.A. during the course of your relationship with CM HOSPITALAR S.A..

23/03/2023

Ofício IGH/HEAPA nº 159/2023.

Contratos

Recebido

Validado *[assinatura]*

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO

CONTRATO Nº: 167 – APA.

CONTRATADO: APIJA PRODUTOS HOSPITALARES LABORATORIAIS ODONTOLÓGICOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.

CNPJ: 02.346.952/0001-97.

E-MAIL DO REPRESENTANTE: rosirene.pereira@prevena.com.br

ALTERAÇÃO: 6º aditivo.

À Gerência de Contratos,

Pelo presente Ofício, solicitamos a substituição do atual aparelho de comodato de gasometria, **DE:** (cobas b 121-analisador de gases sanguíneos, eletrônicos, hemoglobina total, SO₂ e Hematócrito), **PARA:** Cobas b 221 – Analisador de gases sanguíneos, eletrônicos, CO-Oximetria, hematócrito, metabólitos e bilirrubina, a partir de 01/04/2023.

ITEM	Unid.	Quant.	Descrição	Marca	Tipo
01	UND	1	COBAS B 221	Roche	Comodato

Em virtude da substituição do aparelho de comodato de gasometria, o valor por amostra sofrerá reajuste, passando de R\$ 7,65, para R\$ 8,09, a partir de 01/04/2023.

Referente a “prestação de serviço de análises de gases sanguíneos”, em prol do Hospital Estadual de Aparecida de Goiânia Cairo Louzada- HEAPA.

Atenciosamente,

Assinado eletronicamente por:
Flávia Fernanda Rosemberg Laukenickas
CPF: 942.329.115-53
Data: 28/03/2023 09:23:33 -03:00 MUNDO DIGITAL

FLÁVIA ROSEMBERG
Diretora Geral – HEAPA/IGH

167.23

Goiânia, 23 de março de 2023.

Ao
Hospital Estadual de Aparecida de Goiânia - HEAPA
CNPJ:11.858.570/0004-86
Aparecida de Goiânia – GO
Email: agripino.neto@igh.org.br
A/c: Netto

PROPOSTA COMERCIAL Nº 172/2023

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Marca	Tipo
01	UND	1	COBAS B 221	Roche	Comodato

Descrição Equipamento: **Cobas b 221**



Cobas b 221 – Analisador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos, CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Bilirubina.

Características:

- Calibração líquida. Dispensa o uso de cilindros de gases;
- Detecção automática de lote, validade e quantidade das soluções de calibração;
- Eletrodos sem manutenção;
- Possibilidade de utilização de Cata Coágulos ("Clo Cacher")
- Aprovado pelo FDA para análise de pH em fluidos pleurais

- Vídeo de Treinamento
- Módulo para realização automática de controle de qualidade
- Banco de dados com grande capacidade de armazenamento, com recurso para extração de dados através de disquete.
- Programa de Auto Diagnóstico de falhas

Parâmetros medidos:

- PO₂, PCO₂, PH
- Na, K⁺, Ca²⁺, Cl⁻
- Glicose, Lactato
- O₂Hb, HHb, COHb, MetHb (COOX)
- Hemoglobina total (tHb)
- Saturação de Oxigênio (SO₂)
- Hematócrito (Hct)
- Bilirrubina (Bili-COOX)
- Pressão Barométrica
- Parâmetros derivados
- Mais de 30 parâmetros calculados e impressos

Novo conceito de reagentes

- Apenas 3 frascos de reagentes:
- S1 Solução Rinse Cobas b 221 OMNI S
- S2 Fluid Pack Cobas b 221 OMNI S
- S3 Fluid Pack A Cobas b 221 OMNI S

Logística simplificada e fácil gerenciamento

Tela de toque colorida

Volume de amostras

Módulos ativados	Volume máximo de amostra (µL)
BG – tHb/SO ₂ ou COOX	80
BG – ISE - tHb/SO ₂ ou COOX	110
BG – ISE – MSS – tHb/SO ₂ ou COOX	161

Inovação na introdução de amostra:

Aspiração (capilar e seringa) e injeção (seringa)

Tempo de medição das amostras (segundos)

MÓDULOS ATIVADOS	TEMPO MÉDIO DE MEDIÇÃO	
	Tempo total*	Visualização na Tela**
BG - COOX	110	76
BG - ISE - COOX	110	76
BG - ISE - MSS (Gli/Lac) - COOX	120	88

* Tempo total = tempo para a medição de uma amostra, recalibração e disponibilidade do equipamento para inserção de nova amostra.

** Tempo para visualização dos resultados apenas na tela, com possibilidade de impressão.

Tipos de amostra: Sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle de qualidade e fluidos pleurais.

Dimensões

Largura	51,0 cm
Altura	59,0 cm
Profundidade	60,0 cm
Peso	45 kg (sem reagentes, incluindo Auto CQ)

Obs: Informações Complementares:**Proposta Comercial para Comodato: Cobas b 221****Consumo mínimo mensal: 1.900 amostras****Valor por Amostra: R\$ 8,09 (Oito reais e nove centavos) Valor reajustado (IPCA)****Prazo para aditivo até 30 de agosto de 2023.****Vigência do Contrato: 12 meses****Forma de pagamento: Pagamento será faturado em 30 dias.****Manutenções Preventivas, Preditivas e Corretivas Inclusas****Controle de Qualidade não incluso.****Impressora não inclusa****Nobreak Incluso****Prazo de Entrega: 15 a 45 dias após assinatura do contrato****Validade da proposta 30 dias****Empresa: Prevena Unidade GO CNPJ:02.346.952/0001-97****End: Av. C-205 N°236 QD:32 LT:13 CEP: 74.270.020****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.**

Atenciosamente;



Luiz Eduardo Oliveira de Paiva
Gestor Regional de Negócios (GO/TO)

Prevena Unidade Goiânia-GO

Fones: 62 3086-5250/ 62 99147-3959

E-mail: luiz.paiva@prevena.com.br

Assinado eletronicamente por:
Flávia Fernanda Rosemberg Laukenickas
CPF: 942.329.115-53
Data: 27/03/2023 16:21:29 -03:00

MUNDO DIGITAL



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: U686S-G66KP-D58H9-D2NR5

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Flávia Fernanda Rosemberg Laukenickas (CPF 942.329.115-53) em 28/03/2023 09:23 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
187.115.88.226	Lat: -16,822170 Long: -49,274014
	Precisão: 7834 (metros)
Autenticação	flavia.rosemberg@igh.org.br (Verificado)
Login	
mM/StX4C7UFp/EkvR1cTtaxB1dUBoFWurb2YtrH/1/U=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate/U686S-G66KP-D58H9-D2NR5>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate>

Especificações técnicas

PARÂMETROS MEDIDOS	FAIXA APRESENTADA
Módulo de Gases Sanguíneos	
pH	6,0 - 8,0
PCO ₂	4 - 200 mmHg
PO ₂	0 - 800 mmHg
Pressão barométrica	450 - 800 mmHg
Módulo de Eletrólitos	
Na ⁺	20 - 250 mmol/L
K ⁺	0,2 - 20 mmol/L
Ca ⁺⁺	0,1 - 4,0 mmol/L
Cl ⁻	20 - 250 mmol/L
Hct	10 - 80%
Módulo de Metabólitos	
Glicose	0,5 - 40 mmol/L
Lactato	0,2 - 20 mmol/L
Módulo de COOX	
O ₂ Hb	0 - 100%
Hb	0 - 100%
COHb	0 - 100%
MetHb	0 - 100%
Bilirrubina*	3 - 50 mg/dL
tHb	3 - 25 g/dL
Parâmetros Derivados	
Mais de 30 parâmetros calculados e impressos	
Tipos de amostra	
Sangue total, soro, plasma, diluído e solução de CO (usar heparina balanceada nas amostras de sangue total e plasma)*	
CALIBRAÇÃO	
INTERVALOS	
Calibração do sistema	Cada 24 horas (programável a cada 8, 12 ou 24 horas)
Calibração de 2 pontos	Cada 24 horas (programável a cada 2, 4, 6, 8 ou 12 horas)
Aquecimento	Queda de energia < 1 min
Processamento de Dados	
Single Board 5x85 PC	
Tela de toque colorida	
Impressora térmica	
Scanner para código de barras	
Software	
Menu simplificado, didático e multi-tarefa em português	
Gerenciamento de dados do paciente e de CO	
Dados estatísticos e impressão do gráfico de Levy-Jennings	
Grande capacidade de armazenamento, com recurso para extração de dados através de disquete	
Banco de dados	
Programa de auto diagnóstico de falhas	
Gerenciamento de senhas	
Interface bidirecional	
Interfaceável ao LIS / HIS, cobas beLink e cobas IT 1000	
Voltagem	100 - 240V (-6% / +16% de tolerância) - 200W, 50/60 Hz Seleção automática
Temperatura ambiente	+15°C a +33°C
Umidade relativa	+15°C < T < 31°C: 20-95%, 31°C < T < 35°C: 20 - 90%
Auto QC	
Sistema automático de CO: compartimento para mais de 120 ampolas	
Certificados do Equipamento	
FDA:	510 k
UL:	UL 3101-1
CE-Conformity	IVD-Directive 98/97/EC (EN1326-1)
Dimensões	
Largura	51 cm
Altura	59 cm
Profundidade	60 cm
Peso	45 kg (sem reagentes, incluindo Auto QC)

* Bilirrubina apenas em sangue total

COBAS e LIFE NEEDS ANSWERS são marcas registradas Roche.

cobas b 221 - Reg. ANVISA 10287410228

© 2014 Roche - Agosto/2014 - FRD1261

Roche Diagnóstica Brasil Ltda.

Av. Engenheiro Billings, 1725 - prédio 38

São Paulo, SP, 05321-010 - Brasil

0800 77 20 285



cobas b 221

Analizador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos, CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Bilirrubina



cobas®

Life needs answers

Analizador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos, CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Bilirrubina

Características

- Calibração líquida. Dispensa o uso de cilindros de gases
- Detecção automática do lote, validade e quantidade das soluções de calibração
- Eletrodos sem manutenção ("Clot Catcher")
- Aprovado pelo FDA para análise de pH em fluidos pleurais
- Vídeo de treinamento
- Módulo para realização automática de controle de qualidade

Parâmetros medidos

- PO₂, PCO₂, pH
- Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Cl⁻
- Glicose, Lactato
- O₂Hb, HHb, COHb, MetHb (COOX)
- Hemoglobina total (Hb)
- Saturação de Oxigênio (SO₂)
- Hematócrito (Hct)
- Bilirrubina total (Bili-COOX)
- Pressão Barométrica

Parâmetros derivados

- Mais de 30 parâmetros calculados e impressos

Novo conceito de reagentes

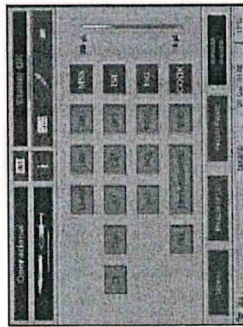
Apenas 3 frascos de reagentes:

- S1 Solução Rinse
- S2 Fluid Pack
- S3 Fluid Pack A

Logística simplificada e fácil gerenciamento



Tela de toque colorida



Volume de amostras

MÓDULOS ATIVADOS	VOLUME APROXIMADO DE AMOSTRA (µL)
BG - COOX	81
BG - ISE - COOX	112
BG - ISE - MSS - COOX	172

Inovação na introdução de amostra:

Aspiração (capilar e seringa) e injeção (seringa)



Tempo de medição das amostras (segundos)

MÓDULOS ATIVADOS	TEMPO MÉDIO DE MEDIÇÃO
BG - COOX	Tempo Visualização Total = 110 76
BG - ISE - COOX	110 76
BG - ISE - MSS (GII/Lac) - COOX	120 88

- * Tempo total = tempo para a medição de uma amostra, recalibração e disponibilidade do equipamento para inserção de nova amostra.
- Tempo para visualização dos resultados apenas na tela, com possibilidade de impressão.

Tipos de amostra

- Sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle da qualidade e fluidos pleurais (para o pH)

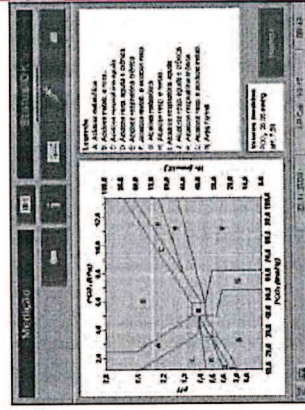
Teste de Bilirrubina neonatal com o sistema copas b 221

Encefalopatia causada pela hiperbilirrubinemia neonatal: Uma condição séria que pode levar a danos cerebrais ou morte.

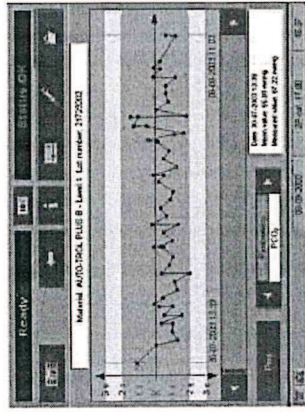
- Estimativas baseadas no relatório da US National Vital Statistics projeta aparecimentos de casos anuais de mais de 80.000 recém-nascidos com níveis de bilirrubina > 20 mg/dL¹
- Relatórios contínuos de novos casos de kernicterus aumenta a oportunidade de melhorias dos padrões de tratamentos para cuidados com hiperbilirrubinemia²
- A academia americana de pediatras (AAP) recentemente lançou uma atualização de um guideline clínico para o gerenciamento da hiperbilirrubinemia em neonatos³
- Reconhecer que recém nascidos com menos de 38 semanas apresentam maior risco e, portanto, necessitam de uma monitorização mais próxima
- Realizar uma verificação sistemática do risco de hiperbilirrubinemia severa em todas as crianças antes de dar alta

Outras Características

Visualização e impressão de diagramas ácido-base



Gráficos de Levey Jennings na tela e impressos



1. J. S. Gluck, S. Kell, J. et al. Management of neonatal hyperbilirubinemia. AHAQ Publication 02-E011, U.S. Department of Health and Human Services, Agency for Healthcare Research and Quality, 2003. Available at www.ncbi.nlm.nih.gov/books/ast/771505.

2. Johnson L, Blumstein V, Brown A. System-based approach to management of neonatal jaundice and prevention of kernicterus. J Pediatr. 2002;142:696-703.

3. American Academy of Pediatrics. Subcommittee on Management of Hyperbilirubinemia. Clinical Practice Guideline: Management of Hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. Pediatrics. 2004;114(3):297-316.