



Documento de Formalização de Demanda

Borda da Mata, 22 de setembro de 2025.

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Departamento de Licitações do Município de Borda da Mata, Documento de Formalização de Demanda para a contratação de empresa especializada para fornecimento de monitores fetais (cardiotocógrafos),

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde.

Forma de contratação sugerida: Dispensa.

1. Objeto: Fornecimento de monitores fetais (cardiotocógrafos).

2. Justificativa

A presente solicitação visa à instauração de processo de contratação direta, por meio de Dispensa de licitação, para a aquisição de monitores fetais (cardiotocógrafos), destinados ao fortalecimento da assistência prestada nas unidades de saúde do município, especialmente no acompanhamento materno-infantil.

O cardiotocógrafo é um equipamento de extrema importância para a atenção à saúde materno-fetal. Ele registra a frequência cardíaca fetal, a atividade uterina e possibilita que a mãe perceba a movimentação fetal durante o exame, cujos resultados são impressos para posterior análise médica. É indicado tanto para a monitoração do bem-estar fetal durante a gestação e nas fases que antecedem o parto, garantindo maior precisão na identificação de situações de risco, quanto durante o trabalho de parto, por meio da ausculta e visualização dos batimentos cardíacos fetais, avaliação da resposta fetal às contrações e análise das variações da frequência cardíaca fetal.

A aquisição imediata desse equipamento é fundamental para garantir a segurança e qualidade no acompanhamento das gestantes do município, reduzindo a necessidade de deslocamentos para outras cidades e oferecendo maior resolutividade no atendimento em saúde materno-infantil.

Portanto, a contratação por dispensa é imprescindível para assegurar melhores condições de atendimento, precisão diagnóstica e qualidade assistencial às gestantes que dependem da rede pública municipal de saúde.

3. Quantidades

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	MONITOR FETAL (CARDIOTOCÓGRAFO): Inclui FHR1 (frequência cardíaca fetal 1), FHR2 (frequência cardíaca fetal 2), TOCO, MFM (manual	Unidade	2



	marcador remoto) e AFM monitoramento (marca de movimento automático fetal). Registra acompanhamento maternal: SpO2 (saturação de oxigênio), PR (frequência cardíaca materna), e NIBP (não-invasiva da pressão arterial). Tela LCD de no mínimo 10.4" TFT, que exibe os dados coletados, rastreios e parâmetros de monitoramento na mesma tela. Gravador embutido térmico imprime os vestígios fetais. Bateria de lítio-íon recarregável é fornecido como configuração padrão. Apoio ao armazenamento de no mínimo 25.000 grupos de registros médicos e revisão da tendência de 8.640 horas. Características: - Impressora: 112 milímetros de largura do papel de impressão da impressora; - Alimentação: 100-240V; - Alarme: três níveis de alarme óptico-acústico; - Transdutor: 12-cristal transdutor de ultrassom de alta sensibilidade. - Rede: apoio ligado a um posto de enfermagem (estação central monitor) via TCP / IP (LAN) (opcional) - Faixa: taxa de batimentos cardíacos fetal: 30-240bpm; - Toco pressão: 0-100 unidades relativas; - Movimentos do feto: Marcador de detecção dos movimentos fetais, manual e automático; - Descrição dos movimentos fetais: 0-100 unidades relativas. Deve incluir os seguintes acessórios: - 2 transdutores de ultrassom (transdutor FCF); - 1 TOCO transdutor; - 1 marcador do movimento fetal; - 1 garrafa de gel de transmissão ultrassônica; - 2 cintos: 1.5mx50mm; - 2 papéis térmicos, dobra Z: Largura do papel 112 milímetros, 150P; - 1 manual em português; Garantia de 12 meses.		
--	--	--	--

4. Estimativa de Valor

O objeto solicitado por esse documento tem caráter imediato, devido a isso, foram realizados orçamentos em 2 (duas) instituições especializadas e relatório gerado por banco de preços. A tabela a seguir demonstra o "Valor cotado" com base na média dos valores, conforme constam nos Anexos I, II e III deste documento.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	VALOR COTADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	MONITOR FETAL (CARDIOTOCÓGRAFO): Inclui FHR1 (frequência cardíaca fetal 1), FHR2 (frequência cardíaca fetal 2), TOCO, MFM (manual marcador remoto) e AFM monitoramento (marca de movimento automático fetal). Registra acompanhamento maternal: SpO2 (saturação de oxigênio), PR (frequência cardíaca materna), e NIBP (não-invasiva da pressão arterial). Tela LCD de no mínimo 10.4" TFT, que exibe os	R\$ 22.600,00	R\$ 45.200,00



dados coletados, rastreios e parâmetros de monitoramento na mesma tela. Gravador embutido térmico imprime os vestígios fetais. Bateria de lítio-ion recarregável é fornecido como configuração padrão. Apoio ao armazenamento de no mínimo 25.000 grupos de registos médicos e revisão da tendência de 8.640 horas. Características: - Impressora: 112 milímetros de largura do papel de impressão da impressora; - Alimentação: 100-240V; - Alarme: três níveis de alarme óptico-acústico; - Transdutor: 12-cristal transdutor de ultrassom de alta sensibilidade. - Rede: apoio ligado a um posto de enfermagem (estação central monitor) via TCP / IP (LAN) (opcional) - Faixa: taxa de batimentos cardíacos fetal: 30-240bpm; - Toco pressão: 0-100 unidades relativas; - Movimentos do feto: Marcador de detecção dos movimentos fetais, manual e automático; - Descrição dos movimentos fetais: 0-100 unidades relativas. Deve incluir os seguintes acessórios: - 2 transdutores de ultrassom (transdutor FCF); - 1 TOCO transdutor; - 1 marcador do movimento fetal; - 1 garrafa de gel de transmissão ultrassônica; - 2 cintos: 1.5mx50mm; - 2 papéis térmicos, dobra Z: Largura do papel 112 milímetros, 150P; - 1 manual em português; Garantia de 12 meses.		
ESTIMATIVA TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 45.200,00		

5. Local de entrega

Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço:

• Secretaria Municipal de Saúde:

- 1º endereço: Rua Raquel Gouveia, 155, São Judas, Borda da Mata – MG, CEP 37.564-000.

- 2º endereço: Avenida João Olivo Megale, 915, Nossa Senhora Aparecida, Borda da Mata – MG, CEP 37.564-000.

A entrega dos equipamentos deverá ocorrer entre às 7:00 e às 16:00 de segunda-feira à sexta-feira, exceto feriados

6. Prazo para fornecimento

O prazo para entrega dos produtos deverá ser de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da ordem de fornecimento emitida pelo setor requisitante.



7. Solicitantes

Silvio Monteiro de Carvalho Neto
Secretário Municipal de Saúde



Anexo I – Orçamento da empresa especializada Ápice Healthcare Equipamentos Médicos Hospitalares Ltda.



À
Prefeitura Municipal de Borda da Mata!

A **ÁPICE HEALTHCARE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA**, empresa estabelecida em Belo Horizonte/MG, vem apresentar sua Proposta Comercial para a participação deste certame, onde aceita todas as condições exigidas no edital quer seja quanto à habilitação, prazos de entrega, validade da proposta, quanto quaisquer outras exigências, ou compromisso solicitado neste certame referente ao item discriminado a seguir:

PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
01	Cardiotocógrafo COMEN C22  Descrição Geral O Monitor Fetal Cardiotocógrafo Comen C22 é um equipamento de última geração desenvolvido para auxiliar os profissionais de obstetria no acompanhamento de pré-partos de alto risco, permitindo a avaliação do estado fetal, taquicardia, bradicardia e contrações uterinas. Este produto é capaz de monitorar os corações de dois fetos simultaneamente, oferecendo um monitoramento gemelar eficiente e preciso. Além disso, ele possui também monitorização materna, através dos parâmetros de ECG, Respiração, SpO2, PNI e Temperatura. Tela	02	R\$21.800,00	R\$43.600,00



Av. Dom Pedro II, 4615 - Jardim Montanhês
Belo Horizonte / MG



www.apicehc.com.br
vendas@apicehc.com.br



(31) 3234-1030
(31) 3234-1060



(31) 99553-3893



Tela LED retroiluminada de 12,1 polegadas, com ajuste de ângulo de inclinação de 0–90°, conveniente para observação em múltiplos ângulos. <u>Tecnologia Avançada de Detecção de FHR</u> Melhora a precisão da medição de FHR (frequência cardíaca fetal), permitindo que os médicos façam diagnósticos e tratamentos precisos, aliviando a preocupação das gestantes. A sonda de ultrassom fetal com feixe largo de 12 chips é sensível, o que facilita para os médicos encontrar a melhor posição do coração fetal e coletar dados de monitoramento mais precisos. Tecnologia SNEC de identificação de sinal de interferência inteligente Tecnologia de impressão simultânea da frequência cardíaca materna e fetal Tecnologia de identificação entre canais Indicação de qualidade do sinal dos batimentos cardíacos fetais em tempo real <u>Características Gerais</u> Transdutor FHR impermeável IPX1 de alta sensibilidade para medição da frequência cardíaca fetal. Marcador de movimentos manual e automático para registrar eventos importantes durante o monitoramento. Impressora térmica integrada de 112mm para registro dos resultados. Faixa de medição da frequência cardíaca fetal (FHR) de 30 a 250bpm. Faixa de medição toco de 0-100 para avaliação das contrações uterinas. Frequência dos transdutores de 1,0 Mhz para uma medição precisa. Alarmes programáveis para alertas de condições específicas. Tensão de 90-240 Vac – 50/60 Hz para compatibilidade com diferentes sistemas elétricos.			
--	--	--	--



Av. Dom Pedro II, 4615 - Jardim Montanhês
Belo Horizonte / MG



www.apicehc.com.br
vendas@apicehc.com.br



(31) 3234-1030
(31) 3234-1060



(31) 99553-3893



Memória de 120 horas (aproximadamente 720 exames) para armazenamento dos dados. Bateria de Lithium recarregável com duração de 4 horas contínuas para portabilidade e uso sem interrupções. O Monitor Fetal Cardiotocógrafo Comen C22 oferece um conjunto abrangente de recursos e funcionalidades avançadas para o monitoramento fetal, permitindo o acompanhamento preciso e eficiente de pré-partos de alto risco. Com sua capacidade de monitoramento gemelar, tela Touch Screen, transdutor de alta sensibilidade e impressora integrada, este equipamento é uma ferramenta essencial para profissionais de obstetria, proporcionando segurança e confiabilidade durante o acompanhamento pré-natal. <u>Acessórios</u> 02 transdutores de frequência cardíaca fetal (FHR1 e FHR2) 01 transdutor TOCO 01 marcador de eventos manual 02 cintas para fixação de transdutores 01 mangueira extensora para PNI 01 manguito de PNI adulto 01 sensor de oximetria tipo clip adulto 01 cabo de ECG de 5 vias 01 sensor de temperatura de pele para paciente adulto 02 blocos de papel para impressão 01 tubo de gel 01 carrinho para transporte 01 cabo de força 01 manual do usuário FABRICANTE SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO ANVISA 80047300840 GARANTIA 12 MESES			
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$43.600,00 QUARENTA E TRES MIL E SEISCENTOS REAIS.			



Av. Dom Pedro II, 4615 - Jardim Montanhês
Belo Horizonte / MG



www.apicehc.com.br
vendas@apicehc.com.br



(31) 3234-1030
(31) 3234-1060



(31) 99553-3893



A ÁPICE HEALTHCARE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA, CNPJ nº02.936.819/0001-90 declara que:

Os preços estão cotados em moeda nacional em unidades e totais de cada ITEM, em algarismos e por extenso, estão inclusas todas as despesas, tais como impostos, taxas, embalagens, fretes, ICMS, IPI, custo de montagem e demais encargos decorrentes da execução do objeto. Havendo divergências entre os algarismos, prevalecerão os escritos por extenso.

Validade da Proposta: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Pagamento: O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias.

Prazo de entrega: O equipamento deverá ser entregue e estar em funcionamento no prazo máximo de 90 (noventa) dias contados da emissão da ordem de fornecimento.

Local de Entrega: Conforme solicitação em Ordem de Compra/Empenho.

Garantia: O período de garantia integral dos equipamentos será de 12 (doze) meses a contar da data de instalação.

PROPONENTE DA LICITAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EXCLUSIVA.

RAZÃO SOCIAL: APICE HEALTHCARE EQUIPAMENTOS MEDICOS HOSPITALARES LTDA

CNPJ nº02.936.819/0001-90

Insc. Estadual: 062008322.00-53

Endereço: Av. Dom Pedro II nº4615 – Jardim Montanhês – BH/MG. CEP: 30710-000

Telefone: (31) 3234-1030 OU 1060

E-mail: anderson.alecrim@apicehc.com.br

Registro no CRT-MG Registro Regional: 2200008599DDBR

CRT TÉCNICO RESPONSÁVEL: GUILHERME PAES DE OLIVEIRA - Registro: 07891360669

Contato Suporte: service@apicehc.com.br

REPRESENTANTE LEGAL/PROCURADOR

Nome: Guilherme Paes de Oliveira

RG: MG14147201 SSP/MG

CPF: 078.913.606-69

Cargo: Gerente Geral



DADOS BANCÁRIOS

APICE HEALTHCARE EQUIPAMENTOS MEDICOS HOSPITALARES LTDA

CNPJ: 02.936.819/0001-90

BANCO ITAÚ – Ag. 0587 – Conta: 45695-5

BANCO BRASIL – Ag. 3493-2 – Conta: 9590-7



Av. Dom Pedro II, 4615 - Jardim Montanhês
Belo Horizonte / MG



www.apicehc.com.br
vendas@apicehc.com.br



(31) 3234-1030
(31) 3234-1060



(31) 99553-3893



Belo Horizonte, 15 de setembro de 2025.

GUILHERME PAES
DE
OLIVEIRA:07891360
669

Assinado de forma digital
por GUILHERME PAES DE
OLIVEIRA:07891360669
Dados: 2025.09.15
15:05:46 -03'00'

ÁPICE HEALTHCARE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ 02.936.819/0001-90
Guilherme Paes de Oliveira
Gerente Geral



Av. Dom Pedro II, 4615 - Jardim Montanhês
Belo Horizonte / MG



www.apicehc.com.br
vendas@apicehc.com.br



(31) 3234-1030
(31) 3234-1060



(31) 99553-3893



Anexo II – Orçamento da empresa especializada L.C.D Duarte Ltda.



À
Prefeitura Municipal de Borda da Mata!

OBJETO: aquisição de MONITOR FETAL (CARDIOTOCÓGRAFO).

A L.C.D DUARTE LTDA, EMPRESA ESTABELECEDA EM BELO HORIZONTE/MG, VEM APRESENTAR SUA PROPOSTA COMERCIAL PARA A PARTICIPAÇÃO DESTE CERTAME, ONDE ACEITA TODAS AS CONDIÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL QUER SEJA QUANTO À HABILITAÇÃO, PRAZOS DE ENTREGA, VALIDADE DA PROPOSTA, QUANTO QUAISQUER OUTRAS EXIGÊNCIAS, OU COMPROMISSO SOLICITADO NESTE CERTAME REFERENTE AO ITEM DESCRIMINADO A SEGUIR:

PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
01	Cardiotocógrafo COMEN C22 	02	R\$25.000,00	R\$50.000,00
Descrição Geral O Monitor Fetal Cardiotocógrafo Comen C22 é um equipamento de última geração desenvolvido para auxiliar os profissionais de obstetria no acompanhamento de pré-partos de alto risco, permitindo a avaliação do estado fetal, taquicardia, bradicardia e contrações uterinas. Este produto é capaz de monitorar os corações de dois fetos simultaneamente, oferecendo um monitoramento gemelar eficiente e preciso. Além disso, ele possui também monitorização materna, através dos parâmetros de ECG, Respiração, SpO2, PNI e Temperatura. Tela Tela LED retroiluminada de 12,1 polegadas, com ajuste de ângulo de inclinação de 0–90°, conveniente para observação em múltiplos ângulos. Tecnologia Avançada de Detecção de FHR				



ômega
MÉDICA

Melhora a precisão da medição de FHR (frequência cardíaca fetal), permitindo que os médicos façam diagnósticos e tratamentos precisos, aliviando a preocupação das gestantes. A sonda de ultrassom fetal com feixe largo de 12 chips é sensível, o que facilita para os médicos encontrar a melhor posição do coração fetal e coletar dados de monitoramento mais precisos. Tecnologia SNEC de identificação de sinal de interferência inteligente Tecnologia de impressão simultânea da frequência cardíaca materna e fetal Tecnologia de identificação entre canais Indicação de qualidade do sinal dos batimentos cardíacos fetais em tempo real Características Gerais Transdutor FHR impermeável IPX1 de alta sensibilidade para medição da frequência cardíaca fetal. Marcador de movimentos manual e automático para registrar eventos importantes durante o monitoramento. Impressora térmica integrada de 112mm para registro dos resultados. Faixa de medição da frequência cardíaca fetal (FHR) de 30 a 250bpm. Faixa de medição toco de 0-100 para avaliação das contrações uterinas. Frequência dos transdutores de 1,0 Mhz para uma medição precisa. Alarmes programáveis para alertas de condições específicas. Tensão de 90-240 Vac – 50/60 Hz para compatibilidade com diferentes sistemas elétricos. Memória de 120 horas (aproximadamente 720 exames) para armazenamento dos dados. Bateria de Lithium recarregável com duração de 4 horas contínuas para portabilidade e uso sem interrupções. O Monitor Fetal Cardiotocógrafo Comen C22 oferece um conjunto abrangente de recursos e funcionalidades avançadas para o monitoramento fetal, permitindo o acompanhamento preciso e eficiente de pré-partos de alto risco. Com sua capacidade de monitoramento gemelar, tela Touch Screen, transdutor de alta sensibilidade e impressora integrada, este equipamento é uma ferramenta essencial para profissionais de obstetria, proporcionando segurança e confiabilidade durante o acompanhamento pré-natal. Acessórios 02 transdutores de frequência cardíaca fetal (FHR1 e FHR2) 01 transdutor TOCO 01 marcador de eventos manual 02 cintas para fixação de transdutores			
--	--	--	--



+55 31 3234-1030



www.omegamedica.com.br
comercial@omegamedica.com.br



Rua: Sarzedo nº 24, sala 02,
bairro Prado CEP 30.411-034
Belo Horizonte – MG



ômega
MÉDICA

01 mangueira extensora para PNI 01 manguito de PNI adulto 01 sensor de oximetria tipo clip adulto 01 cabo de ECG de 5 vias 01 sensor de temperatura de pele para paciente adulto 02 blocos de papel para impressão 01 tubo de gel 01 carrinho para transporte 01 cabo de força 01 manual do usuário FABRICANTE SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO ANVISA 80047300840 GARANTIA 12 MESES			
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$50.000,00 CINQUENTA MIL REAIS.			

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;
Vigência do contrato: 12 (doze) meses;
Pagamento: 30 (trinta) dias;

A empresa L.C.D DUARTE LTDA, CNPJ 48.909.638/0001-76 declara que:

- a) nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas e financeiros, taxas, seguros e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto a ser contratado na presente licitação e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas e seus anexos;
b) esta proposta foi elaborada de forma independente pelo proponente, sem que tenha havido troca de informações ou quaisquer interferências de terceiros;

REPRESENTANTE LEGAL/PROCURADOR
Nome: Dernayara Silva Azevedo Ribeiro Fuchs
RG: MG11146995 SSP/MG
CPF: 065.017.346-57
Cargo: Supervisora Comercial

DADOS BANCÁRIOS
L.C.D. DUARTE LTDA
CNPJ: 48.909.638/0001-76
BANCO BRASIL – Agência 1614-4 - Conta 17355-0
BANCO ITAÚ – Agência 0937- Conta: 99529-8

Belo Horizonte, 15 de setembro de 2025.

Dernayara Silva
Azevedo Ribeiro Fuchs

Assinado de forma digital por
Dernayara Silva Azevedo Ribeiro
Fuchs
Dados: 2025.09.15 15:27:02 -03'00'

Dernayara Silva Azevedo Ribeiro Fuchs
RG: MG11146995 SSP/MG
CPF: 065.017.346-57

48.909.638/0001-76
L.C.D. DUARTE LTDA
OMEGA MÉDICA
Rua Sarzedo, 24 - Sala 02
Bairro Prado - CEP: 30.411-034
BELO HORIZONTE - MG

+55 31 3234-1030

www.omegamedica.com.br
comercial@omegamedica.com.br

Rua: Sarzedo nº 24, sala 02,
bairro Prado CEP 30.411-034
Belo Horizonte - MG



Anexo III – Relatório de Cotação do Processo 25000.024339/2025-99 do Município de Pindoretama – CE.

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Finais
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 21.000,00

CNPJ: 23.563.448/0001-19		Data: 15/05/2025 08:29
Órgão: MUNICIPIO DE PINDORETAMA / 202509 - FUNDO MUNICIPAL DA SAUDE		Modalidade: Pregão - Eletrônico
Objeto: Aquisição de equipamentos e material permanente para o hospital e centro de parto normal de Pindoretama-Ce referente a portaria 5921 do processo 25000.024339/2025-99		SRP: NÃO
Descrição: Cardiotocógrafo - Cardiotocógrafo		Identificação: 23563448000119-1-000015/2025
		Lote/Item: 1/16
		Ata: N/A
		Homologação: 16/05/2025 00:00
		Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br
		Quantidade: 1
		Unidade: UND
		UF: CE
CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
42.307.966/0001-16	SH COMERCIO E SERVICO DE MATERIAL HOSPITALAR EIRELI	R\$ 21.000,00
VENCEDOR		
Marca:		
Fabricante: Fabricante não informado		
Modelo:		
Descrição: Descrição não informada		