



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RETIFICADO

Observação: Os valores apresentados neste anexo têm caráter meramente inicial e estimativo, servindo apenas como subsídio preliminar para a formalização da demanda. O valor de referência a ser efetivamente considerado no processo licitatório será aquele apurado pelo Departamento de Compras, setor competente, cuja cesta de preços será utilizada como base oficial de referência.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.	Analisador de coagulação totalmente automatizado , para diagnóstico clínico de doenças hemorrágicas e trombóticas, monitoramento e observação de tratamentos anticoagulante e terapias trombolíticas. No mínimo três métodos de medição: coagulométrico, cromogênico e imunológico; Sensibilidade mínima: Tempo de Protrombina > 10% Rendimento do ensaio mínimo: Tempo de Protrombina 60 testes/hora, Tempo de Protrombina + Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado 50 testes/hora. Volume de reação: Mínimo 150 ul e máximo 400 ul Calibração: Entrada automática dos pontos de calibração ou ingresso manual. Software: Carregado na memória Métodos programados (no mínimo): Tempo de Protrombina, em segundos, porcentagem, Razão,RNI (combinações); Tempo de Tromboplastina Parcial ativado em segundos e Razão; Fibrinogênio em segundo e miligramas por decilitro (mg/dL). Fonte de luz: LED Diodo emissor de luz em 700 nm, LED Diodo emissor de luz em 405 nm e luz emitida em 575 nm; Tela: LCD; Controle de temperatura nas posições de ensaio: controle constante de temperatura das 7 (sete) posições da zona de detecção a 37°C; No mínimo 8 (oito) posições de incubação; Cubetas descartáveis; Posições de amostras: no mínimo 27 posições; Posições de reativos: no mínimo 23 posições.	MÊS	60	R\$ 3.620,33	R\$ 217.219,80
REAGENTES					
1.1	TESTE APTT	TESTE	60.000	R\$ 5,10	R\$ 306.000,00
1.2	TESTE DIMERO	TESTE	500	R\$ 100,00	R\$ 50.000,00
1.3	TESTE FATOR IX	TESTE	500	R\$ 8,58	R\$ 4.290,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

1.4	TESTE FATOR V	TESTE	500	R\$	6,96	R\$	3.480,00
1.5	TESTE FATOR VII	TESTE	500	R\$	10,37	R\$	5.185,00
1.6	TESTE FATOR VIII	TESTE	500	R\$	8,49	R\$	4.245,00
1.7	TESTE FATOR X	TESTE	500	R\$	9,14	R\$	4.570,00
1.8	TESTE FATOR XI	TESTE	500	R\$	10,79	R\$	5.395,00
1.9	TESTE FATOR XII	TESTE	500	R\$	12,04	R\$	6.020,00
1.10	TESTE FIBRINOGENIO	TESTE	5.000	R\$	12,03	R\$	60.150,00
1.11	TESTE PT	TESTE	60.000	R\$	6,42	R\$	385.200,00
02 (DOIS) GASÔMETRO DE BANCADA							
2.	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO ANALISADOR: • Equipamento novo ou com até 02 (dois) anos de uso, totalmente automatizados multiparamétrico, interfaceável, de bancada, capaz de identificar, no mínimo, os seguintes parâmetros: • Gasometria: pH, Pressão de Oxigênio (pO2) e Pressão de Gás Carbônico (PCO2) e ter como parâmetros calculados Bicarbonato (HCO3), Excesso de base (BE) e Saturação de Oxigênio (SO2%) e TCO2 em sangue total heparinizado; • Co-oximetria: Saturação de Oxigênio (SO2%), Hemoglobina Total (Hb), Oxihemoglobina (O2Hb), Carboxi-hemoglobina (COHb), Metahemoglobina (MetHb), Hemoglobina reduzida (HHb) em sangue total heparinizado; • Eletrólitos: Sódio (Na+), Potássio (K+), Cloreto (Cl-) e Cálcio iônico (Ca++), e ter como parâmetro calculado o cálcio iônico, corrigido pelo pH em sangue total heparinizado;	MÊS	60	R\$	9.647,43	R\$	1.157.691,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Metabólitos: Glicose, Lactato e Bilirrubina Neonatal em sangue total heparinizado; • Metodologias aceitas para as dosagens acima: amperometria, potenciometria, eletrodos seletivos, métodos enzimáticos, espectrofotometria, condutividade e densidade óptica e biosensores; • Será aceito apenas equipamento que utilize o sistema de packs ou cartuchos descartáveis para análise. Não será aceito equipamento que utilize tanque de gás e eletrodo de vidro; • Calibrações: o equipamento deve ser capaz de executar calibração de ponto único e de múltiplos pontos, automáticas e programáveis, conforme detalhamento a seguir; • É aceitável uma calibração automática de ponto único a cada amostra ou programável a cada 30 minutos; • É aceitável uma calibração de múltiplos pontos programáveis a cada 8 horas; • É aceitável sistemas de calibrações automáticas que equivalham ao nível de segurança acima descrito, sem prejuízo para o desempenho mínimo do aparelho. • Controle Interno da Qualidade: • CIQ com, no mínimo, 3 níveis, a ser executado, no mínimo, a cada 8 horas, após a calibração de múltiplos pontos;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• Permitir a visualização dos resultados dos controles internos, em gráficos de Levey-Jennings, com possibilidade de impressão; • Fazer cálculos estatísticos dos CIQ e emissão de relatórios mensais cumulativos; • Velocidade de, no mínimo, 20 testes por hora, com analisador calibrado. Possibilidade de interrupção de calibração para amostra urgente; • Aspiração de amostra de seringas e capilares. Aceita amostras de sangue capilar, total, arterial, venoso e fluido pleural e fluido dialisado; • Possui sistema de ID.				
2.1	Fornecimento de reagentes para gasometria.	TESTES	60.000	R\$ 18,97	R\$ 1.138.200,00
05 (CINCO) GASÔMETRO POINT OF CARE					
3.	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO ANALISADOR: • Analisador automático portátil e de transporte manual entre os leitos que tenha um peso aproximado de até 1,5kg, que funcione como plataforma "Point of Care" (POC), para a determinação da gasometria arterial e venosa; • Equipamento novo ou com até 02 (dois) anos de uso; • Reportar no mínimo os seguintes parâmetros simultâneos em um único cartão de teste: pH, pCO₂, pO₂, TCO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Hct, Glu, Lac, Crea, BUN, Urea, cHgb, cHCO₃⁻, cTCO₂, BE(ecf) e BE(b); • Volume de amostra: máximo 100µl;	MÊS	60	R\$ 6.662,50	R\$ 1.998.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• Tipo de amostra: sangue total (arterial, venoso e capilar); • Tempo para liberação do resultado: máximo 2 minutos; • Calibração: incluso no cartão de teste e realizado imediatamente antes de cada teste; • Equipamento isento de eletrodos.				
3.1	Fornecimento de reagentes para gasometria Point of Care.	TESTES	60.000	R\$ 99,00	R\$ 5.940.000,00
BIOQUÍMICA					
4.	LOCAÇÃO DE ANALISADOR BIOQUÍMICO TOTALMENTE AUTOMATIZADO: • O equipamento deverá ser NOVO (PRIMEIRO USO), EM LINHA DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovado, o que será previamente validado pela Comissão Técnica e/ou Responsável pela Unidade Laboratorial. A comprovação terá que ser efetuada com presença de nota fiscal do fabricante do equipamento, e /ou comprovante de importação; • ANALISADOR BIOQUÍMICO, com velocidade de no mínimo 580 testes fotométricos/hora mais 200 testes ISE /hora, módulo ISE com metodologia de potenciometria direta. • Carregamento por rack de amostras, sendo possível o carregamento de 120 amostras com 12 racks, possibilidade de carregamento de amostras de urgência (STAT); • Agulha de amostra: detecção de nível de líquido, detecção de coágulos e proteção contra colisão.	MÊS	60	R\$ 15.625,00	R\$ 937.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Bandeja do reagente para no mínimo 80 posições no compartimento refrigerado; • Agulha de reativo: detecção do nível de líquido, proteção contra colisão e detecção de bolhas. • Leitor de código de barras. Sistema de código de barras para amostra / reativos e comunicação bidirecional via LIS. • Volume de reação na faixa 100 - 300 µL. • Fonte de luz lâmpada halógena de tungstênio. • Equipamento deve possuir no mínimo 124 cubetas reutilizáveis de lavagem, sendo a lavagem destas realizada em 8 etapas com lavagem automática das cubetas; • Princípio de medição potenciometria direta. Eletrodo de íon seletivo: Na +, K +, Cl-. • Modo de calibração: Linear (um ponto, dois pontos e multi ponto), logit-log 4P, logit-log 5P, spline, exponencial, polinomial, parábola. • Gerenciamento de dados de controle de qualidade regras de Westgard. gráficos de Levy-Jennings, twin plot. • Sistema operacional: Plataforma Windows. • Os equipamentos deverão ter o software totalmente em português;				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• O equipamento deverá utilizar apenas reagentes dedicados, todos da mesma marca que o equipamento; • A empresa deverá fornecer controle de qualidade de no mínimo dois níveis da mesma marca do equipamento e o suficiente para realizar o controle de todos os analitos; • A empresa deverá instalar osmose reversa para o tratamento da água que será utilizada nos analisadores e será responsável por fornecer os insumos e realizar as manutenções necessárias; • Os equipamentos deverão vir acompanhados dos acessórios necessários para o funcionamento: no break, computador, impressora, leitor de código de barras externo; • O analisador deve realizar leitura de 16 comprimentos de ondas, sendo eles: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 630nm, 660nm, 700nm, 740nm, 770nm, 800nm, 850nm.				
--	---	--	--	--	--

REAGENTES

4.1	Dosagem de ácido úrico enzimático	TESTE	30.000	R\$	0,74	R\$	22.200,00
4.2	Dosagem de albumina	TESTE	17.500	R\$	0,50	R\$	8.750,00
4.3	Dosagem de amilase	TESTE	30.000	R\$	1,84	R\$	55.200,00
4.4	Dosagem de ASO	TESTE	17.500	R\$	14,33	R\$	250.775,00
4.5	Dosagem de Bilirrubina Direta	TESTE	15.000	R\$	0,90	R\$	13.500,00
4.6	Dosagem de Bilirrubina Total	TESTE	15.000	R\$	0,90	R\$	13.500,00
4.7	Dosagem de Cálcio	TESTE	15.000	R\$	0,72	R\$	10.800,00
4.8	Dosagem de capacidade total de ligação do ferro	TESTE	17.500	R\$	2,72	R\$	47.600,00
4.9	Dosagem de CK Total	TESTE	12.500	R\$	1,98	R\$	24.750,00
4.10	Dosagem de CKMB	TESTE	12.500	R\$	5,52	R\$	69.000,00
4.11	Dosagem de colesterol enzimático	TESTE	75.000	R\$	0,75	R\$	56.250,00
4.12	Dosagem de Colinesterase	TESTE	17.500	R\$	2,13	R\$	37.275,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

4.13	Dosagem de Creatinina enzimática	TESTE	75.000	R\$	2,63	R\$	197.250,00
4.14	Dosagem de Fator Reumatoide	TESTE	17.500	R\$	6,99	R\$	122.325,00
4.15	Dosagem de Ferro	TESTE	15.000	R\$	1,32	R\$	19.800,00
4.16	Dosagem de Fosfatase alcalina	TESTE	75.000	R\$	0,67	R\$	50.250,00
4.17	Dosagem de fósforo	TESTE	10.000	R\$	0,67	R\$	6.700,00
4.18	Dosagem de Gama GT	TESTE	75.000	R\$	1,24	R\$	93.000,00
4.19	Dosagem de Glicose	TESTE	100.000	R\$	0,58	R\$	58.000,00
4.20	Dosagem de HbA1C	TESTE	48.000	R\$	41,52	R\$	1.992.960,00
4.21	Dosagem de HDL colesterol	TESTE	75.000	R\$	5,20	R\$	390.000,00
4.22	Dosagem de lactato	TESTE	17.500	R\$	8,85	R\$	154.875,00
4.23	Dosagem de LDH – em soro e líquido, comprovado em bula	TESTE	30.000	R\$	1,28	R\$	38.400,00
4.24	Dosagem de LDL Colesterol Direto	TESTE	75.000	R\$	5,69	R\$	426.750,00
4.25	Dosagem de lipase	TESTE	17.500	R\$	4,77	R\$	83.475,00
4.26	Dosagem de magnésio	TESTE	22.500	R\$	3,32	R\$	74.700,00
4.27	Dosagem de microalbuminúria	TESTE	17.500	R\$	9,07	R\$	158.725,00
4.28	Dosagem de PCR Ultrassensível com faixa de medição mínima de 0,2 - 100 mg/ L	TESTE	50.000	R\$	4,35	R\$	217.500,00
4.29	Dosagem de proteína na urina e líquido	TESTE	17.500	R\$	1,00	R\$	17.500,00
4.30	Dosagem de proteína Total	TESTE	17.500	R\$	0,59	R\$	10.325,00
4.31	Dosagem de TGO	TESTE	75.000	R\$	0,80	R\$	60.000,00
4.32	Dosagem de TGP	TESTE	75.000	R\$	0,80	R\$	60.000,00
4.33	Dosagem de triglicérides	TESTE	75.000	R\$	1,65	R\$	123.750,00
4.34	Dosagem de ureia	TESTE	75.000	R\$	0,70	R\$	52.500,00
HEMATOLOGIA							
5.	LOCAÇÃO DE ANALISADOR HEMATOLÓGICO TOTALMENTE AUTOMATIZADO: • O equipamento deverá ser NOVO (PRIMEIRO USO), EM LINHA DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovado, o que será previamente validado pela Comissão Técnica e/ou Responsável pela Unidade	MÊS	60	R\$	7.750,00	R\$	465.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

Laboratorial. A comprovação terá que ser efetuada com presença de nota fiscal do fabricante do equipamento, e /ou comprovante de importação; • Analisador Automatizado de bancada, composto de analisador, computador, monitor colorido, teclado e impressora a laser; • Velocidade de no mínimo 60 amostras por hora; • Alarmes morfológicos para série vermelha, série branca e plaquetas (Anisocitose, Microcitose, Macrocitose, Hipocromia, Hiperchromia, Poiquilocitose, Macroplaquetas, linfócitos atípicos e blastos); • Análise de hemoglobina sem o uso de cianeto; • Software em português; • Deve ser de fácil operação, computadorizado, com ciclo de análise completamente automatizado nas operações de início, término e limpeza após cada processamento de amostra; • Controle de Qualidade com Gráficos Numéricos e de Levey-Jennings e monitoramento por regras de Westgard; • Gerenciamento de dados simples e eficaz com capacidade para interfaceamento bidirecional; • Deve permitir a identificação completa das amostras com nome, nº do paciente, sexo, idade, procedência, via teclado alfa-numérico e por leitor de código de barras;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Volume de Amostra: possibilidade de analisar amostras pediátricas em tubos de microcoleta ou adaptador; • Sistema aberto e fechado com entradas distintas, agulhas separadas; • Princípios e Metodologia mínimos aceitos: Citometria de Fluxo Fluorescente; • Memória de no mínimo 10.000 amostras (Incluindo Gráficos); • Perfurador de tampa; • Todos os reagentes, deverão ser do mesmo fabricante do aparelho e ter registro na ANVISA; • Carregamento automático de amostras do mínimo 40 amostras no auto sample; • Deve realizar perfeita homogeneização das amostras no próprio equipamento antes da aspiração automática pela agulha; • Possuir leitor de códigos de barra, embutido no equipamento para leitura de racks contendo as amostras; • Sinalização de resultados anormais; • Fornecimento de controles (3 níveis) alto, normal e baixo; • Controle de qualidade comercial em 3 níveis, podendo ser de marca distinta do equipamento/reagentes, desde que possua os valores referenciados em bula;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Computador acoplado ao monitor; • Plataforma Windows; • Parâmetros mínimos aceitos: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, NEUT%, NEUT#, LINF%, LINF#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#, RDW – SD; RDW – CV; PDW, MPV, PCT, P-LCR; LEITURA DE RETICULOCITOS. • Linearidade mínima dos parâmetros: - WBC: 0 - 400 x 10³ u/L - RBC: 0- 8.00 x 10⁶ u/L - HGB: 0 - 25.0 g/dL - HCT: 0 - 60% - PLT: 0 - 5,000 x 10³ u/L • A empresa vencedora deverá fornecer o teste do VHS no equipamento de hematologia ou equipamento separado, desde que seja da mesma marca do equipamento principal de hematologia. • Sistema de Gestão da Qualidade através de Regras de Westgard e gráficos de Levey-Jenings; • Treinamento da equipe técnica em horários flexíveis;				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• Todos os custos para instalação dos equipamentos, bem como o material periférico (computadores, nobreaks, estabilizadores, impressoras) bem como toda a infraestrutura necessária (fios, cabos, aterramento, disjuntor) serão de responsabilidade da empresa ganhadora; • O equipamento deverá ser entregue acompanhado de Manual de Operação e Manutenção ou cópia em português. • A empresa vencedora deverá arcar com todos os custos de manutenção do equipamento, incluindo acessórios necessários para o interfaceamento com o programa do laboratório. • Equipamento deverá vir acompanhado de Impressora e No Break. • Poderá ser solicitado, em qualquer momento do certame bulas ou instruções de uso dos produtos, a fim de analisar metodologias e especificações subjetivas ou omitidas.				
REAGENTES					
5.1	Cartão para teste de VHS totalmente automatizado	TESTE	12.500	R\$ 9,47	R\$ 118.375,00
5.2	Teste de hemograma completo	TESTE	216.000	R\$ 6,74	R\$ 1.455.840,00
5.3	Teste de reticulócito automatizado	TESTE	9.000	R\$ 12,97	R\$ 116.730,00
ANALISADOR AUTOMATIZADO PARA IMUNOENSAIOS QUIMIOLUMINESCENTES					
6.	ANALISADOR AUTOMATIZADO PARA IMUNOENSAIOS QUIMIOLUMINESCENTES: • Equipamento NOVO, totalmente automático, acesso randômico, contínuo e multiparamétrico. • Sistema de homogeneização dos reagentes antes de sua pipetagem.	MÊS	60	R\$ 8.583,78	R\$ 515.026,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Técnicas Sandwich, competitivas e imunocaptura. Curvas de calibração para provas quantitativas e cut-off para provas qualitativas. • Sistema bidirecional com possibilidade de interface. • Gráfico de LeveyJennings e regras de Westgard para avaliação de controle de qualidade. • Curvas de calibração estáveis por no mínimo de 28 dias para TODOS os parâmetros comprovados de bulas, sem necessidade de pontos de ajuste, garantindo menor manipulação do reagente pelo operador, a fim de evitar manipulações sem necessidade. • Os testes não deverão sofrer interferência da Biotina, sendo está comprovada em bula. • Gerenciamento de dados de fácil acesso com telas interativas e auto explicativas e possibilidade de acesso a todas elas durante a rotina. • Possibilidade de busca de resultados por pacientes, por teste ou por identificação de amostra, possibilidade de utilizar filtros para o levantamento mensal da produção, por parâmetros e/ou pacientes. • Capacidade de no mínimo 25 reagentes distintos ou não (lotes distintos) a bordo em temperatura 2° a 8° C que mantém os reagentes estáveis. • Velocidade mínima de 170 testes/hora. • Manutenções simples e de fácil operação.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Equipamento deverá ficar em stand by facilitando o trabalho de plantonistas. • Sistema de limpeza da probe para evitar contaminação de reativos e amostras. • Sensor de líquido para amostras e reagentes, com flags. • Probe com sensor para detecção de coágulos, bolhas e volume insuficiente de amostra. • Equipamento, reagentes e controles devem ter registro junto ao Ministério da Saúde/ ANVISA. • Os reagentes e calibradores devem ser compatíveis com equipamento para garantia da qualidade do laudo e perfeita conservação do equipamento. • Metodologias aceitas Quimioluminescência, Eletroquimioluminescência, ELFA ou similares. • Equipamento deverá vir acompanhado de Impressora e No Break. • A empresa deverá enviar ao Laboratório uma cópia do manual operacional em Português caso o original seja em outra língua. • Capacidade de informar quando do início da rotina os volumes necessários dos insumos, reagentes, calibrações e ainda a validade dos reagentes e sua respectiva estabilidade a bordo.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• A empresa vencedora deverá fornecer todos os acessórios e insumos necessários ao funcionamento do aparelho sem ônus adicional para o Município de acordo com a demanda: água própria para uso do aparelho, reagentes prontos para uso, controles, calibradores, soluções de limpeza prontos para uso, diluentes prontos para uso, substratos prontos para uso, cubetas, impressora, papel e fita ou tinta para a impressora. • Os reagentes e calibradores devem ser compatíveis com o equipamento em uso e os mesmos devem ser enviados ao laboratório em embalagem original lacradas, contendo nº lote, data de fabricação data de validade. • Em hipótese alguma o laboratório irá receber controles e calibradores alíquotas. • Metodologia que permita trabalhar com soro e plasma. • Fornecer no mínimo dois níveis de controle para uso diário. • Assessoria técnica e científica, preventiva e corretiva incluindo troca de peças ou de aparelho quando necessário, com atendimento no prazo de 24 horas. Inclusive finais de semana e feriados. • Toda solicitação de serviço de assistência técnica ou assessoria científica será realizada via telefone e via e-mail. • Assessoria científica disponível em horário comercial.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• Sempre que for necessário a presença de um assessor científico ou assistente técnico este deverá ser acompanhado por um profissional do laboratório durante as manutenções e demais procedimentos. • Treinamento para todos os funcionários em vários horários inclusive para novos funcionários durante todo o período que o equipamento estiver sendo usado. • Todas as despesas relativas à assistência técnica e científica incluindo a reposição de peças será por conta da empresa. • O fornecimento de produtos e serviços deve ser realizado por empresa autorizada pelo fabricante do equipamento e/ou detentor do registro na Anvisa a comercializar e prestar assistência técnica e científica. • A empresa vencedora deverá arcar com todos os custos de manutenção do equipamento, incluindo acessórios necessários para o interfaceamento com o programa do laboratório. • A empresa vencedora deverá fornecer ao laboratório sem custo adicional centrífuga com capacidade mínima de 20 tubos, sendo aceitos tubos de 2,0 ml, 5 ml e 10 ml.				
REAGENTES					
6.1	ÁCIDO FÓLICO	TESTE	15.000	R\$ 11,91	R\$ 178.650,00
6.2	ANTI HBS	TESTE	9.000	R\$ 15,87	R\$ 142.830,00
6.3	ANTI HCV	TESTE	9.000	R\$ 22,99	R\$ 206.910,00
6.4	BETA HCG	TESTE	12.000	R\$ 7,72	R\$ 92.640,00
6.5	CA 125	TESTE	9.000	R\$ 15,38	R\$ 138.420,00
6.6	CA 15-3	TESTE	9.000	R\$ 15,07	R\$ 135.630,00
6.7	CA 19-9	TESTE	9.000	R\$ 15,97	R\$ 143.730,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

6.8	CEA	TESTE	9.000	R\$ 20,42	R\$ 183.780,00
6.9	CITOMEGALOVIRUS IGG	TESTE	6.000	R\$ 34,18	R\$ 205.080,00
6.10	CITOMEGALOVIRUS IGM	TESTE	6.000	R\$ 34,18	R\$ 205.080,00
6.11	ESTRADIOL	TESTE	9.000	R\$ 9,58	R\$ 86.220,00
6.12	FERRITINA	TESTE	12.000	R\$ 6,75	R\$ 81.000,00
6.13	FSH	TESTE	12.000	R\$ 7,68	R\$ 92.160,00
6.14	HBSAG	TESTE	9.000	R\$ 13,88	R\$ 124.920,00
6.15	HIV	TESTE	9.000	R\$ 15,97	R\$ 143.730,00
6.16	LH	TESTE	9.000	R\$ 10,99	R\$ 98.910,00
6.17	PROGESTERONA	TESTE	9.000	R\$ 11,48	R\$ 103.320,00
6.18	PSA LIVRE	TESTE	18.000	R\$ 21,36	R\$ 384.480,00
6.19	PSA TOTAL	TESTE	18.000	R\$ 16,26	R\$ 292.680,00
6.20	PTH	TESTE	12.000	R\$ 16,88	R\$ 202.560,00
6.21	RUBEOLA IGG	TESTE	9.000	R\$ 38,41	R\$ 345.690,00
6.22	RUBEOLA IGM	TESTE	9.000	R\$ 38,41	R\$ 345.690,00
6.23	T 4 LIVRE	TESTE	36.000	R\$ 6,27	R\$ 225.720,00
6.24	T3 LIVRE	TESTE	9.000	R\$ 6,37	R\$ 57.330,00
6.25	T3 TOTAL	TESTE	18.000	R\$ 6,21	R\$ 111.780,00
6.26	TESTOSTERONA TOTAL	TESTE	9.000	R\$ 13,92	R\$ 125.280,00
6.27	TOXOPLASMOSE IGG	TESTE	9.000	R\$ 28,32	R\$ 254.880,00
6.28	TOXOPLASMOSE IGM	TESTE	9.000	R\$ 28,32	R\$ 254.880,00
6.29	TROPONINA	TESTE	18.000	R\$ 27,40	R\$ 493.200,00
6.30	TSH	TESTE	36.000	R\$ 5,94	R\$ 213.840,00
6.31	VITAMINA B 12	TESTE	36.000	R\$ 14,91	R\$ 536.760,00
6.32	VITAMINA D	TESTE	30.000	R\$ 26,52	R\$ 795.600,00
ANALISADOR SEMIAUTOMÁTICO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA POINT OF CARE					
7.	ANALISADOR SEMIAUTOMÁTICO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA POINT OF CARE:	MÊS	60	R\$ 1.875,00	R\$ 112.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• O equipamento deverá ser NOVO (PRIMEIRO USO), EM LINHA DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovado, o que será previamente validado pela Comissão Técnica e/ou Responsável pela Unidade Laboratorial. A comprovação terá que ser efetuada com presença de nota fiscal do fabricante do equipamento, e /ou comprovante de importação; • Equipamento Novo semiautomático de imunofluorescência. • Detecção quantitativa e qualitativa dos testes; • Tela de touch de no mínimo 7" polegadas; • Impressora interna; • Sistema operacional compatível com LIS; • Sistema de RFID para gestão dos lotes e validade dos reagentes; • Memória para no mínimo 7.900 testes; • Bateria com capacidade de realizar no mínimo 480 testes quando totalmente carregada; • Software em português; • Temporizador interno para cada cassete /teste; • Analisar amostras de sangue total, soro ou plasma;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• Não ser necessário pré diluição das amostras (se for preciso os kits deverão contar com diluentes prontos para uso); • Tempo de análise de do máximo 17 minutos; • O aparelho deverá ter em seu sistema a possibilidade de incubação interna e externa dos cassetes, disponibilizando uma opção de realização/processamento de no mínimo 7 testes (aleatórios do portfólio) por incubação com temporizador interno no próprio aparelho. • A empresa ganhadora deste lote deverá obrigatoriamente, oferecer assessoria científica que se desloque até o laboratório do município de Paracatu/MG; • É de responsabilidade da empresa vencedora, a assessoria científica presencial no laboratório de Paracatu/MG, para fazer a programação dos kits (reagentes, controles e calibradores) e a instalação do equipamento para o perfeito funcionamento do aparelho, não sendo aceita assessoria on-line (virtual). • Os gastos serão por conta da empresa ganhadora, ou seja, a prefeitura de Paracatu não pagará pelo deslocamento, hospedagem, alimentação, etc. • Poderá ser solicitado, em qualquer momento do certame bulas ou instruções de uso dos produtos, a fim de analisar metodologias e especificações subjetivas ou omitidas.				
REAGENTES					
7.1	BETA-HCG (FRAÇÃO BETA DO HORMÔNIO GONOTRÓFICO CORIÔNICO) quantitativa. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit	TESTE	2.500	R\$ 21,83	R\$ 54.575,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Tempo de reação no máximo 15 min. Kit armazenado em temperatura ambiente (4 a 30°C).				
7.2	CK-MB massa quantitativo. Metodologia de imunofluorescência ou fluorimetria com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Tempo de reação de no máximo 15 min.	TESTE	2.500	R\$ 29,26	R\$ 73.150,00
7.3	D-DÍMERO Metodologia de imunofluorescência ou fluorimetria com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total ou plasma. Resultado em no máximo 5 minutos.	TESTE	2.500	R\$ 33,55	R\$ 83.875,00
7.4	HbA1c quantitativa. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total. Resultado em no máximo 5 minutos.	TESTE	2.500	R\$ 21,83	R\$ 54.575,00
7.5	MIOGLOBINA quantitativa. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Tempo de reação de no máximo 15 min.	TESTE	2.500	R\$ 29,26	R\$ 73.150,00
7.6	NT-proBNP quantitativo. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Resultado em no máximo 15 minutos.	TESTE	2.500	R\$ 75,60	R\$ 189.000,00
7.7	Painel Cardíaco (cTnI/CK-MB/Mio) quantitativo. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite	TESTE	2.500	R\$ 57,45	R\$ 143.625,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Resultado em 15 minutos.				
7.8	PROCALCITONINA quantitativa. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Resultado em 15 minutos.	TESTE	2.500	R\$ 50,89	R\$ 127.225,00
7.9	TROPONINA quantitativa. Metodologia de imunofluorescência com equipamento semiautomatizado que permite o uso de leitor de código de barras, controles, calibradores, acessórios e interfaceamento. Kit composto por 25 testes. Teste com sangue total, soro ou plasma. Resultado em no máximo 15 minutos.	TESTE	2.500	R\$ 22,31	R\$ 55.775,00
EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA HEMOCULTURAS					
8.	EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA HEMOCULTURAS: • O equipamento deverá ser NOVO (PRIMEIRO USO), EM LINHA DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovado, o que será previamente validado pela Comissão Técnica e/ou Responsável pela Unidade Laboratorial. A comprovação terá que ser efetuada com presença de nota fiscal do fabricante do equipamento, e /ou comprovante de importação; • Incubação, agitação e monitoramento contínuo para aproximadamente 40 frascos em equipamento de médio a grande porte;	MÊS	60	R\$ 4.300,00	R\$ 258.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• As leituras deverão ser realizadas a cada 10 minutos, juntamente com o controle de qualidade; • O sistema de detecção fluorescente ou colorimétrica e não invasivo deve ser capaz de detectar a produção de CO2 de origem microbiano (bactérias aeróbias e anaeróbias e fungos filamentosos e não filamentosos); • Na presença de amostras positivas, o aparelho deverá localizar, imediatamente, o frasco positivo através de alarmes visuais e sonoros; • Capaz de emitir gráfico de crescimento, relatório de apoio e informações estatísticas; • Equipamento instalado com NOBREAK com potência de 3,0KVA, totalmente senoidal, 220volts. • Fornecer 01(um) computador completo com monitor LCD colorido de 17 polegadas e teclado na bancada, acoplado ao interfaceamento. Todas as estações de trabalho devem vir acompanhadas de estabilizadores de voltagem e o servidor vir acompanhado de “nobreak”; • 01 (um) leitor de código de barras; • 01 (uma) impressora de código de barras. Fornecer computadores e impressoras externas para o interfaceamento, na quantidade necessária de acordo com a solicitação da gerência do Laboratório Municipal de Paracatu.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	• Fornecer todos os materiais de suporte necessários ao perfeito funcionamento do interfaceamento e informatização, tais como: licenças de uso de softwares e sistemas operacionais; cartuchos ou tonners; fitas impressoras; papel; etiquetas para código de barras; ribbons. Implantação completa de um sistema de interfaceamento bidirecional (software de protocolo e software de comunicação ou link com o sistema a ser instalado no laboratório) ao sistema multiusuário de informatização laboratorial compartilhado com todo laboratório para permitir registro único de pacientes, gerenciamento laboratorial, armazenamento de resultados e impressão de laudos em português configurado pelo setor, bem como sua manutenção a cada 2 (dois) meses. • Caso o Laboratório possua um sistema já implantado, a contratada arcará com as despesas de inclusão do seu respectivo equipamento no sistema, bem como com as despesas mensais de manutenção. • Software com campos que permita melhor identificação do paciente: médico solicitante, enfermagem, leito e prontuário. • Assistência técnica preventiva e corretiva disponível durante 24 horas, sete dias por semana e credenciada pelo fabricante, em caso de problemas técnicos ou dificuldades de abastecimento de reagentes ficará a contratada responsável pela realização dos exames pendentes, em instituições particulares, devidamente regulamentadas, indicadas pela contratante e sem nenhum ônus.				
REAGENTES					
8.1	Frascos resistentes a impactos para fungos em automação, totalmente adequados às exigências de segurança da NR 32. Método de	FRASCO	1.000	R\$ 44,26	R\$ 44.260,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	fluorescência ou colorimetria, com resina neutralizadora de antibióticos ou carvão ativado uso adulto				
8.2	Frascos resistentes a impactos para hemocultura aeróbica em automação, totalmente adequados às exigências de segurança da NR 32. Método de fluorescência ou colorimetria, com resina neutralizadora de antibióticos ou carvão ativado uso adulto	FRASCO	6.000	R\$ 44,26	R\$ 265.560,00
8.3	Frascos resistentes a impactos para hemocultura anaeróbica em automação, totalmente adequados às exigências de segurança da NR 32. Método de fluorescência ou colorimetria, com resina neutralizadora de antibióticos ou carvão ativado uso adulto.	FRASCO	6.000	R\$ 44,26	R\$ 265.560,00
CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS AUTOMATIZADOS PARA DETECÇÃO DE MICROORGANISMOS EM URINA E LÍQUIDOS ESTÉREIS					
9.	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS AUTOMATIZADOS PARA DETECÇÃO DE MICROORGANISMOS EM URINA E LÍQUIDOS ESTÉREIS: • O equipamento deverá ser NOVO (PRIMEIRO USO), EM LINHA DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovado, o que será previamente validado pela Comissão Técnica e/ou Responsável pela Unidade Laboratorial. A comprovação terá que ser efetuada com presença de nota fiscal do fabricante do equipamento, e /ou comprovante de importação; • Analisador automático para cultura de microrganismos; • O equipamento deverá utilizar amostras biológicas líquidas, com turbidímetro incorporado, análise de MDRO (organismos resistentes a multidrogas), com gráficos de amostras positivas exibidas em tempo real;	MÊS	60	R\$ 31.675,00	R\$ 1.900.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Sistema de carregamento para capaz de processar até 60 testes simultâneos; • Tecnologia de dispersão de luz polarizada e curva cinética de crescimento bacteriano; • Forneça resultados expressos quantitativamente em UFC/ ML e a partir da turvação do crescimento bacterianos de 0,5 da escala de Mcfarland obtido pelo turbidímetro incorporado; • Possibilidade de gerenciamento de cada amostra com perfil de análise customizado: tempo de incubação, protocolo analítico e Cut Off; • Equipamento com código de barras; • Interfaceamento bidirecional; • Analisador automático para a identificação de bactérias gram positivas e gram negativas, diretamente da colônia isolada, sem necessidade de quaisquer reagentes para a realização da reação no tempo de 1 (um) minuto para a aquisição do resultado. • Tecnologia de ATR – FTIR chamada de reflexão total atenuada – infravermelha transformada por Fourier; • O equipamento deverá utilizar a técnica de espectroscopia vibracional que permite que as amostras sejam examinadas diretamente no estado sólido ou líquido sem preparação adicional.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

• Entrada de dados por código de barras, através de Leitor de código de barras, integrado ao equipamento e seu sistema operacional; • Impressora que possibilite a emissão de resultados com dados de identificação dos pacientes e valores de referência; • A empresa vencedora será responsável pela instalação, manutenção preventiva, corretiva, assistência técnica 24 horas, inclusive finais de semana e feriados, treinamento nas dependências do laboratório municipal, sempre que necessário; • Interfaceamento com o sistema de informática do laboratório; • Caberá à empresa vencedora da licitação a responsabilidade técnica e financeira de promover o interfaceamento entre o(s) seu(s) equipamento(s) e o sistema de informação do laboratório, sem qualquer ônus extra; • O interfaceamento deverá entrar em operação plena em até 30 dias úteis corridos do recebimento do primeiro empenho; • O fornecimento de itens acessórios para o desenvolvimento das análises automatizadas (como cubetas descartáveis de reações, ponteiras plásticas descartáveis, swabs, soluções tampões, soluções calibradoras e soluções controles, bobinas de papel termoestável ou resmas de papel A4 para impressão, bem como fitas cartuchos ou toners), ficam a cargo da empresa vencedora do pregão sem custo adicional. • Finalidade do material: Licitação para o fornecimento de conjunto de reagentes para realização de TESTE DE UROCULTURA e teste de RASTREAMENTO DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES (MRSA E				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	PRODUTORA CARBAPENASE). A implantação do sistema solicitado visa complementar os exames existentes no Laboratório, reduzindo o tempo de resultados de amostras.				
REAGENTES					
9.1	Conjunto completo para a realização de detecção de ESBL. (Swab de vigilância epidemiológica)	TESTE	500	R\$ 152,88	R\$ 76.440,00
9.2	Conjunto completo para a realização de detecção de esterobactereaceae resistentes a carbapenem. (Swab de vigilância epidemiológica)	TESTE	2.500	R\$ 152,88	R\$ 382.200,00
9.3	Conjunto completo para a realização de detecção de MRSA. (Swab de vigilância epidemiológica)	TESTE	2.500	R\$ 152,88	R\$ 382.200,00
9.4	Conjunto completo para realização de pesquisa de microrganismos urinários.	TESTE	21.000	R\$ 23,49	R\$ 493.290,00
9.5	Conjunto completo para realização de pesquisa de microrganismos em amostras de líquidos estéreis.	TESTE	6.000	R\$ 86,19	R\$ 517.140,00
EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA IDENTIFICAÇÃO E SENSIBILIDADE MICROBIANA					
10.	EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA IDENTIFICAÇÃO E SENSIBILIDADE MICROBIANA: • O equipamento deverá ser NOVO (ATÉ DOIS ANOS DE USO), EM LINHA DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovado, o que será previamente validado pela Comissão Técnica e/ou Responsável pela Unidade Laboratorial. A comprovação terá que ser efetuada com presença de nota fiscal do fabricante do equipamento, e /ou comprovante de importação; • Aparelho para a realização de testes de identificação e sensibilidade microbiana, pela metodologia automatizada em microbiologia clínica com concentração mínima (MIC) ou Breakpoint compatível com uma	MÊS	60	R\$ 6.450,00	R\$ 387.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	variedade de antibióticos que identifiquem bactérias gram negativas fermentadoras e não fermentadoras, cocos gram positivos e listeria, microrganismos fastidiosos e leveduras.				
REAGENTES					
10.1	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANAERÓBIOS E CORENIFORMES.	TESTE	6.000	R\$ 44,00	R\$ 264.000,00
10.2	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA IDENTIFICAÇÃO MICROBIANA OU PLACA DE MICRODILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS: LEVEDURAS. EMBALAGEM COM RÓTULO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	1.750	R\$ 44,00	R\$ 77.000,00
10.3	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA IDENTIFICAÇÃO MICROBIANA OU PLACA DE MICRO DILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS: NEISSERIAS E HAEMOPHILUS. EMBALAGEM COM RÓTULO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	750	R\$ 44,00	R\$ 33.000,00
10.4	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA IDENTIFICAÇÃO MICROBIANA OU PLACA DE MICRODILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM - NEGATIVAS. EMBALAGEM COM RÓTULO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	15.000	R\$ 44,00	R\$ 660.000,00
10.5	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA IDENTIFICAÇÃO MICROBIANA OU PLACA DE MICRODILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM - POSITIVAS. EMBALAGEM COM RÓTULO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	6.000	R\$ 44,00	R\$ 264.000,00
10.6	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA TESTE DE SENSIBILIDADE A DE STREPTOCOCCUS. REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO :SISTEMA IDENTIFICAÇÃO	TESTE	6.000	R\$ 44,00	R\$ 264.000,00

Secretaria Municipal de Saúde – Central de Abastecimento e Serviços da Saúde (CASS) | Av. São João Paulo II, 2.045, 1º andar, Paracatuzinho – Paracatu/MG | CEP 38603-401 | Telefone: (38) 3679-0363 | E-mail: cass2@paracatu.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	BIOQUÍMICA, TIPO DE ANÁLISE1: SENSIBILIDADE DE STREPTOCOCCUS, APRESENTAÇÃO 1: CARTÃO/TESTE.				
10.7	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA TESTE SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS (TSA), CARTÃO OU PLACA DE MICRODILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS; PARA BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS EM SECREÇÕES/HEMOCULTURAS, COMPLEMENTO, EMBALAGEM COM PRODUTO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	7.500	R\$ 44,00	R\$ 330.000,00
10.8	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA TESTE SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS (TSA), CARTÃO OU PLACA DE MICRODILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS; PARA BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS EM URINA, COMPLEMENTO, EMBALAGEM COM PRODUTO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	7.500	R\$ 44,00	R\$ 330.000,00
10.9	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA TESTE SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS (TSA), CARTÃO OU PLACA DE MICRODILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS; PARA BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS EM MATERIAIS DIVERSOS; COMPLEMENTO, EMBALAGEM COM PRODUTO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.	TESTE	6.000	R\$ 44,00	R\$ 264.000,00
10.10	CARTÃO OU PAINEL COMBINADO OU SEPARADO PARA TESTE SENSIBILIDADE A ANTIFÚNGICOS (TSA) - CARTÃO OU PLACA DE MICRO DILUIÇÃO CONTENDO SUBSTRATOS PARA SENSIBILIDADE A ANTIFÚNGICOS PARA LEVEDURAS (SERÁ ACEITO TESTE PARA FLUCONAZOL, ANFOTERICINA B, CASPOFUNGINA, MICAfungina COMPLEMENTO: EMBALAGEM	TESTE	1.750	R\$ 44,00	R\$ 77.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FLS	

	COM PRODUTO CONSTANDO CONTEÚDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.				
CORADOR DE LÂMINAS					
11.	CORADOR DE LÂMINAS: Novo, de primeiro uso. Características mínimas: Velocidade mínima de 60 lâminas por hora. Alerta automático para falta de reagentes. Coloração e liberação automática de lâminas coradas e secas, prontas para microscopia. Padronização das colorações com reduzido consumo de corantes. Sensor eletrônico e inteligência de nível de reagentes com prime automático, evitando desperdício de corantes e lâminas. Inserção contínua de lâminas, permitindo a coloração de lâminas de emergência sem interrupção da rotina. Equipamento robusto, de baixa manutenção, indicado para pequenas, médias e grandes rotinas laboratoriais. Corantes livres de cianetos, sem risco de câncer ou danos irreversíveis à saúde (obrigatório anexar ficha FISPQ à proposta comercial para análise técnica).	MÊS	60	R\$ 3.750,00	R\$ 225.000,00