

MINISTÉRIO DA SAÚDE	PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE Nº. DA PROPOSTA: 12116.247000/1220-26
--------------------------------	---

IDENTIFICAÇÃO DO FUNDO DE SAÚDE			
CNPJ 12.116.247/0001-57	NOME DO FUNDO DE SAÚDE FUNDO DE SAUDE DO DISTRITO FEDERAL		
Endereço Completo SRTVN QUADRA 701 CONJUNTO D ASA NORTE	EA ESTADUAL	Tipo FUNDO ESTADUAL DE SAUDE	
CEP 70.719-040	UF DF	Município BRASILIA	

TIPO DO RECURSO DA PROPOSTA
Recurso de Emenda Parlamentar ds_objeto:AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE 40820002 - R\$ 2.677.811,00 - LEILA BARROS

DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)
Unidade Assistida não informada ou cadastrada.

OBJETO DA PROPOSTA
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA			
UNIDADE ASSISTIDA:	HOSPITAL DA CRIANÇA DE BRASILIA JOSE ALENCAR HCB	CNES:	6876617
INFORME A MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO SOLICITADA.			
PÓLO REGIONAL			
INDICAR O PAPEL DO MUNICÍPIO NO PDR.			
AMPLIAÇÃO DO ACESSO POR DEMANDA REPRIMIDA			
INFORME A CAPACIDADE INSTALADA NO MUNICÍPIO, DISPONIBILIZADA PARA O SUS, REFERENTE AO ITEM SOLICITADO, CONSIDERANDO OS PARÂMETROS RECOMENDADOS NA PT GM/MS 1101, 12 DE JUNHO DE 2002, INCLUÍDO INFORMAÇÃO SOBRE OS MUNICÍPIOS ADSCRITOS.			
O HOSPITAL DA CRIANÇA DE BRASÍLIA JOSÉ ALENCAR (HCB) É UMA UNIDADE DE ASSISTÊNCIA DE ALTA COMPLEXIDADE (UNACON) QUE DENTRO DE SEU ESCOPO DE ATENDIMENTO POSSUI AS ESPECIALIDADES DE ONCOLOGIA, HEMATOLOGIA, CUIDADOS PALIATIVOS, TRANSPLANTE DE MEDULA-ÓSSEA, CIRURGIA ONCOLÓGICA, REUMATOLOGIA E NEFROLOGIA. O PRESENTE PLANO DE TRABALHO TEM COMO OBJETO A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA QUALIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DO HOSPITAL DA CRIANÇA DE BRASÍLIA JOSÉ ALENCAR (HCB) à BRASÍLIA à DF. EM 2011 O HCB INAUGUROU SEU BLOCO AMBULATORIAL QUE JÁ CONTAVA, DESDE O INÍCIO, COM ATENDIMENTO MÉDICO E MULTIDISCIPLINAR, EM REGIME AMBULATORIAL, DESTINADO A PACIENTES PEDIÁTRICOS PORTADORES DE DOENÇAS COMPLEXAS DA INFÂNCIA. PARA QUE A ATENÇÃO À SAÚDE DESSAS PACIENTES SE DESSE DE FORMA INTEGRAL, COM ACESSO AO DIAGNÓSTICO EM TEMPO ADEQUADO CONTAMOS COM SUPORTE DE ANÁLISES CLÍNICAS, LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, SERVIÇO DE BIOIMAGEM E LABORATÓRIO DE PROVAS FUNCIONAIS. ATUALMENTE O HOSPITAL REQUER COMPLEMENTAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA PRESTAR O CUIDADO AO PACIENTE COM MAIOR SEGURANÇA, EFETIVIDADE E CONFORTO. ESTE PLANO DE TRABALHO OBJETIVA A ATUALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA MELHORAR A CAPACIDADE DIAGNÓSTICA DOS SERVIÇOS, COMO NO AMBULATORIO DE CARDIOLOGIA, NO LABORATORIO TRANSLACIONAL E NO LABORATORIO DE AUDIOMETRIA; MELHORAR A EXPERIENCIA DO USUÁRIO E A EFICIÊNCIA DO ATENDIMENTO AMBULATORIAL E DAS CLINICAS NO SERVIÇOS DE APOIO AO DIAGNOSTICO COM A COMPLEMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, LONGARINAS E MACAS; E MELHORAR A CONDIÇÃO DE CUIDADO NO CENTRO CIRURGICO A PARTIR DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA MANUTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DA NORMOTERMIA DOS PACIENTES DURANTE E APÓS PROCEDIMENTOS; ESTRUTURAR O MONITORAMENTO PROPRIO DA REDE DE FRIO DO HOSPITAL PARA ATENDIMENTO AS DEMANDAS NORMATIVAS E DA QUALIDADE. ESTE PROJETO OBJETIVA, PORTANTO, A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MODERNIZAR E CONSOLIDAR O HCB COMO CENTRO DE REFERÊNCIA. A QUALIFICAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO E DOS SERVIÇOS POSSIBILITARÁ A MELHORIA DOS SERVIÇOS JÁ PRESTADOS PELO HCB.			
INFORME A POPULAÇÃO ASSISTIDA RESIDENTE E REFERENCIADA.			
230310			
INDICAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA FÍSICA ATUAL PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE SOLICITADO.			
3052546			
EXISTEM PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E EMISSÃO DE LAUDO?			
EM CONDIÇÕES DE RECEBER O EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE			
INFORME A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS, DEPOIS DO PRAZO DE GARANTIA.			
SIM			

EQUIPAMENTOS/MATERIAL PERMANENTE
UNIDADE ASSISTIDA: HOSPITAL DA CRIANÇA DE BRASILIA JOSE ALENCAR HCB

Ambiente: Cabine de audiometria			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Audiômetro	1	17.000,00	17.000,00
Especificação Técnica			
Audiômetro com display de cristal líquido com 2 canais independentes. Interface para computador; Saída auxiliar para gravação dos exames em mídia digital; Saída para campo livre; Faixa de frequência de 8000Hz ou superior; Deve realizar no mínimo os testes supralimbiares de Balanceamento Binaural Alterado (ABLB). Tipo de condução: Aérea, Óssea e campo livre; Testes necessários: tom puro e voz; Apresentar as seguintes faixas de frequências para audiometria: 125 Hz até 20 kHz (alta frequência e multifrequência) com as características específicas de tom: Condução aérea: 125 Hz a 12 kHz; Condução óssea: 250 Hz a 8 kHz; Campo livre: 250 Hz a 12 kHz; Apresentar as seguintes faixas de intensidade para audiometria: -10 dB até 120 dB com as específicas características de voz: Condução aérea: -10 dB a 120 dB; Condução óssea: -10 dB a 55 dB; Campo livre: -10 dB a 90 dB; Sinal: contínuo e pulsado; Logaudiometria e campo livre; Contador automático de resultados; Possuir amplificador interno para campo livre; Definir necessidade de display frontal com apresentação dos gráficos dos exames; Permitir a visualização de valores e do gráfico (audiograma); Aconselhável registrar através de impressão, valores e gráfico (audiograma); Tipos de mascaramento: ruído branco, ruído rosa, faixa estreita e speech noise; Distorção harmônica máxima de 2% para fones e de 5% para vibrador ósseo; Aconselhável possuir capacidade de comunicação com computador; Alimentação elétrica: 110/220 V - 60 Hz. Acessórios: Fones de via aérea e fones de alta frequência; 02 Caixas acústicas para audiometria de campo livre; Vibrador ósseo; Pêra de respostas do paciente; Marcador de evento para paciente; Impressora externa ou integrada; Papel para impressão suficiente para os primeiros 100 exames; Microfone de teste para o paciente e microfone para operador; Cabo de alimentação; Demais acessórios necessários para pleno funcionamento do Equipamento.; Alimentação Elétrica: 100-240V/60Hz.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cabine Audiométrica	1	6.249,00	6.249,00
Característica Física	Especificação		
DIMENSÕES EXTERNAS MÍNIMAS (L X C X H)	1,1 X 1,1 X 2,0 (METROS) À 2,0 X 2,0 X 2,0 (METROS)		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Imitanciômetro	1	28.630,00	28.630,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
O equipamento deve realizar testes em adulto, criança e recém- nascido. Modo de funcionamento manual e automático. Deve determinar o limiar do aparecimento dos reflexos ipsi e contralaterais, ser multifrequencial. Deve realizar Teste Função Tubária, aproximadamente 200 daPa, Tone Decay (prova de fadiga auditiva) de no mínimo 1.000, 2.000, 3.000 Hz. Deve possuir display em LCD, armazenamento de dados e impressora. Deverá acompanhar o equipamento os acessórios necessários para o seu funcionamento.			
Ambiente: Laboratório de bacteriologia ou microbiologia			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Microscópio Laboratorial	1	25.000,00	25.000,00
Especificação Técnica			
Microscópio Laboratorial Biológico Binocular de Campo Claro. Para utilização em Patologia Clínica ou para trabalhos de pesquisa. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular inclinado a 30º e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; Revólver quádruplo reverso; Objetivas Planas cromáticas de Contraste de Fase 10X Ph, 20x , 40X Ph Retrátil e 100X Ph e Imersão, tipo O.G; 01 par de oculares de 10X plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X ; Platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; Acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico; Filtros verde e azul; Iluminação: Iluminação LED equivalente a haologenio 20W, com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação; Alimentação elétrica 100 a 240V/60Hz.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Capela de Fluxo Laminar	1	30.000,00	30.000,00
Especificação Técnica			
Equipamento de fluxo unidirecional para PCR. Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático e plataforma em aço inoxidável. Sistema de ventilação tipo siroco. Filtro absoluto do tipo HEPA, plissado e emoldurado em aço galvanizado com eficiência de 99,99% na retenção de partículas de até 0,3 micras, pré-filtro plissado sintético. Filtro HEPA: FEA 919 plissado. Display digital, indicador da pressão diferencial do filtro absoluto HEPA, horímetro que indica minutos e horas corrido de funcionamento da cabine e outros parâmetros. Iluminação da área de trabalho com lâmpada fluorescente e lâmpada germicida. Medidas externas aproximadas (CxLxA): 60 x 45 x 7,5 cm. Alimentação Elétrica 100-240V/60Hz.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cabine de Proteção Biológica	2	30.000,00	60.000,00
Especificação Técnica			
Cabinas de segurança Biológica Classe II tipo A-1, para a manipulação de materiais de risco moderado com suporte com rodízios. Fluxo de ar unidirecional vertical. Construída externamente em chapa de aço ou material superior, câmara interna de trabalho em aço inoxidável AISI 304 e plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização. Porta frontal em vidro tipo guilhotina. Sistema de ventilação, com regulação eletrônica interna da velocidade, para compensar eventual perda de pressão com o decorrer do tempo de uso; Índice de ruído menor que 67dB. Sentido do fluxo do ar vertical e filtros absoluto de insuflamento e de exaustão, do tipo HEPA. Lâmpada germicida instalada na área de trabalho, com dispositivo de segurança ao usuário. Iluminação da área de trabalho com lâmpada e lâmpada germicida. Medidas externas aproximadas (CxLxA): 70 x 60 x 110 cm. Alimentação Elétrica 100-240V/60Hz.			
Ambiente: Laboratório de biologia molecular			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)

Micropipeta Multicanal	4	3.790,00	15.160,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE CERTIFICADO RBC EJETOR AUTOMÁTICO	VOLUME VARIÁVEL 12 CANAIS POSSUI POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Freezer Laboratorial	1	24.934,00	24.934,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
Capacidade mínima de 270 litros; gabinete retangular, internamente em material aço inoxidável e externamente, em chapa de aço tratada e pintada com tinta epóxi. Porta externa com guarnição de vedação em todo o perímetro e chave de segurança na porta. Deve possuir no mínimo quatro gavetas ou prateleiras, construídas em aço inoxidável), montadas sobre trilhos para movimentação suave. Circulação por ar forçado; Sistema de refrigeração selado por compressor hermético A/C, em voltagem 220v), livre de CFC e isolamento térmica em poliuretano (com espessura mínima de 70 mm) em todas as paredes e porta. Deve possuir chave geral para alimentação elétrica, painel de controle superior (incluir: único. Motivo: impossibilita adaptações), com teclas tipo membrana e controlador eletrônico, microprocessado com memória interna, com saída USB e exportação de dados; pré-calibrado em -30 Graus C, com leitura digital da temperatura e precisão de +/- 0,5 Graus C. Teclas de acréscimo e decréscimo da temperatura, com ajuste de 0,1 Graus C, alarmes audiovisuais, programáveis, de alta e baixa temperatura e alarme audiovisual de falta de energia (Incluir: com acionamento instantâneo ao evento. Motivo: celeridade na resolução). Tecla para inibir o som dos alarmes durante 10 minutos aproximadamente, tecla para leitura do ponto de controle, com memória dos valores pré-programados e sistema de travamento, para evitar alterações inadvertidas através de senha de acesso. Indicação luminosa para refrigeração, porta aberta, som inibido e ligado geral. Sistema de auto teste de todas as funções e registro das temperaturas máxima e mínima, com leitura digital diretamente no painel de controle, memorizado mesmo com o desligamento da câmara e seu reinício manual. Deve possuir um sistema de monitorização de rede, restabelecendo os parâmetros de programação, caso ocorra uma variação brusca da energia elétrica e conjunto de segurança analógico, que permite a manutenção da temperatura na faixa de -32 Graus C a -28, na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado, utilizando-se software específico.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Microscópio Laboratorial	1	19.000,00	19.000,00
Especificação Técnica			
Microscópio Laboratorial Invertido Binocular. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; Revólver quádruplo reverso; Objetivas Planas cromáticas de Contraste de Fase 10X Ph, 40X Ph Retrátil e 100X Ph e Imersão, tipo O.G; 01 par de oculares de 10X plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X ; Platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; Acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico; Filtros verde e azul; Iluminação: Iluminação LED equivalente a haologenio 20W, com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação; Alimentação elétrica 100 a 240V/60Hz.			
Ambiente: Sala de distribuição de hemocomponentes			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis	3	25.000,00	75.000,00
Especificação Técnica			
Camara vertical para armazenamento de termolabeis com dupla câmara e função, conservação nas faixas de trabalho de 20c a 60c e 00c a -350c. Com capacidade interna de no mínimo 240L, sendo 120 L em cada camara. Deve possuir duas câmaras internas construídas em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embaçamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Um painel para cada função, localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento e manutenção da temperatura em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal. Alimentação Elétrica 100-240V/60Hz			
Ambiente: Sala de eletrocardiografia e ECG			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Eletrocardiógrafo	12	17.359,00	208.308,00
Especificação Técnica			
Ambiente: Sala de eletrocardiografia contínua - (Holter)			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Sistema Holter - Analisador e Gravador	1	90.000,00	90.000,00
Especificação Técnica			
Sistema de monitoramento de temperatura para Refrigeradores, Câmaras de Conservação, Freezer e ambientes controlados com 100 pontos de medição. Tecnologia de transmissão de dados por rádio, wifi ou intranet. Sistema fechado para transmissão de dados. Registro das temperaturas. Sondas com sensores com alimentação a bateria alcalinas. Registradores com memórias internas caso haja parada momentânea de transmissão de dados. Sensores externos com faixa de temperatura de no mínimo entre -40°C à 50°C. Deve permitir monitorar umidade relativa do ar. Capacidade mínima para monitorar 100 equipamentos; Intervalos entre as medições programável pelo usuário. Sistema de bateria interna que mantenha o registro mesmo sem energia por até 8 horas contínuas. O Sistema deverá possuir alarme sonoro e visual para indicar temperaturas fora das faixas de controle.			

Os alarmes deverão ser configurados pelo usuário. O Sistema deverá enviar mensagens tipo SMS sempre que um dos equipamentos estiver em condição de alarme. O software de controle e monitoramento deverá mostrar os valores das temperaturas de forma individuais. A indicação da temperatura deverá ter a resolução de 0,1°C. O sensor utilizado deverá ser tipo T ou Pt100. As frequências utilizadas para transmissão dos dados deverão estar em conformidade com a ANATEL. O Sistema deverá emitir relatórios das condições dos equipamentos por períodos pré-definidos pelos usuários. Acompanha medidores/transmissores para no mínimo 100 pontos de monitoramento. Incluso toda a instalação, configuração e suporte por 24 meses no mínimo. Alimentação Elétrica: 100-240V/60Hz.

Ambiente: Sala grande de cirurgia (ortopedia, neurologia, cardiologia, etc)

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Sistema de Hipo/Hipertermia (Colchão/ Manta)	8	161.935,00	1.295.480,00

Característica Física	Especificação
ESPECIFICAR	SIM

Especificação Técnica

*Sistema de controle de temperatura do corpo do paciente para ser usado durante e após cirurgias, com gabinete em aço com pintura epóxi e tampa plástica. O sistema é controlado por um microprocessador que regula o fluxo de água que circula no sistema garantindo um aquecimento ou resfriamento mais rápido. Modo manual ou automático de fácil operação. Água de 4 a 42 graus Celsius. Paciente de 30 a 40 graus Celsius. Possui tecnologia Gradiente de Controle de temperatura. Conexão para sensor de temperatura. Sistema térmico, compressor de 1/3HP. Elemento térmico de 800 Watts. Resfriamento de 4 graus Celsius por minuto. Aquecimento de 3 graus Celsius por minuto. Sistema de circulação de água. Duplo reservatório com 7 1/2 litros no total. Fácil conexão e desconexão, conexão simultânea de até três colchões. Sistema de Segurança. Alarme sonoro e visual. Acessórios: 01 Colchão Adulto, 01 Sensor de temperatura Adulto.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Aquecedor de Fluidos/ Sangue	7	26.150,00	183.050,00

Característica Física	Especificação
ESPECIFICAR	SIM

Especificação Técnica

Equipamento para aquecimento de sangue, produtos à base de sangue e soluções intravenosas. Deve possuir dispositivo indicador da alimentação ou aviso do perfil em aquecimento, da temperatura de infusão (temperatura selecionada), da temperatura atual do sangue/fluido, assim como o tempo de aquecimento destes, bem como de controle de temperatura. Temperatura do aquecedor entre 32 e 42 graus Celsius.

Ambiente: Laboratório de Hematologia e Hemostasia

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Analizador Automático para Hematologia	4	150.000,00	600.000,00

Especificação Técnica

Análise de, no mínimo, 26 parâmetros; Realizando, no mínimo, os seguintes testes: contagem total de leucócitos, Contagem total de eritrócitos, desejável Leitura espectrofométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), Determinação hematócrito, Determinação de volume corpuscular médio, Determinação da Hemoglobina Corpuscular Média, Determinação da Concentração da Hemoglobina Corpuscular Média, Determinação do Índice de Anisocitose, Contagem total de plaquetas, Determinação do volume plaquetário médio, Determinação de plaquetócrito, Determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, Contagem de linfócitos (valor absoluto), Contagem de linfócitos (valor relativo), Contagem de monócitos (valor relativo), Contagem de monócitos (valor absoluto), Contagem de neutrófilos (valor absoluto); Contagem de neutrófilos (valor relativo), Contagem de eosinófilos (valor absoluto), Contagem de eosinófilos (valor relativo), Contagem de basófilos (valor absoluto, Contagem de basófilos (valor relativo), Contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), Contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), Contagem de grandes células imaturas (valor absoluto); Contagem de grandes células imaturas (valor relativo). Capacidade de, no mínimo, 60 amostras/hora. Análise de amostras em tubos abertos com aspiração de no 35µl ou menos. Procedimento de limpeza e calibração. Identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. Limites de pacientes programáveis. Alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. Alarmes para falhas de contagem. Acompanha impressora. Interface RS 232 incluindo gráficos e matriz. Leitor de código de barras. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

Total	Qtd. Total	Valor Total (R\$)
	48	2.677.811,00

QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS

QTD. TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
48	2.677.811,00

DADOS BANCÁRIOS

CÓDIGO	BANCO
001	BANCO DO BRASIL S.A.
AGÊNCIA	NOME
042005	S.PUBLICO BRASILIA
ENDEREÇO	
SCN,QD.2,BLOCO A,SALA 602, ED.CORPORATE FINANCIAL CENTER SETOR COMERCIAL NORTE CEP:70.712-900	