

Plano de Trabalho 012/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DE RECURSO DIRETA COM MINISTÉRIO DA SAÚDE

Propositor: Contato Direto HCB/Icpe com Ministério da Saúde, via ente federado DF = SES-DF.

Código: Nº. DA PROPOSTA: 12116.247000/1210-82

Programa de Trabalho: Repasse Fundo a Fundo – via MS para SES-DF

GND: 4

Tipo de despesa: Investimento

Valor: R\$ 6.404.027,00 (seis milhões e quatrocentos e quatro mil e vinte e sete reais)

Objeto: Aquisição de equipamentos e material permanente para atenção especializada em saúde.

2. OBJETO E JUSTIFICATIVA

O presente Plano de Trabalho tem como objeto **Aquisição de equipamentos e material permanente para atenção especializada em saúde** do Hospital da Criança de Brasília - José Alencar (HCB).

O objeto é para a aquisição de equipamentos médico-hospitalares para qualificação do Centro Cirúrgico (CC) do Hospital da Criança de Brasília José Alencar (HCB). O HCB é uma unidade de assistência de alta complexidade e em seu escopo de atuação presta assistência ao paciente cirúrgico, em diversas subespecialidades pediátricas. O CC do HCB possui 08 salas de cirurgias, equipadas e planejadas para realização de procedimentos de pequeno, médio e grande porte, como cirurgias neurológicas, urológicas e oncológicas, e outras, sendo uma unidade composta por várias áreas interligadas entre si, a fim de proporcionar condições seguras para a realização do ato cirúrgico objetivando proporcionar intervenções seguras e de qualidade, e para isso conta com meios que visam à prevenção de complicações pré e pós-operatórias. Neste contexto é imprescindível a disponibilidade de recursos tecnológicos avançados, tanto cirúrgicos como anestésicos que sejam adequados ao público pediátrico. Sabe-se que o acelerado desenvolvimento de tecnologia dura ocasionou significativo aumento na sobrevida de crianças com agravos de saúde de alta complexidade e os equipamentos de alta tecnologia contribuem para maximizar a produtividade e para melhorar a eficiência e eficácia do atendimento. Equipamentos de tecnologia apropriada auxiliam também na precisão diagnóstica e consequentemente do estabelecimento de terapias mais assertivas. Desta forma entende-se que esse investimento para qualificação do (CC) se reverterá em inúmeros benefícios aos pacientes pediátricos. Esses benefícios possibilitam a ampliação de oferta de cirurgias e qualidade dos procedimentos e menor risco de complicações intra e/ou pós-operatórias. Justifica-se assim a aquisição de equipamentos para qualificação do parque tecnológico de nosso Centro Cirúrgico, o que consequentemente ampliará a capacidade e qualidade da atenção cirúrgica a crianças e adolescentes portadores de doenças complexas da infância com indicação de tratamento cirúrgico.

Nesta oportunidade, esclarecemos que o Hospital da Criança de Brasília José Alencar (HCB) é uma unidade da rede assistencial da Secretaria de Saúde do Distrito Federal, administrado por meio de Contrato de Gestão pelo ICPE (Instituto do Câncer Infantil e Pediatria Especializada), Organização Social, sem fins lucrativos ou econômicos, CNPJ 10.942.995/0001-63.

Trata-se de uma Unidade assistencial de caráter especializado e de nível terciário, voltado para assistência referenciada da população de crianças e adolescentes (maiores de 28 dias a menores de 19 anos).

A Unidade foi inaugurada em 23/11/2011, tendo seu projeto de implantação dividido em duas grandes fases:

Fase I - Funcionamento inicial no Bloco I, com serviços de assistência multidisciplinar de diagnose e terapia a nível ambulatorial;

Fase II - Operação do Bloco II, iniciada em outubro de 2019, voltado para atividades fundamentalmente hospitalares cuja estrutura conta com 200 leitos hospitalares, sendo 38 de UTI pediátrica, 58 leitos de Pediatria Clínica, 60 leitos de Clínica Cirúrgica Pediátrica, 28 leitos de Oncohematologia, 6 leitos de Cuidados Paliativos e 10 leitos de Unidade de Transplantes (ainda em implantação).

3. OBJETIVO

Aquisição de equipamentos e material permanente para atenção especializada em saúde.

Assim, propõe-se adquirir com recursos procedentes de repasse direto do Ministério da Saúde, aos equipamentos abaixo discriminados:

4. EQUIPAMENTOS SOLICITADOS

4.1 Projeto de QUALIFICAÇÃO DO CENTRO CIRÚRGICO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES	QNT	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA	10	R\$ 1.171,00	R\$ 11.710,00
CADEIRA DE RODAS ADULTO	10	R\$ 1.243,00	R\$ 12.430,00
ULTRASSOM DIAGNÓSTICO COM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA	01	R\$ 301.287,00	R\$ 301.287,00
APARELHO DE ANESTESIA COM MONITOR MULTIPARÂMETROS	07	R\$ 273.903,00	R\$ 1.917.321,00

FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA DE VÍDEO	08	R\$ 155.304,00	R\$ 1.242.432,00
BISTURI ELÉTRICO (a partir de 151 W)	08	R\$ 35.000,00	R\$ 280.000,00
MONITOR MULTIPARÂMETROS PARA CENTRO CIRÚRGICO	10	R\$ 43.000,00	R\$ 430.000,00
ESTATIVA DE TETO PARA EQUIPAMENTOS	18	R\$ 33.280,00	R\$ 599.040,00
ENDOSCÓPIO RÍGIDO	06	R\$ 100.685,00	R\$ 604.110,00
MESA CIRÚRGICA ELÉTRICA	08	R\$ 120.000,00	R\$ 960.000,00
COAGULADOR DE ARGÔNIO	01	R\$45.697,00	R\$45.697,00
SOMA DO PROJETO	87		R\$ 6.404.027,00

5. ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA PROJETO

5.1 CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA

Quantidade: 10 (dez)

Valor unitário estimado: R\$ 1.171,00

Valor total estimado: R\$ 11.710,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Cadeira de rodas pediátrica com estrutura metálica, fechamento em X, Capacidade 75 Kg; Larguras do assento 35 cm, Profundidades do assento 35 cm, Alturas do encosto, mínima de 35 cm; Altura do assento ao piso 45 cm, Regulagem do apoio de pés de 15 cm a 35 cm; Rodas Dianteiras maciça de 5 polegadas, Apoio de pés rebatível, Roda Traseira 20" raiada, Pneu da Roda Traseira Inflável 20" x 1 3/8", Aro de impulso de Alumínio, Tipo do Encosto Fixo, Apoio de Braço, Regulável em altura, Freios com acionamento para frente, Assento Flexível com almofada de 5cm de espuma, Protetor de Roupa em Nylon com abas.

5.2 CADEIRA DE RODAS ADULTO

Quantidade: 10 (dez)

Valor unitário estimado: R\$ 1.243,00

Valor total estimado: R\$ 12.430,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Cadeira de rodas pediátrica com estrutura metálica, fechamento em X, Capacidade 120 Kg; Larguras do assento 45 cm, Profundidades do assento 45 cm, Alturas do encosto, mínima de 50 cm; Altura do assento ao piso 50 cm, Regulagem do apoio de pés de 40 cm a 48 cm; Rodas Dianteiras maciça de 6 polegadas, Apoio de pés rebatível, Roda Traseira 24 polegadas raiada, Pneu da Roda Traseira Inflável 24" x 1 3/8", Aro de impulso de Alumínio, Tipo do Encosto Fixo, Apoio de Braço, Regulável em altura, Freios com acionamento para frente, Assento Flexível com almofada de 5cm de espuma, Protetor de Roupa em Nylon com abas.

5.3 Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica

Quantidade: 01 (um)

Valor unitário estimado: R\$ 301.287,00

Valor total estimado: R\$ 301.287,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ULTRASSOM DIAGNÓSTICO COM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA, equipamento transportável sobre rodízios, painel de controle com monitor LCD de no mínimo 18 polegadas, mínimo de 22000 canais digitais de processamento. Zoom congelado e em e pelo menos até 10x, mínimo de três portas para transdutores com seleção eletrônica e sem adaptadores, doppler colorido, pulsado e contínuo, doppler tecidual colorido e espectral incluído no equipamento. Tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, color power doppler e doppler direcional; modo-m; m+ doppler color; modo m anatômico. Transdutores multifrequenciais com tecnologia de banda larga, seleção de frequências independentes para 2D e doppler pulsado e contínuo. Taxa de amostragem (frame rate) de pelo menos 250 FPS para imagem 2D. Faixa dinâmica de no mínimo 120dB, harmônica tecidual e harmônica de pulso invertido para todos os transdutores. Ecocardiografia de stress integrada ao equipamento e com protocolos programáveis pelo usuário. Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular. Método visual e quantitativo para medição de velocidade, ventrículo, peak e times to peak, valores globais, por segmento e área localizada, strain rate pelo método bidimensional. Medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção. Cine review de pelo menos 2.000 imagens 2D ou color. Software para composição espacial de imagem por interpolação de feixes. Software de análise automática em tempo real da curva de doppler. Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Armazenamento interno de pelo menos 500 GB. Capacidade de armazenamento, revisão de imagens estáticas e cliques dinâmicos. Possibilidade de ajustes posteriores em imagens armazenadas, possibilidade de inserir textos e executar medidas em imagens armazenadas. Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4. Conectividade de rede DICOM 3.0 (media storage, verification, print, storage, storage/commitment, worklist, query - retrieve, mpps, structured reporting). Gravador de mídia para armazenamento de imagens e/ou cliques, no formato: ou jpeg, avi ou mpeg (padrão windows) ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pen drive. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Aquecedor de gel. Ícones anatômicos configuráveis. Imagem trapezoidal real disponível para os transdutores lineares. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: transdutor cardíaco setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz; transdutor cardíaco setorial pediátrico que atenda as frequências de 4.0 a 6.0 MHz; transdutor linear que atenda as frequências de 4.0 a 11.0 MHz; transdutor transesofágico multiplanar que atenda as frequências de 3.0 a 6.0 MHz, trabalho com faixa de frequência harmônica. Acessórios: ECG de 3 vias, suporte para transdutor transesofágico e no break compatível com o equipamento. Alimentação elétrica 100-240V/60Hz

5.4 Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros

Quantidade: 07 (sete)

Valor unitário estimado: R\$ 273.903,00

Valor total estimado: R\$ 1.917.321,00

Especificação técnica: Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórvidos. Ventilação a pistão. Estrutura em material não oxidante; com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de auto teste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 manguueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento. Monitor Multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Modular com no mínimo monitorização de ECG, Respiração, Saturação de O2, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia, Pressão invasiva, Índice de sedação e Débito Cardíaco. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 15 polegadas. Deverá monitorar CO2, NO2 e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulo a parte. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica 100-240V/60Hz

5.5 Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo

Quantidade: 08 (oito)

Valor unitário estimado: R\$ 155.304,00

Valor total estimado: R\$ 1.242.432,00

Especificação técnica: Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas e com lâmpadas LED branco e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações: Fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; As duas cúpulas deverá ter diâmetro não inferior a 500 mm. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 120.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 30.000 horas ou maior. Características da Câmera: Câmera de alta definição acoplada na manopla central da cúpula; Tecnologia HD com resolução mínima de 1920x1080; Saídas de vídeo compatível com resolução; Ajuste de branco; Zoom de imagem digital.

5.6 Bisturi Elétrico (a partir de 151 W)

Quantidade: 08 (oito)

Valor unitário estimado: R\$ 35.000,00

Valor total estimado: R\$ 280.000,00

Especificação técnica: Com display que exiba todos os parâmetros e funções, visualização dos valores de corte e coagulação. Frequência nominal mínima 350Hz. Com memória para programação de no mínimo 190 procedimentos cirúrgicos; sistema de monitorização automática de potência entregue ao tecido. Modos de operação monopolar, apresentar no mínimo os seguintes modos: Corte automático: com comando automático potência, potencia de saída de no mínimo 200W e mínimo de 04 efeitos; Corte seco: potencia de saída de no mínimo 200W e 08 efeitos. 02 modos de corte endoscópico caracterizado em fases de corte e coagulação alternadas, sem a necessidade do ajuste de potência. A duração do corte deve ser ajustada no mínimo em 04 níveis e o intervalo de corte no mínimo em 08 níveis. Potencia de saída de no mínimo 400W e 04 efeitos de corte. Coagulação rápida: potência mínima de saída de 190W e 06 efeitos; Coagulação suave: potência de saída de no mínimo 190W e 06 efeitos; Coagulação forçada: potencia de saída de no mínimo 120W e 03 efeitos; Coagulação spray: potência de saída de no mínimo 100W e 02 efeitos. Modos de operação bipolar, apresentar no mínimo os seguintes modos e efeitos: Corte bipolar: Potência de saída de no mínimo 100W e 06 efeitos de corte. Com sistema para selagem de vasos até 07mm. Módulo de ressecção bipolar para eletro vaporização de próstata Coagulação bipolar leve: com função de parada automática antes que o tecido seja aderido a piça bipolar. Possuir acionamento automático mediante contato com o tecido. Potência de saída de no mínimo 120W e 04 efeitos. Coagulação bipolar forçada: potência de saída de no mínimo 90W e 02 efeitos. Executar auto-teste automaticamente na inicialização do equipamento. Possuir dispositivos de segurança: sistema de segurança de placa neutra, que monitore o eletrodo neutro, verificação automática da placa do paciente, Verificação automática de conexão da placa do paciente (plugue e cabo) com monitoramento da impedância em tempo real, Verificação da orientação otimizada da placa do paciente, Verificação continua da resistência entre a placa do paciente e sua pele,

Verificação de corrente de alta frequência. Possuir sistema de segurança contra operação incorreta. Alimentação elétrica 220V/60Hz; Deve possuir proteção contra descargas de desfibrilador.

5.7 Monitor Multiparâmetros para RPA/Centro Cirúrgico

Quantidade: 10 (dez)

Valor unitário estimado: R\$ 43.000,00

Valor total estimado: R\$ 430.000,00

Especificação técnica:

Monitor multiparamétrico para RPA compatível com pacientes neonatos, pediátricos e adultos, com bateria, com sensor de luz usado para adaptação à luz ambiente, botão de ligar/em espera com indicador luminoso tipo LED integrado para alimentação elétrica, bateria, teclas para silenciar, alarmes desligados e botão de navegação. Deve conter módulos multiparamétricos e conectores para os seguintes parâmetros: pressão não invasiva, temperatura, pressão arterial invasiva, SpO₂, ECG, respiração e EtCO₂. Deve acompanhar todos os cabos paciente, cabos intermediários e sensores, para os módulos solicitados e nos tamanhos que atendam pacientes pediátricos, adultos e obesos. O monitor deve detectar automaticamente os módulos ou cabos principal, de dois ou quatro canais conectados. Deve possuir rack para os módulos. Deve possibilitar parametrização de alarmes, ajuste de data e horário, monitorização em rede podendo ser conectado a um centro de informações ou a uma rede lógica tipo LAN padrão com fio ou sem fio ou VLAN. Monitor com leds de alarmes codificados em cores para monitorização em ambientes de atendimento, combinando a supervisão de pacientes e o gerenciamento de dados. Deve permitir a monitorização multiparamétrica através da conexão de módulos separados. Deve possuir botão de navegação, visor sensível ao toque como principal meio de inserção de dados, controle remoto para fácil acesso às teclas principais e inserção de dados numéricos. O monitor deve armazenar em bancos de dados informações de cálculos, eventos e tendências. As tendências devem ser mostradas em forma de tabela e gráfico. Os gráficos de tendências precisam conter até três medidas combinadas em cada gráfico, visando identificação de alterações no estado fisiológico do paciente. O monitor deve permitir visualizar tendências de medidas que se alteram rapidamente, e ver até quatro segmentos de tendências de alta resolução. O monitor deve permitir a documentação e a revisão de eventos fisiológicos importantes, detectando e armazenando, de forma automática, até 50 eventos clínicos definidos pelo usuário durante um período de 24 horas. O monitor deve permitir computador integrado opcional, as funcionalidades do computador devem ser disponibilizadas diretamente no monitor. Alimentação elétrica 100-240V/60HZ

5.8 Estativa de Teto para Equipamentos

Quantidade: 18 (dezoito)

Valor unitário estimado: R\$ 33.280,00

Valor total estimado: R\$ 599.040,00

Especificação técnica: Estativa de Teto para equipamentos médicos com as seguintes características técnicas mínimas: 03 prateleiras com capacidade mínima de 30Kg; A fixação da estativa deve ser feita no teto do centro cirúrgico através de dispositivo que permita a passagem de instalações elétricas, de cabeamento estruturado e de tubulações de gases medicinais sem interferir na movimentação da estativa ou sua fixação; Composta por braço duplo ou biarticulado com capacidade mínima de 100 kg por braço. Rotação situada no centro de cada articulação do sistema, permitindo uma amplitude total de rotação de 320 graus, ou maior, em torno de cada um dos eixos exigidos; A distância entre o eixo central e o eixo articulado da estativa com os dois braços totalmente abertos e em alinhamento horizontal, ser de 1600 mm ou superior; Cada parte, onde parte significa um constituinte do braço, deve: Possuir duas ou mais articulações, sendo que as articulações podem ser compartilhadas ou não entre os braços, interligando-os. A estativa deve permitir o ajuste da amplitude total de rotação dos dois braços. Braço duplo e braço simples, através de batentes ajustáveis, durante a etapa da montagem, que impeçam sua batida ou de seus componentes nas paredes, no foco cirúrgico central ou outras estativas da sala. A movimentação dos braços deverá ser feita a partir da liberação de freios pneumáticos. Essa movimentação deverá ser feita através de empunhaduras ergonômicas com botões para controle desses freios pneumáticos. Deve ser construída e/ou revestida em material que possa ser higienizado, aço inoxidável, alumínio anodizado, outros de qualidade comprovadamente superior. Deve possuir acabamento, tipo canopla, para forro de gesso, forro de concreto ou forro de placa. Deve possuir um módulo ou uma coluna ou suporte, fixado no braço duplo contendo as seguintes características: GASES: 01 tomada para ar medicinal; 01 tomada para nitrogênio gasoso; 01 tomada para CO₂ USP; 01 tomada para vácuo e 02 tomadas para O₂. As tomadas serão de engate rápido. As mangueiras condutivas deverão ter um diâmetro de 1/4 e as suas extremidades fixadas as tomadas com rosca 1/4 NPT. As tomadas de gases deverão ter dupla válvula de retenção e de fácil manutenção e a dimensão da conexão presa no corpo da válvula secundária da tomada deverá ser de 1/4 NPT. As extremidades deverão ser compatíveis para cada gás segundo a ABNT. ELÉTRICA: Os cabos elétricos deverão ter seção mínima de 2,5 mm; tomadas padrão ABNT/NBR 14136; dois circuitos elétricos por estativa; Deve permitir a ampliação futura para 2 tomadas ou superior, ou seja, previsão de um circuito extra. O comprimento desse módulo, coluna ou suporte, deve ser superior a 750mm. REDE LÓGICA: 02 pontos de cabeamento estruturado, categoria 6, com tomadas do tipo RJ-45. A distância dessa coluna ou suporte, em relação ao chão deve ser inferior a 750 mm.

5.9 Endoscópio Rígido

Quantidade: 06 (seis)

Valor unitário estimado: R\$ 100.685,00

Valor total estimado: R\$ 604.110,00

Especificação técnica: Endoscópio rígido autoclavável e por sistema ótico avançado com lentes em forma de bastão, resultando em imagens com excelente resolução e contraste, transmissão de luz por fibra ótica incorporada (cabo de fibra ótica) com adaptadores para conexão com diferentes cabos de fibra ótica, ocular com encaixe universal. Deve vir acompanhado de caixa plástica para esterilização de endoscópio rígido, perfurada de dimensões: 446X90X45mm. Composto por 03 unidades de Endoscópio rígido, AV=30°, D=5mm, C=20cm e 03 unidades de Endoscópio rígido, AV=30°, D=10mm, C=31cm.

5.10 Mesa Cirúrgica Elétrica

Quantidade: 08 (oito)

Valor unitário estimado: R\$ 120.000,00

Valor total estimado: R\$ 960.000,00

Especificação técnica: Mesa de operação compatível com acessórios de fibra de carbono, com capacidade de ajuste para altura de trabalho ergonômica, deslocamento longitudinal, acesso à máquina de raios-X, com possibilidade de aplicações adicionais através da placa para dorso

motorizada e unidades de controle retroiluminadas. Deve ser constituída por placas de metal e de fibras duras. Deve possuir capacidade (paciente mais acessório) aproximada de suportar 360 kg em posição normal, e 180 kg (397 lbs) sem restrições. Faixa de altura de 600 mm a 950 mm. Deve apresentar faixa de altura de 350 mm suportando ampla variedade de procedimentos, seja o cirurgião sentado ou em pé. Deve possuir placas de perna assistidas por gás. Deve possibilitar ampla gama de ângulos e inclinações que combinados possibilitem melhor acesso ao local cirúrgico com menor trauma para o paciente. Deve permitir acessibilidade para o braço C e imagens de 360° emparelhadas com acessórios de fibra de carbono. Deve possuir rodízios de rodas livres que permitam que a mesa seja abaixada em uma placa base se movendo em linhas retas ou laterais. Deve apresentar tecnologia à prova de falhas de emergência e bateria recarregável e possuir sistema com painel de substituição com fio rígido que permita sua utilização ininterrupta em caso de falha de energia ou apagão de software de mesa e freios que permitam ser liberados manualmente, se necessário. Monitoramento de carga eletrônica com indicadores visuais. Deve possibilitar as posições: Posição Struma, Tratamento de tibia, Cirurgia espinhal em posição propensa com acesso ideal para o braço C, Posição do banco do parque, Posição gynecubital, Cirurgia no ombro em posição de cadeira de praia, Cirurgia ginecológica e urológica, Procedimento renal. Dimensões aproximadas: Comprimento do tampo da mesa de operação com placa traseira padrão, apoio de cabeça e placa de perna 2030 mm . Comprimento do tampo da mesa cirúrgica sem acessórios 745 mm . Largura sem grades laterais 540 mm . Largura entre os trilhos laterais 590 mm . Altura sem enchimento 600 a 950 mm/240 a 370 . Trendelenburg /Trendelenburg reverso 250/250. Inclinação lateral 150, Placa traseira inferior + 75o / -40o. Placa da perna (manual) -90o (para baixo). Deslocamento longitudinal manual 310 mm. Deve permitir limpeza e desinfecção das superfícies e ser composta por placas radiotransparentes proporcionando imagens radiológicas limpas, sem interferência de pegos ou outras barreiras. Deve possuir geometria idêntica dos pontos de montagem oferecendo flexibilidade em todas as configurações com intercâmbio entre placa para pernas e a placa para dorso de extensão com movimento simples, sendo possível conexão de acessórios sem necessidade de parafusos. Alimentação Elétrica 220V/60Hz

5.11 Coagulador de Argônio

Quantidade: 01 (um)

Valor unitário estimado: R\$ 45.697,00

Valor total estimado: R\$ 45.697,00

Especificação técnica: Equipamento microprocessado. Display digital para indicação do fluxo de gás argônio; Fluxo de gás argônio ajustável de 0 a 5 l/min, resolução de 0.5 l/min; Indicação visual de modo de coagulação por plasma de argônio ativado e de equipamento ligado; Acionamento de purga e ajuste de fluxo no painel frontal; Acionamento por caneta de comando manual, por pedal ou por instrumentos endoscópicos; com regulação de pressão em dois estágios e com válvula de sobre-pressão na saída; Conexão de cilindro de gás; ACESSÓRIOS E PARTES: 01 (um) conjunto de suporte e fixação para o módulo de argônio e cilindro de gás; 01 (um) cilindro de gás para argônio; 01 (um) Conjunto de cabos, mangueiras e conexões necessários para o correto funcionamento do módulo de argônio com a unidade eletrocirúrgica; 01 (um) pedal de acionamento para o módulo de argônio; 220V/60Hz.

6. DADOS FINANCEIROS

Valor total do projeto: R\$ 6.404.027,00 (seis milhões quatrocentos e quatro mil e vinte e sete reais).

Etapa / Fase: Implementação e Desembolso em fase ÚNICA.

7. AUTORES DA PROPOSTA

Hospital da Criança de Brasília José Alencar

Diretoria de Assistência

Simone Prado de Miranda (matrícula HCB 1221)

Telefone: (61) 3025 8612

E-mail: simone.miranda@hcb.org.br

Diretoria Administrativa/ Gerência de Infraestrutura

Luis Antônio Glowacki (Matrícula HCB 2693)

Telefone: (61) 3025 8681

E-mail: luis.glowacki@hcb.org.br

Gerencia da Gestão da Qualidade

Marina Franco O. de Faria (Matricula HCB 1720)

Telefone: (61) 3025-8598

E-mail: marina.faria@hcb.org.br

8. CONTATOS

Diretoria Administrativa

Genésio Vicente (Matrícula HCB 2200)

CPF: 419.729.299-68

RG: 1.246.993 SSP/SC.

CARGO: Diretor Administrativo e Financeiro

TELEFONE: (61) 3025 8704 ou Celular (61) 98130.1459

E-mail: genesio.vicente@hcb.org.br

De acordo,

Aprovo o presente Plano de Trabalho

VALDENIZE TIZIANI

Superintendente Executiva



Documento assinado eletronicamente por **GENESIO VICENTE - Matr.0000220-0, Diretor(a) Administrativo(a)**, em 04/04/2022, às 16:07, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **SIMONE PRADO DE LIMA DE MIRANDA - Matr.0000122-1, Diretor(a) de Assistência**, em 04/04/2022, às 21:57, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LUIS ANTONIO GLOWACKI - Matr.0000269-3, Gerente de Infraestrutura**, em 05/04/2022, às 17:52, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **MARINA FRANCO OLIVEIRA DE FARIA - Matr.0000172-0, Gerente da Qualidade**, em 12/04/2022, às 16:27, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **VALDENIZE TIZIANI - Matr.0000065-4, Superintendente Executivo(a)**, em 22/04/2022, às 11:07, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **83365874** código CRC= **4428F93B**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

AENW 3, Lote A - Bairro Noroeste - CEP 70.684-831 - DF

61 30258704

00060-00017809/2022-71

Doc. SEI/GDF 83365874