**Nº / ANO DA PROPOSTA:**
018891/2020

**OBJETO:**
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**
O Instituto de Cardiologia do Distrito Federal (ICDF) caracterizou os interesses recíprocos de acordo com o escopo do programa de Assistência Ambulatorial e Hospitalar Especializada do Ministério da Saúde e conforme a política nacional de fortalecimento das redes de atenção à saúde, visando acolhimento e segurança dos pacientes do Distrito Federal que necessitam do suporte de média e alta complexidade em cardiologia e na transplantação e captação de orgãos e tecidos.

**RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:**
Assistência Ambulatorial e Hospitalar Especializada - Estruturação de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Aquisição de equipamentos para o Centro Cirúrgico do Instituto de Cardiologia do Distrito Federal.

**PÚBLICO ALVO:**
O público alvo desta proposta de projeto são os pacientes do Distrito Federal, usuários do Sistema Único de Saúde, que necessitam dos serviços da alta complexidade em cardiologia (cirurgia cardiovascular; cirurgia vascular; cirurgia cardiovascular pediátrica; procedimentos da cardiologia intervencionista; procedimentos endovasculares extracardíacos) e transplantação de órgãos e tecidos.

**PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**
Reequipar o centro cirúrgico do Instituto de Cardiologia do Distrito Federal, considerando a obsolescência dos equipamentos e a necessidade de melhorar a segurança dos pacientes que necessitam de acolhimento nesta Instituição.

**RESULTADOS ESPERADOS:**
Os resultados que pretendemos alcançar com este projeto estão diretamente relacionados a segurança dos pacientes do programa de cirurgia cardíaca e transplante de órgãos e tecidos do Instituto de Cardiologia do Distrito Federal. Dentro o resultados esperados, destacamos: 1. Melhorar a eficiência dos procedimentos cirúrgicos. 2. Reequipar e promover a renovação tecnológicos dos equipamentos do Centro Cirúrgico do ICDF. 3. Garantir acolhimento seguro aos pacientes, usuários do SUS.

## 1 - DADOS DO CONCEDENTE

| **CONCEDENTE:** | **NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:** |
|---|---|
| 36000 | MINISTERIO DA SAUDE |

| **CPF DO RESPONSÁVEL:** | **NOME DO RESPONSÁVEL:** |
|---|---|
| 734.125.037-20 | EDUARDO PAZUELLO |

| **ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** | **CEP DO RESPONSÁVEL:** |
|---|---|
| Ed. Sede Ministério da Saúde Gabinete Secretaria Executiva | 71058-900 |

## 2 - DADOS DO PROPONENTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:**<br>92.898.550/0006-00 | | | | | |
| **RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:**<br>FUNDACAO UNIVERSITARIA DE CARDIOLOGIA | | | | | |
| **ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:**<br>ESTRADA ESTRADA PARQUE - CONTORNO DO BOSQUE, S/N, ANEXO | | | | | |
| **CIDADE:**<br>BRASILIA | **UF:**<br>DF | **CÓDIGO MUNICÍPIO:**<br>9701 | **CEP:**<br>70310500 | **E.A.:**<br>Entidade Privada sem fins lucrativos | **DDD/TELEFONE:**<br>6134035565 |
| **BANCO:**<br>104 - CAIXA ECONOMICA | **AGÊNCIA:**<br>0010-8 | | **CONTA CORRENTE:**<br>0030014280 | | |
| **CPF DO RESPONSÁVEL:**<br>078.250.300-44 | **NOME DO RESPONSÁVEL:**<br>MARNE DE FREITAS GOMES | | | | |
| **ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:**<br>RUA VICTOR SILVA, 136, CASA - TRISTEZA | | | | | **CEP DO RESPONSÁVEL:**<br>91910970 |

## 4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR GLOBAL:** | R$ 645.900,00 | |
| **VALOR DA CONTRAPARTIDA:** | R$ 45.900,00 | |
| **VALOR DOS REPASSES:** | Ano | Valor |
| | 2020 | R$ 600.000,00 |
| **VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:** | R$ 45.900,00 | |
| **VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:** | R$ 0,00 | |
| **VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:** | R$ 0,00 | |
| **INÍCIO DE VIGÊNCIA:** | 07/12/2020 | |
| **FIM DE VIGÊNCIA:** | 02/12/2021 | |
| **VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:** | 2021 | |

## 5 - PLANO DE TRABALHO

**Meta nº:** 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Especificação:** Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes | | | |
| **Unidade de Medida:** UN | **Quantidade:** 4.0 | **Valor:** | R$ 645.900,00 |
| **Início Previsto:** 07/12/2020 | **Término Previsto:** 02/12/2021 | **Valor Global:** | R$ 645.900,00 |
| **UF:** DF | **Município:** 9701 - BRASILIA | | **CEP:** |
| **Endereço:** | | | |
| **Etapa/Fase nº:** 1 | | | |
| **Especificação:** Etapa - Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes | | | |
| **Quantidade:** 4.0 UN | **Valor:** R$ 645.900,00 | **Início Previsto:** 07/12/2020 | **Término Previsto:** 02/12/2021 |

## 6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
## MINISTERIO DA SAUDE

| | | |
|---|---|---|
| **MÊS DESEMBOLSO:** Janeiro | | **ANO:** 2021 |
| **META Nº: 1** | VALOR DA META: | R$ 600.000,00 |
| DESCRIÇÃO: Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes | | |
| **VALOR DO REPASSE:** | R$ 600.000,00 | **PARCELA Nº:** 1 |

## 7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
## FUNDACAO UNIVERSITARIA DE CARDIOLOGIA

| | | |
|---|---|---|
| **MÊS DESEMBOLSO:** Janeiro | | **ANO:** 2021 |
| **META Nº: 1** | VALOR DA META: | R$ 45.900,00 |
| DESCRIÇÃO: Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes | | |
| **VALOR DO REPASSE:** | R$ 45.900,00 | **PARCELA Nº:** 1 |

## 8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** 011234-Aparelho de Anestesia para Ressonância Magnética | | | |
| **NATUREZA DA AQUISIÇÃO:** Recursos do Convênio | | **NATUREZA DA DESPESA:** 449052 | |
| **ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** ESTRADA PARQUE CONTORNO DO BOSQUE | | | |
| **CEP:** 70673-623 | **UF:** DF | **MUNICÍPIO:** 9701 - BRASILIA | |
| **UNIDADE:** UN | **QUANTIDADE:** 1,00 | **V. UNITÁRIO:** R$ 250.000,00 | **V.TOTAL:** R$ 250.000,00 |

**OBSERVAÇÃO:** Equipamento de anestesia para utilização em procedimentos em ambiente de ressonância magnetica em pacientes neonatos ate portadores de obesidade mórbida, composto por ventilador eletrônico, fluxômetros e misturadores de gases digitais, vaporizadores calibrados, monitor de parâmetros ventilatórios, circuitos ventilatórios autolaváveis, carro de alta resistência com mesa de trabalho, braço suporte para traqueias e gavetas.

Características mínimas:

Sistema compatível com ambiente de ressonância magnética de até 1,5 Teslas;

Acoplamento para dois vaporizadores simultâneos com sistema de segurança para abertura de um vaporizador por vez; Sistema de auto-teste com verificação de complacência e vazamentos; Sistema de segurança contra hipóxia; Bateria com autonomia mínima de 30 minutos; Saída de oxigênio independente com fluxômetro em escala de 0 a 15 litros/min; Rotâmetro para Ar comprimido, Oxigênio e N2O variável de 0 a 12 litros/minuto; monitoração da pressão de todos os gases; Válvulas reguladoras de ar comprimido, O2 e N2O incorporadas ao sistema; Sistema de segurança com acionamento de outros gases apos liberação de pelo menos 21% de oxigênio e interrupção de oxido nitroso na falta de oxigênio;

Conexões de engate rápido para os gases utilizados; Mangueiras e conexões padronizados conforme ABNT;

Alarme audiovisual para falha no fornecimento de qualquer um dos gases, para bateria descarregada, para falta de energia elétrica, para vazamento no circuito de gases;

Sistema com possibilidade de trabalho em baixo fluxo;

Dois vaporizadores calibrados para os agentes anestésicos Sevorane e Isoflurano; Vaporizadores com sistema automático de compensação contra variações de temperatura, fluxo e pressão;

Ventilador eletrônico microprocessado, volumétrico, com possibilidade de trabalho em sistema de anestesia aberto , fechado ou semifechado; Modalidades de ventilação: espontânea e controlada com volume controlado, pressão controlada; Sistema de compensação de volume do circuito respiratório; Pressão inspiratória variável de 15 a 50 cm H2O; Frequência respiratória variável de 5 a 60 rpm; Volume corrente variável de 20 a 1400 ml; Relação I:E variável de 1:4 a 2:1; Pausa inspiratória; Sistema de Peep variável de 0 a 30 cm H2O; Sistema de desmame;

Sistema visual, com mínimo de 8 pol, para monitoração dos seguintes parâmetros: volume corrente expirado, volume minuto, frequência respiratória, FiO2, pressão máxima e media das vias aéreas, Peep. Alarmes reguláveis para os seguintes parâmetros: volume minuto alto e baixo, FiO2 alto e baixo, pressão endotraqueal alta e baixa, apneia, fornecimento de gases, energia eletrica;

Monitoramento para os Parâmetros:

1. Fração inspirada de oxigênio (FiO2) de 5% a 100%, resolução 1%;
2. Capnografia com curva pletismográfica e valor numérico de EtCO2 ? faixa de 0 a 9,9% do volume ( 0 a 9,9 kPa ou 0 a 80 mmHg);
3. N2O inspirado e expirado;
4. Fração Inspirada e expirada dos agentes anestésicos: Sevoflurano (0-11% volume); Desflurano (0-20% vol); Halotano, Enflurano e Isoflurano (0-7,5%vol)

Possibilidade de integração com sistema de monitorização de pacientes; Conectividade via protocolo HL7 para integração com prontuário eletrônico do paciente.

Jarra de absorção de CO2 com capacidade mínima de 600g;

Componentes do sistema passível de esterilização; Conjunto de foles/campânulas ou pistão e circuitos respiratórios para pacientes adultos e pediátricos;

Válvula de limite de pressão com regulagem variável de 5 a 70 cmH2O;

Sistema antipoluição;

Alimentação elétrica em 220V-60 Hz;

Acessórios:

Três circuitos respiratórios longos (min 5m) em silicone, completos para pacientes adultos;

Três circuitos respiratórios longos (min 5m) em silicone, completos para pacientes neonatais/ pediátricos;

Três mascaras em silicone sendo 2 adulta e 1 infantil com respectivas presilhas

ESPECIFICAR: SIM

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** 011422-Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica | | | |
| **NATUREZA DA AQUISIÇÃO:** Recursos do Convênio | | **NATUREZA DA DESPESA:** 449052 | |
| **ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** ESTRADA PARQUE CONTORNO DO BOSQUE | | | |
| **CEP:** 70673-623 | **UF:** DF | **MUNICÍPIO:** 9701 - BRASILIA | |
| **UNIDADE:** UN | **QUANTIDADE:** 1,00 | **V. UNITÁRIO:** R$ 235.000,00 | **V.TOTAL:** R$ 235.000,00 |

**OBSERVAÇÃO:** Aparelho de ultrassom diagnóstico com doppler, com sistema digital de alta resolução e pacote de softwares completo, para aplicações de radiologia geral pediátrica e de adultos, intracavitária, aplicações vasculares, cerebrovasculares e periférica, incluindo elastografia hepática.Sistema digital com Faixa dinâmica superior a 200 dB e Frame Rate acima de 600 quadros/seg; Mínimo de sete milhões de canais digitais para processamento de imagem, Com conexão simultânea de 03 transdutores, no mínimo; Ajustes de imagem com pré-processamento, pós-processamento e zoom; Seleções de parâmetros de trabalho (Presets) programáveis pelo usuário; Possibilidade de upgrades; Capacidade de trabalho com transdutores eletrônicos multifrequenciais dos tipos: setorial convencional e volumétrico, convexo, linear, microconvexo e transesofágicos (adulto volumétrico e pediátrico) Modos de Imagem: Bidimensional (2D) Modos B, Dual (B/B), 4B, M e M colorido, B/M;Doppler colorido e espectral (contínuo e pulsado com HPRF), Doppler tecidualColorização de imagens nos modos B, M, Doppler ou em cores; Tissue Tracking ? Colorização de imagem em tempo real ou pós-processada e geração de curvas para análise quantitativa.Congelamento de imagem. Aquisição de imagem com profundidade de no mínimo 40 cm, para aplicações em exames de pacientes obesos; Segunda harmonica tecidual Harmônica com inversão de pulso; Doppler tecidual em tempo real, com alta velocidade de quadros (?Frame rate?), permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame. Colorido e espectral (TVI e TDI). Recursos Avançados: Cálculo automático de Doppler; Modo triplex (color, espectro e 2D simultâneos); Doppler tecidual; Zoom em tempo real; Análises qualitativas e quantitativas das imagens adquiridas, em tempo real; Software de Quantificação 2D (estudo de íntima média, Strain/Strain-rate, Speckle tracking, detecção de borda e ROI); Modulo de ECG para análise sincronizada; Software de contraste com índice mecânico baixo exames de perfusão com função flash e opacificação Software para medida automática da espessura da comada íntima média das carótidas e outros vasos Software para análise de fluxo sanguíneo em modo B com ou sem direcionamento do fluxo Recursos inclusos para pós-processamento e quantificação de imagens para todas as analises qualitativas e quantitativas, básicas e avançadas, no equipamento e em estação de trabalho, inclusive recursos complementares na estação de trabalho, se houverem; 4. Interface/Conectividade:DICOM completo habilitado pronto para uso (lista de pacientes agendados, armazenamento de imagens, impressão, recuperação de exames e imagens). Sistema Móvel composto por: Monitor LED ou LCD/TFT colorido de, no mínimo, 19 polegadas e resolução no mínimo ?FULL HD? (1920x1080); Painel de comando articulável nas 3 dimensões (altura, rotação e deslize). Gravador CD/DVD-RW; Saída padrão USB; Disco rígido de no mínimo 500 GB (gigabites) para arquivo digital de imagens e dados de paciente; Carro com rodízios e travas;. Transdutores eletrônicos, tipo banda larga, multifrequenciais, com seleção automática de frequência com as seguintes descrições: 01 Transdutor setorial matricial de, no mínimo, 2,0 a 4,0 MHz para aplicações cardíacas, coronarianas, transcranianas e abdominal; 01 Transdutor linear de, no mínimo, 3,0 a 9,0 MHz para aplicações vasculares periféricas;01 Transdutor convexo de, para aplicações abdominais;. Acessórios:01 Cabo de ECG completo, modelo 03 vias; 01 Cabo de sincronismo de ECG; Recurso completo para monitoramento de atividade ventilatória do paciente; 01 gravador de CD/DVD-RW ou outra mídia digital;Todos os softwares e licenças para os recursos solicitados, inclusive para pós-processamento e laudo remotos (em estação de trabalho), caso não sejam compatíveis com as estações de trabalho disponíveis na instituição; Alimentação elétrica: 220V / 60HzESPECIFICAR: SIM

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** 010989-Bisturi Elétrico (a partir de 151 W) | | | |
| **NATUREZA DA AQUISIÇÃO:** Recursos do Convênio | | **NATUREZA DA DESPESA:** 449052 | |
| **ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** ESTRADA PARQUE CONTORNO DO BOSQUE | | | |
| **CEP:** 70673-623 | **UF:** DF | **MUNICÍPIO:** 9701 - BRASILIA | |
| **UNIDADE:** UN | **QUANTIDADE:** 1,00 | **V. UNITÁRIO:** R$ 60.900,00 | **V.TOTAL:** R$ 60.900,00 |

**OBSERVAÇÃO:** Sistema de digitalização de imagens radiográficas, com cassete digitalizador e estação de trabalho para cadastramento e pré-visualização de imagens de Raios-X convencional interligado ao detector com ou sem fio, composta por CPU e monitor LED 21 polegadas, resolução 1920x1080, capacidade de armazenamento mínimo de 40.000 imagens e memória local de 08 GB.

Sistema de processamento de exames de RX, e sistema de pós-processamento de imagens que permitem que o operador, de forma manual ou automática, ajuste brilho, contraste, latitude, zoom, rotação, inversão de imagem, sem prejuízos ao arquivo raw data da imagem. Colimação lógica de imagens. Indicação digital de dados radiográficos, visualização de múltiplas imagens em tela, inserção de dados demográficos do paciente de forma manual ou através de worklist.

Software para Uso Médico, com ferramentas para edição de imagens, tais como brilho, contraste, magnificação digital, recorte, histograma, Lupa, Zoom, reprocessamento de filtros, personalização de filtros,, ângulo, régua, entre outros. Interface DICOM 3.0 com todos os serviços para impressão em escala de cinza, Storage, Query/Retrive, Worklist. Permite ao operador a impressão de 16 imagens de resolução diagnóstica na mesma película de filme. Permite a comunicação com outros servidores de Imagens DICOM através de porta USB e LAN rede. Personalização de filtro por tipo de exame. Interface Ethernet para rede 10 BASE-T, 100 BASE-T E 1000 BASE T.

Cassete com área ativa 35x43 cm; Resolução mínima de 150 micrometros (14 bits ? 16384 tons cinza); Matriz 2304 x 2800; Tecnologia de detecção por Iodeto de Césio (CsI); Sensor anti-choque com gravação de Log de intensidade de queda; Interface Wifi 2,4 e 5,0 GHz; Alimentação elétrica pela rede elétrica ou por baterias recarregáveis.

Estação de Comando e periféricos composta por Notebook com Monitor 15,6 polegadas, processador de 5ª Geração Intel Core i5-ou equivalente 2.70 GHz, Memória de 8 GB, Disco Rígido de 1 TB (7200 RPM), Placa de Vídeo integrada IntelR Graphics, Leitor e Gravador de CD/DVD, Placa Wireless banda dupla (802.11ac) com Bluetooth Detector.

Alimentação elétrica para todas as partes do sistema: 220Vac/60Hz.ESPECIFICAR: SIM

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** 010449-CR - Digitalizador de Imagens Radiográficas (monocassete) | | | |
| **NATUREZA DA AQUISIÇÃO:** Recursos do Convênio | | **NATUREZA DA DESPESA:** 449052 | |
| **ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** ESTRADA PARQUE CONTORNO DO BOSQUE | | | |
| **CEP:** 70673-623 | **UF:** DF | **MUNICÍPIO:** 9701 - BRASILIA | |
| **UNIDADE:** UN | **QUANTIDADE:** 1,00 | **V. UNITÁRIO:** R$ 100.000,00 | **V.TOTAL:** R$ 100.000,00 |

**OBSERVAÇÃO:** Sistema de digitalização de imagens radiográficas, com cassete digitalizador e estação de trabalho para cadastramento e pré-visualização de imagens de Raios-X convencional interligado ao detector com ou sem fio, composta por CPU e monitor LED 21 polegadas, resolução 1920x1080, capacidade de armazenamento mínimo de 40.000 imagens e memória local de 08 GB.
Sistema de processamento de exames de RX, e sistema de pós-processamento de imagens que permitem que o operador, de forma manual ou automática, ajuste brilho, contraste, latitude, zoom, rotação, inversão de imagem, sem prejuízos ao arquivo raw data da imagem. Colimação lógica de imagens. Indicação digital de dados radiográficos, visualização de múltiplas imagens em tela, inserção de dados demográficos do paciente de forma manual ou através de worklist.
Software para Uso Médico, com ferramentas para edição de imagens, tais como brilho, contraste, magnificação digital, recorte, histograma, Lupa, Zoom, reprocessamento de filtros, personalização de filtros,, ângulo, régua, entre outros. Interface DICOM 3.0 com todos os serviços para impressão em escala de cinza, Storage, Query/Retrive, Worklist. Permite ao operador a impressão de 16 imagens de resolução diagnóstica na mesma película de filme. Permite a comunicação com outros servidores de Imagens DICOM através de porta USB e LAN rede. Personalização de filtro por tipo de exame. Interface Ethernet para rede 10 BASE-T, 100 BASE-T E 1000 BASE T.
Cassete com área ativa 35x43 cm; Resolução mínima de 150 micrometros (14 bits ? 16384 tons cinza); Matriz 2304 x 2800; Tecnologia de detecção por Iodeto de Césio (CsI); Sensor anti-choque com gravação de Log de intensidade de queda; Interface Wifi 2,4 e 5,0 GHz; Alimentação elétrica pela rede elétrica ou por baterias recarregáveis.
Estação de Comando e periféricos composta por Notebook com Monitor 15,6 polegadas, processador de 5ª Geração Intel Core i5-ou equivalente 2.70 GHz, Memória de 8 GB, Disco Rígido de 1 TB (7200 RPM), Placa de Vídeo integrada IntelR Graphics, Leitor e Gravador de CD/DVD, Placa Wireless banda dupla (802.11ac) com Bluetooth Detector.
Alimentação elétrica para todas as partes do sistema: 220Vac/60Hz.ESPECIFICAR: SIM

## 9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| **NATUREZA DA DESPESA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Total** | **Recursos** | **Contrapartida Bens e Serviços** | **Rendimento de Aplicação** |
| 449052 | R$ 645.900,00 | R$ 645.900,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| **TOTAL GERAL:** | **R$ 645.900,00** | | | |

## 10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

| | |
|---|---|
| _____ | _____ |
| Local e Data | Proponente |

## 11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

**Aprovado**

| | |
|---|---|
| _____ | _____ |
| Local e Data | Concedente<br>(Representante legal do Órgão ou Entidade |

## 12 - ANEXOS