

PROJETO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O HCB
ATRAVÉS DE RECURSOS CAPTADOS POR EMENDA PARLAMENTAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMENDA PARLAMENTAR

Propositor: Deputado Distrital **MARCOS MARTINS MACHADO**

Código: **Emenda nº 098** (PL nº 1.417/2020 - LOA2021) e **Emenda nº 036** (PL nº. 1.916/2021) = ajuste Natureza de Despesa.

Descrição: Ampliação/renovação do Parque Tecnológico do HCB com a aquisição de novos computadores desktop e seus periféricos e impressoras monocromáticas para uso em rede; Implantação de Sistema para produção de conteúdo de vídeos e de produção gráfica (lúdicos e educativos) para usuários do HCB e comunidade brasiliense do Hospital da Criança de Brasília José Alencar (HCB).

Tipo de despesa: **INVESTIMENTO.**

Valor: **R\$ 670.000,00** (seiscentos e setenta mil reais)

2. OBJETO E JUSTIFICATIVA

2.1. Projeto ampliação/renovação do Parque Tecnológico do HCB, ainda que parcial, com a aquisição de novos computadores desktop e seus periféricos e impressoras monocromáticas para uso em rede.

Atualmente a grande maioria dos processos em saúde tramitam em meio eletrônico, seja em sistemas desenvolvidos pelo próprio serviço, seja em plataformas integradas com os demais órgãos ou departamentos. Esse fato, aliado à constante atualização do parque tecnológico contribui para gerar economia dos recursos públicos e maior segurança da informação, necessária à continuidade e à eficiência das atividades assistenciais.

No setor de saúde, em especial nas organizações hospitalares, a importância da integração dos sistemas se faz ainda mais indispensável, tendo em vista que, para a redução de custos e efetivo controle das informações se tornou vital ter um software de gestão para o negócio, uma vez que a quantidade de dados gerados no dia a dia de um hospital não permite o uso de softwares desconexos que trazem o risco de distorção de informações.

Com a integração dos sistemas e automatização dos processos é possível garantir o controle e monitoramento dos fluxos e procedimentos, diminuir o tempo de atendimento, reduzir a quantidade de gastos com compras desnecessárias, evitar retrabalho, além de padronizar os processos e aumentar a escalabilidade e o desempenho do negócio.

Diante da impossibilidade de integração de processos sem contar com robustos sistemas informatizados, a eficiência do setor saúde tem se tornado cada vez mais dependente de recursos para tecnologia da informação.

Assim é consenso que novos computadores possuem melhor capacidade de processamento e características mais modernas como baixa emissão de calor e eficiência energética. Desta forma torna-se imprescindível a identificação da necessidade periódica de renovação do parque tecnológico.

O HCB trabalha com sistema integrado de gestão hospitalar – MVSoul - composto por diversos módulos, além vários outros sistemas como aqueles destinados a gestão de custos ou gestão de pessoas, por exemplo. O prontuário do paciente é 100% eletrônico, incluindo a assinatura certificada digital dos profissionais.

Justifica-se assim a aquisição de novos computadores e periféricos para ampliação/renovação do Parque Tecnológico do HCB, uma vez que tal aquisição possibilitará economia dos recursos públicos, maior segurança da informação, e consequentemente maior eficiência das atividades assistenciais.

2.2. Projeto implantação de Sistema para produção de conteúdo de vídeos e de produção gráfica (lúdicos e educativos) para usuários do HCB e comunidade brasiliense.

No campo das recentes inovações tecnológicas uma nova demanda ficou evidenciada em decorrência dos desafios trazidos pela pandemia do coronavírus: a necessidade por recursos de mídia para disseminação estratégica de informações em tempo hábil.

A aquisição de equipamentos audiovisuais para captação de imagens, edição de vídeo, criação de roteiros, enredos e simulações realísticas tornou-se importante para compartilhamento adequado dos dados.

Neste contexto, a realidade virtual tem um enorme potencial, ao permitir a cada usuário, de forma lúdica e interativa, tenha domínio sobre informações relacionadas às medidas de prevenção e promoção da saúde.

A ampliação e qualificação dos diversos recursos de comunicação disponíveis é parte estratégica na oferta e gerenciamento do serviço, com impacto direto nas práticas assistenciais do HCB.

Dessa forma, justifica-se a aquisição de equipamentos para produção de conteúdo de vídeos e de produção gráfica (lúdicos e educativos) destinados aos usuários do HCB e à comunidade brasiliense.

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 ICIPE (Instituto do Câncer Infantil e Pediatria Especializada), Organização Social, sem fins lucrativos ou econômico, 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 2018, voltado para atividades fundamentalmente hospitalares cuja estrutura conta com 202 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). Destacamos que além das 02 UTIs instaladas: Cavalo Marinho com 20 leitos, Polvo com 18 leitos, atendendo a demanda da SES-DF em função da Pandemia, também abriu-se a UTI Leão Marinho, dedicada ao atendimento exclusivo COVID 19, com 10 leitos.

3. OBJETIVO

Aquisição de novos computadores desktop e seus periféricos e impressoras monocromáticas para uso em rede para ampliação/renovação do Parque Tecnológico do HCB; e implantação de Sistema para produção de conteúdo de vídeos e de produção gráfica (lúdicos e educativos) para usuários do HCB e comunidade brasiliense.

Assim, propõe-se adquirir com recursos procedentes de Ementa Parlamentar, os equipamentos abaixo discriminados:

4. EQUIPAMENTOS SOLICITADOS

4.1. Projeto Ampliação/renovação do Parque Tecnológico do HCB, ainda que parcial, com a aquisição de novos computadores desktop e seus periféricos e impressoras monocromáticas para uso em rede.

Itens	AQUISIÇÃO DE NOVOS COMPUTADORES E PERIFÉRICOS	Quantidade	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	COMPUTADOR DESKTOP	73	R\$ 4.250,00	R\$ 310.250,00
2	IMPRESSORA MONOCROMÁTICA	60	R\$ 2.500,00	R\$ 150.000,00
	SOMA DO PROJETO	133		R\$ 460.250,00

4.2. Projeto implantação de Sistema para produção de conteúdo de vídeos e de produção gráfica (lúdicos e educativos) para usuários do HCB e comunidade brasiliense.

Itens	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA PARA PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DE VÍDEOS E DE PRODUÇÃO GRÁFICA	Quantidade	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	COMPUTADOR (IMAC) – 2 TB	2	R\$ 26.000,00	R\$ 52.000,00
2	COMPUTADOR (IMAC) – 1 TB	3	R\$ 23.000,00	R\$ 69.000,00
3	MESA DIGITALIZADORA WACOM INTUOS PRO – GRANDE (PTH860)	1	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00

4	KIT DE CÂMERA GOPRO HERO9 5K CHDHX-901 NTSC/PAL BLACK	1	6.000,00 R\$	6.000,00 R\$
5	CÂMERA CANON EOS R5 MIRRORLESS CORPO	1	38.000,00 R\$	38.000,00 R\$
6	LENTE CANNON EF 24-70MM F/2.8L II USM	1	9.500,00 R\$	9.500,00 R\$
7	FILTRO PROTETOR KENKO REAL PRO 82MM	1	200,00 R \$	200,00 R \$
8	ESTABILIZADOR INTELIGENTE, ZHIYUN, GIMBAL CRANE 3 LAB PARA CÂMERAS DSLR E MIRRORLESS	1	5.500,00 R\$	5.500,00 R\$
9	TRIPÉ BENRO A2573FS6PRO COM CABEÇA HIDRÁULICA S6 PRO:	1	3.450,00 R\$	3.450,00 R\$
10	PLACA DE CAPTURA ELGATO HD60 S+ 1080P60- 10GAR9901	1	2.000,00 R\$	2.000,00 R\$
11	MICROFONE SHOTGUN RODE VIDEOMIC PRO COMPACT COM MONTAGEM EM CÂMERA	1	1.800,00 R\$	1.800,00 R\$
12	SANDISK 64GB EXTREME PRO UHS-II SDXC CARTÃO MEMÓRIA	2	1.000,00 R\$	2.000,00 R\$

13	BATERIA DE LONGA DURAÇÃO: CANON LP-E6NH	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
14	PAINEL DE LED YOUNGDUO 300-III	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00
15	KIT DE ILUMINAÇÃO ESTÚDIO	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
16	ESTABILIZADOR GIMBAL PARA SMARTPHONE ZHIYUN SMOOTH-4	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00
17	ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL 3D VERSÃO MINI.	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
18	ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL 3D.	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
19	SMARTPHONE SAMSUNG GALAXY A01 - PROCESSADOR OCTA-CORE 2.0 GHZ	10	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00
	SOMA DO PROJETO	50		R\$ 209.750,00

5. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS PARA PROJETO AMPLIAÇÃO/RENOVAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO DO HCB COM A AQUISIÇÃO DE NOVOS COMPUTADORES DESKTOP E SEUS PERIFÉRICOS E IMPRESSORAS MONOCROMÁTICAS PARA USO EM REDE NO HOSPITAL DA CRIANÇA DE BRASÍLIA JOSÉ ALENCAR (HCB).

5.1. COMPUTADOR DESKTOP:

Quantidade: 73 (setenta e três)

Valor unitário estimado: **R\$ 4.250,00** (quatro mil duzentos e cinquenta reais)

Valor total estimado: **R\$ 310.250,00** (trezentos e dez mil duzentos e cinquenta reais)

Especificação técnica: computador desktop deve apresentar, no mínimo, a seguinte especificação:

Gabinete: tipo Mini Desktop. Não serão aceitos com conectores ou orifícios de ventilação nas laterais e na parte superior da tampa e deverá possuir no máximo 1,2 litros. Possuir no mínimo: 01 (um) alto falante

interno, com 01 (um) Watt RMS de potência, compatível com a controladora de som especificada, permitindo a abertura e fechamento do próprio gabinete, bem como, instalação e remoção de unidades de disco rígido e memórias, sem a necessidade de utilização de ferramentas (tool less), ventilação adequada para o gabinete. Fonte de alimentação externa com suporte à tensão de 110/220 V, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe (Motherboard), possuindo potência máxima de, no mínimo, 65 Watts. Deverá possuir sensor de intrusão do gabinete. Deve possuir porta de segurança para encaixe de travas de segurança no padrão da indústria Kensington K-Slot. Suporte para encaixe atrás de monitores, que permita a montagem, contendo parafusos de ancoragem. No mínimo 01 (uma) baia interna para disco rígido de 2,5 polegadas. Cor predominante: preta (tons similares).

Processador: atinge índice de, no mínimo, 9.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Deverá possuir no mínimo 04 (quatro) núcleos físicos. Deverá possuir no mínimo 6 MB SmartCache. Deverá possuir, no mínimo, frequência de 2.1 GHz. Deverá possuir, no mínimo, velocidade de barramento de 8 GT/s DMI3.

Memória Principal: dotada com tecnologia DDR-4 2.400 MHz ou superior, 08 (oito) GB de memória instalada (1 x 8GB). Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel. Deverá disponibilizar um slot livre para expansão futura. Suporte a 32GB de memória.

BIOS: desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM. Caso a BIOS seja ofertada em regime de copyright, o fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a mesma, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP. Permite inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <http://www.uefi.org/members>, na categoria membros. Dispõe de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot. Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. Possui ferramenta que realiza a formatação definitiva de HDDs ou SSDs conectados ao equipamento. Permite acessar e controlar o vídeo, o mouse e o teclado dos usuários, dando acesso gráfico também à BIOS e ao POST da máquina, independentemente do estado do Sistema Operacional, através de protocolo TCP/IP. Todo o hardware necessário para suportar esta funcionalidade (placa mãe, placa de rede e processador) também faz parte do escopo de contratação.

Placa mãe: de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada. Possui 02 (dois) slots PCIe ou M.2. Possui no mínimo 06 portas USB sendo, no mínimo 04 (Quatro) no padrão USB 3.0 Tipo A nativas, não sendo utilizado hub, placas ou adaptadores. (02) Dois Conectores de vídeo nativos, sendo pelo menos 1 (um) no padrão Display Port (DP) ou HDMI. Possui 01 porta USB 3.0, tipo C com acesso na parte frontal do equipamento. Possui no mínimo 1 (uma) interface SATA, no padrão SATA III (6Gb/s). Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia. A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0. Suporte ao protocolo de gerenciamento DASH na versão 1.0 ou superior. O chipset pertence à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.

Unidades de armazenamento: com 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de 1TB SATA III. Velocidade de rotação de no mínimo 7.200 rpm. Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing);

Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características: em conformidade com o padrão 802.3. Suporta os protocolos WOL e PXE. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede. Capacidade de operar no modo full-duplex. Suporte ao protocolo SNMP. Conector RJ-45 fêmea.

Controladora de vídeo: capacidade de 1.7GB de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente. Suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 x 60 Hz. Dois conectores de vídeo sendo um destes nativos no padrão DisplayPort ou HDMI. Suporte a Direct3D 2015. Suporte a 02 monitores simultaneamente.

Controladora de áudio integrada High Definition: integrada à placa mãe. Conectores frontais para Headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo. Alto falante integrado.

Periféricos Externos:

Monitor: monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado, podendo ser em regime OEM. Tela 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões mínimas de 21.5 polegadas. Resolução mínima de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz. Inclinação: -5 a +20°; Conexão giratória: 65° ±2°. Altura: 110 mm. Rotação em pivô: 90°. Conectores de entrada nativos: mínimo de 01 (uma) entrada com conector HDMI ou Conector Display Port (DP) e 01 (uma) entrada VGA. Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical. Tempo de resposta máximo de 8ms. Contraste típico mínimo de 1.000:1. Tela anti-reflexiva. Energy Star 6.0 ou EPEAT ou GOLD. Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica. Cor predominante: preta (tons similares).

Teclado: teclado Padrão ABNT-II, com conector USB, na mesma cor principal. Teclas de Iniciar e de Atalho do MS – Windows. Mudança de inclinação do teclado. Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m. Bloco numérico separado das demais teclas. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Cor predominante: preta (tons similares).

Mouse: mouse ótico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 1000dpi. Cor predominante: preta (tons similares).

Outros: acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. Cabo de aço para fixar o equipamento à mesa com trava tipo Kensington de segredo único em uma ponta e laço na outra. Suporte capaz de fixar o gabinete do computador na parte traseira do monitor. Este suporte não poderá interferir nos ajustes de altura, inclinação, rotação e giro nativos do monitor e também não poderá impactar na funcionalidade toolless do computador. O suporte deve ainda possuir algum sistema de proteção para os cabos que serão conectados na parte posterior do gabinete.

Sistema Operacional: acompanha licença OEM do Windows 64 bits, da versão 10 Professional ou superior.

Customizações em fábrica: todos os equipamentos serão entregues com a imagem personalizada da participante replicada em fábrica. Para a criação da imagem a empresa contratada deverá disponibilizar equipamento idêntico ao ofertado em até 10 (dez) dias após ser declarada vencedora. Será entregue lista em formato eletrônico constando todas as informações do equipamento, tais como: processador, memória, disco, número de série, MAC address, etc. Todos os equipamentos serão entregues com senha de acesso à BIOS cadastrada, evitando, assim, acesso indevido.

Sistema operacional: o equipamento (marca e modelo) deve conter “Windows catalog” da Microsoft na categoria “hardware - personal computers – business desktop systems” como “Designed for Windows”, na mesma versão do Sistema Operacional que será entregue com o equipamento. O modelo ofertado está em conformidade com ROHS (restriction of hazardous substances). O modelo ofertado possui certificação EPEAT GOLD (comprovado através do link www.EPEAT.net). O fabricante possui sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001.

5.2. IMPRESSORA MONOCROMÁTICA

Quantidade: 60 (sessenta).

Valor unitário estimado: **R\$ 2.500,00** (dois mil e quinhentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 150.000,00** (cento e cinquenta mil reais)

Especificação técnica: impressora monocromática. Funções: Impressora para uso em rede. Velocidade de impressão: 40 ppm Preto. Resolução de impressão: Preto (Melhor): 1200 x 1200. Tecnologia de impressão: Laser. Quantidade de cartucho de impressão: 01 (um). Idiomas padrão de impressora: PCL 5, PCL 6, emulação post script, impressão direta de PDF. Gestão da Impressora: contenha recursos de administrador de impressora (utilitário de configuração de driver, utilitário de implantação de driver, Administrador de impressão gerenciada). Conectividade padrão: 1 USB 2.0 de alta velocidade; 1 host USB; 1 rede Ethernet 100/1000Tx. Capacidades de Rede Via Ethernet 100/1000Base-TX Ethernet integrada, Gigabit; Ethernet de cruzamento automático. Autenticação via 802.1X. Deve ser apropriada para trabalhar em rede cabeada. Memória Padrão Mínima: 256 MB. Velocidade do processador: 600 MHz. Manuseamento de papel: Bandeja 1 multiuso (manual) para 50 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas; bandeja de saída para 150 folhas. Opções de frente e verso: automático (suporte a driver

fornecido). Painel de controle: LCD de 1 linha (mínimo). Touch screen ou Botões (OK, Menu, Cancelar, Voltar); "CONECTIVIDADE: Rede Ethernet, USB 2.0. Protocolos de Rede: compatível com pci 6. Protocolos de Rede (mínimo):TCP/IP, IPv4, IPv6. IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual. Sistemas Operacionais Compatíveis com o controlador fornecido pelo Windows: Windows 10 todas as edições 32 e 64 bits, Windows 7 todas as edições 32 e 64 bits, Sistemas Operacionais de Rede Compatíveis com o controlador fornecido pelo Windows: Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ serviços de cluster e terminal), Windows Server 2008 32 e 64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ serviços de cluster e terminal), Sistema operacional Windows compatível com o controlador de impressão universal (UPD) ou controladores específicos para o produto. Conteúdo da embalagem: Impressora; Toner pré-instalado; garantia; software e documentação da impressora; cabo de alimentação; cabo USB para conexão local. Deverá acompanhar cartucho(s) original(is) com capacidade mínima de 40.000 páginas para cada impressora ofertada. Tensão de entrada de 220 volts, caso seja ofertado produto com tensão diferente deverá ser fornecido conversor de voltagem compatível com o equipamento.

6. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS PARA PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA PARA PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DE VÍDEOS E DE PRODUÇÃO GRÁFICA (LÚDICOS E EDUCATIVOS) PARA USUÁRIOS DO HCB E COMUNIDADE BRASILIENSE.

6.1. COMPUTADOR (IMAC) – 2 TB

Quantidade: 02 (dois)

Valor unitário estimado: **R\$ 26.000,00** (vinte e seis mil reais)

Valor total estimado: **R\$ 52.000,00** (cinquenta e dois mil reais)

Especificação técnica: Computador 2 TB com processador M1 (CPU de 8 núcleos (4 de desempenho e 4 de eficiência), GPU de 8 núcleos, Neural Engine de 16 núcleos com 2 TB. Memória RAM com memória unificada de 16GB; Tela integrada: de Retina 4.5K de 24 polegadas resolução de 4480 x 2520 com 218 pixels por polegada e suporte a um bilhão de cores; Portas e expansão: Duas portas Thunderbolt / USB 4 compatíveis com: DisplayPort, Thunderbolt , (até 40 Gb/s), USB 4 (até 40 Gb/s) Configuração com Gigabit Ethernet e duas portas USB 3 (até 10 Gb/s); Voltagem: 100–240 VCA; Mouse: 2 magic mouses, Outros itens: Cabo de alimentação e adaptador de energia, Cabo de USB-C para Lightning e Leitor de cartão SD com conector USB-C . Garantia estendida: 3 anos com cobertura para serviço e suporte autorizado.

6.2. COMPUTADOR (IMAC) – 1 TB

Quantidade: 03 (três)

Valor unitário estimado: **R\$ 23.000,00** (vinte e três mil reais)

Valor total estimado: **R\$ 69.000,00** (sessenta e nove mil reais)

Especificação técnica: Computador 1 TB com processador M1 (CPU de 8 núcleos (4 de desempenho e 4 de eficiência), GPU de 8 núcleos, Neural Engine de 16 núcleos com 1 TB. Memória RAM com memória unificada de 16GB; Tela integrada: de Retina 4.5K de 24 polegadas resolução de 4480 x 2520 com 218 pixels por polegada e suporte a um bilhão de cores; Portas e expansão: Duas portas Thunderbolt / USB 4 compatíveis com: DisplayPort, Thunderbolt , (até 40 Gb/s), USB 4 (até 40 Gb/s) Configuração com Gigabit Ethernet e duas portas USB 3 (até 10 Gb/s); Voltagem: 100–240 VCA; Mouse: 2 magic mouses, Outros itens: Cabo de alimentação e adaptador de energia, Cabo de USB-C para Lightning e 3 Adaptadores de USB-C para Gigabit Ethernet Belkin, Adaptador USB-C Multiport Pro de alumínio da Satechi, Garantia estendida: 3 anos com cobertura para serviço e suporte autorizado.

6.3. MESA DIGITALIZADORA WACOM INTUOS PRO – GRANDE (PTH860)

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: R\$ **5.500,00** (cinco mil e quinhentos reais)

Valor total estimado: R\$ **5.500,00** (cinco mil e quinhentos reais)

Especificação técnica: mesa digitalizadoras Wacom Intuos Pro – Grande (PTH860); Mesa gráfica Wacom Intuos Pro (média ou grande) Wacom Pro Pen 2 (sem bateria) Porta caneta (inclui 6 pontas padrão, 4 pontas de feltro) 4 anéis coloridos de caneta adicionais Cartão de exemplo de folha de textura, 2 m Cabo USB sem PVC com guia de inicialização rápida.

6.4. KIT DE CÂMERA GOPRO HERO9 5K CHDHX-901 NTSC/PAL BLACK

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: R\$ **6.000,00** (seis mil reais)

Valor total estimado: R\$ **6.000,00** (seis mil reais)

Especificação técnica: kit de Câmera GoPro Hero9 5K CHDHX-901 NTSC/PAL black - resolução de filmagem até 5k (5120x2880, 4096x3072, 3840x2160, 2704x2028, 2704x1520, 1920x1440, 1920x1080) , formato de gravação MP4, armazenamento (MicroSD, MicroSDHC, MicroSDXC) resolução fotográfica até 20Mpx, Velocidade do obturador: 1/30 s - 1/2000 s, com wifi, conexão USB-C, estabilizadora de imagem. Acessórios necessários (6): 1 (um) módulo de mídia para câmera a Hero9 Black contendo, proteção removível contra o vento, fivela de montagem vertical, parafuso de ajuste manual, 1 (um) módulo de iluminação para Hero9 , 2 (dois) cartões SanDisk Extreme 64 GB microSDXC , 1 (uma) bateria recarregável extra, 1 (um) adaptador Pro para microfone de 3,5 mm e 1 (um) minibastão extensor + Tripé (shorty).

6.5. CÂMERA CANON EOS R5 MIRRORLESS CORPO

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: R\$ **38.000,00** (trinta e oito mil reais)

Valor total estimado: R\$ **38.000,00** (trinta e oito mil reais)

Especificação técnica: câmera Canon EOS R5 Mirrorless Corpo: Sensor CMOS full-frame de 45 megapixels e processador DIGIC X, 45 megapixels até 20 fotogramas por segundo, Apresentação da reiluminação de retratos e nitidez de fundo, Processador de imagem DIGIC X, tamanho do sensor 36.0 x 24.0 mm, Tela LCD monitor de 3.2" 2.1m-dot LCD com ângulo variável e touchscreen, Vídeos RAW cinematográficos de 12 bits em 8K, 24/25/30p que parece tão bom quanto a vida real, Vídeo em 4K/120P Full-Frame Grave vídeo de elevada taxa de fotogramas de 10 bits 4:2:2 para melhorar qualquer produção criativa e possibilidade de otimizar a qualidade de imagem, mesmo em condições de pouca luz. Deve possuir tecnologia Dual Pixel CMOS AF 5940 posições de focagem automática, Bluetooth e Wi-Fi incorporados, Bateria de longa duração: LP-E6NH, Duplo slot de para cartão de memória: Slot 1: CFexpress Type B / Slot 2: SD/SDHC/SDXC (UHS-II), Conectividade: USB Type-C (USB 3.1), HDMI D (Micro), 3.5mm Headphone, 3.5mm Microphone. Kit com Lente Canon RF 24-105mm f/4-7.1 IS STM).

6.6. LENTE CANNON EF 24-70MM F/2.8L II USM

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: R\$ **9.500,00** (nove mil e quinhentos reais)

Valor total estimado: R\$ **9.500,00** (nove mil e quinhentos reais)

Especificação técnica: Lente Cannon EF 24-70mm f/2.8L II USM - Abertura máxima de f/2.8. Deve possuir diafragma de 9 lâminas, Construção da lente com 18 elementos em 13 grupos, ângulo diagonal de

visão de 84° (24mm) e 34° (70mm), Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 38cm, Montagem EF, Motor de Foco USM.

6.7. FILTRO PROTETOR KENKO REAL PRO 82MM

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 200,00** (duzentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 200,00** (duzentos reais)

Especificação técnica: filtro protetor Kenko Real Pro 82mm - Os filtros Kenko Real Pro contam com revestimento repelente à água e ao óleo. Deve possuir tecnologia Digital Multicoat II proporciona reflexo ultrarreduzido de 0,3 a 0,5% de refletância superficial. Deve conter moldura metálica anodizada, e mola que segura o vidro conta com tratamento anticorrosivo, evitando enferrujamento e a rosca para colocação da lente é lubrificada, proporcionando facilidade de manuseio para colocação e remoção do acessório na lente.

6.8. ESTABILIZADOR INTELIGENTE, ZHIYUN, GIMBAL CRANE 3 LAB PARA CÂMERAS DSLR E MIRRORLESS

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 5.500,00** (cinco mil e quinhentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 5.500,00** (cinco mil e quinhentos reais)

Especificação técnica: Estabilizador Inteligente, Zhiyun, Gimbal Crane 3 LAB para Câmeras DSLR e Mirrorless. Gimbal com eixos (passo, rolo, guinada), Capacidade de carga: 4,54 kg, Conectividade, Portos: 1 x USB Micro-B, Protocolo sem fio: Wi-Fi, Tipo de Bateria: 3 x 18650, Tempo de Execução da Bateria: 7,5 horas, Bateria Química: Lítio-Íon, Itens Inclusos: Estabilizador Gimbal Crane 3 LAB Zhiyun, Tripé de Mão para Crane 3 Zhiyun, Tech TransMount para Crane3 LAB, Placa de Liberação Rápida, 3 x Baterias 18650. Deve possuir carregador de Bateria, 6 x Cabo de controle USB, 2 x Cabo HDMI, Case de armazenamento de cabo, Maleta para Estabilizador Gimbal Crane 3 LAB.

6.9. TRIPÉ BENRO A2573FS6PRO COM CABEÇA HIDRÁULICA S6 PRO

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 3.450,00** (três mil quatrocentos e cinquenta reais)

Valor total estimado: **R\$ 3.450,00** (três mil quatrocentos e cinquenta reais)

Especificação técnica: tripé profissional para vídeo com cabeça fluida S6PRO para até 6 kg, com 5 etapas de contrapeso e controle de arrasto contínuo do pan e tilt. Principais componentes em liga de magnésio de alta resistência, capacidade anti-vibração. Rosca 1/4" nos dois lados da cabeça para conectar acessórios. O kit vem com bolsa de qualidade confeccionada em nylon balístico. Placa de engate rápido QR6PRO compatível com cabeças S6, S7 e S6PRO, Bordas arredondadas e borracha antiderrapante na parte superior. Parafuso de fixação à câmera em aço inoxidável, com rosca 1/4" e pino de registro Dimensões (cm): 11,4 x 5,0 x 1,05, 84g, Cabeça S6PRO removível com diâmetro de base de 65mm 5 + 0 passos de contrapeso, Botão de liberação da placa de engate rápido com ângulo ajustável. Controle contínuo de arrasto do pan., Botão de regulação contínua do arrasto para o movimento fluido de inclinação vertical (tilt). Pino de segurança do engate rápido com liberação exclusivamente manual, para maior proteção ao equipamento. Nível de bolha embutido e com iluminação para o alinhamento mais preciso da câmera mesmo em ambiente escuro. Comprimento da manopla ajustável entre 330 e 500 mm. Pino de segurança do engate rápido com liberação exclusivamente manual, para maior proteção ao equipamento. Botão de ajuste de contrapeso. Controle de arrasto contínuo para tilt e pan. Base de nivelamento, ideal para ajustes mais rápidos. Nível de bolha para nivelamento do tripé. Ângulos das pernas ajustáveis individualmente

para montagem em superfícies irregulares. Espuma de borracha em uma das pernas para maior conforto em ambientes com baixas temperaturas. Gancho na coluna central: aumento da estabilidade com um peso extra em locais com muito vento e pisos irregulares. Vem com kit de pés em pino de aço para uso conforme o tipo de piso, como gramados e terra. Seções: 3 Altura Máxima com Coluna: 180 cm Altura Máxima sem Coluna: 164,5 cm Altura Mínima: 44,5 cm Comprimento Fechado: 82 cm Faixa De Pan: 360° Faixa De Tilt: -75° /90° frontal Peso: 3,570 kg Limite De Peso: 6 kg Diâmetro Dos Tubos: 2,9 cm (máximo) a 2,2 cm (mínimo) Diâmetro Da Base Niveladora: 6,0 cm Material: Alumínio.

6.10. PLACA DE CAPTURA ELGATO HD60 S+ 1080P60-10GAR9901

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 2.000,00** (dois mil reais)

Valor total estimado: **R\$ 2.000,00** (dois mil reais)

Especificação técnica: placa de captura em 1080p60 com HDR10, passagem Direta Zero Atraso em 4K60 com HDR10. Captura Ilimitada e gravação Flashback.

6.11. MICROFONE SHOTGUN RODE VIDEOMIC PRO COMPACT COM MONTAGEM EM CÂMERA

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 1.800,00** (um mil e oitocentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 1.800,00** (um mil e oitocentos reais)

Especificação técnica: microfone com montagem em câmera com um design ultracompacto projetado para uso em câmeras DSLR e gravadores de áudio portáteis como fonte de áudio principal e referência. Deve possuir cápsula condensadora com qualidade de transmissão com um padrão de captação super cardioide para capturar áudio de frente, enquanto minimiza recolhimento das laterais e traseira. Deve conter shockmount e espuma Windscreen integrada para minimizar o ruído do vento para manter suas gravações cristalinas. Deve conter cápsula de condensador 1/2" para possibilitar áudio com qualidade de transmissão através de conector mini Jack 3.5mm. Deve apresentar padrão polar super cardioide. Deve possuir controle de nível de 3 vias que oferece modos -10 dB, 0 dB e +20 dB e filtro high pass de 2 etapas com configurações 0 e 80 Hz, permitindo-lhe minimizar o impacto do zumbido baixo de frequência, o ruído do motor da câmera, e distrações semelhantes. Deve conter sistema de montagem integrado que permita separar a cápsula do microfone fornecendo isolamento de fatores físicos externos causadores de ruídos indesejáveis ou vibrações no microfone.

6.12. SANDISK 64GB EXTREME PRO UHS-II SDXC CARTÃO MEMÓRIA

Quantidade: 02 (dois)

Valor unitário estimado: **R\$ 1.000,00** (um mil reais)

Valor total estimado: **R\$ 2.000,00** (dois mil reais)

Especificação técnica: cartão SDXC com capacidade de 64 GB - UHS-II / U3 / Classe 10 Velocidade máxima de leitura: 300 MB/s - Velocidade máxima de gravação: 260 MB/s.

6.13. BATERIA DE LONGA DURAÇÃO: CANON LP-E6NH

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 700,00** (setecentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 700,00** (setecentos reais)

Especificação técnica: bateria recarregável Canon LP-E6NH, Lithium-Ion, 7,2 v, 2130 mAh, compatível com as câmeras Canon EOS R5, R6, 7D Mark II, 7D, 5DS, 5DS R, 5D Mark IV, 5D Mark III, 5D Mark II, 60D, 70D, 6D.

6.14. PAINEL DE LED YOUNGNUO 300-III

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 750,00** (setecentos e cinquenta reais)

Valor total estimado: **R\$ 750,00** (setecentos e cinquenta reais)

Especificação técnica: painel em LED de cor variável 300-III com 300 LEDs alto brilho com temperatura de cor variável entre 3200 a 5500 K, dois modos de escurecimento (áspero e fino), um controle remoto IR, quatro barndoor, um botão de ajuste de inicialização / luminância, dois painéis de filtro (um laranja, um branco), controle remoto para smartphone, bateria modelo NP-F960 e carregador. Deve possuir luz de LED de cor variável de câmera 300-III é uma de uma série de luzes LED na câmera da Yongnuo Digital. Essa unidade compacta de 3200 a 5500 K de tungstênio / ajustável à luz do dia oferece dois modos de escurecimento (áspero e fino), um controle remoto IR, quatro barndoor, um botão de ajuste de inicialização / luminância e dois painéis de filtro (um laranja, um branco). A luz LED na câmera de cor variável 300III também possui controle remoto para smartphone.

6.15. KIT DE ILUMINAÇÃO ESTÚDIO

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 450,00** (quatrocentos e cinquenta reais)

Valor total estimado: **R\$ 450,00** (quatrocentos e cinquenta reais)

Especificação técnica: kit de iluminação contendo uma lâmpada de LED de 60 W bivolt com 168 LEDs e luz branca com temperatura entre 6000-6500k, softbox com dimensões de 50 x 70cm e girafa com as funções de grua, boom stand, tripé e saco de peso para maior equilíbrio e firmeza do conjunto. O boom stand podendo ser usado como uma manopla extensora com 2 seções que se estendem de 75cm a 140cm. O Tripé possuindo até três seções com altura máxima de 190cm e carga máxima suportada 1,5 kg.

6.16. ESTABILIZADOR GIMBAL PARA SMARTPHONE ZHIYUN SMOOTH-4

Quantidade: 01 (hum)

Valor unitário estimado: **R\$ 900,00** (novecentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 900,00** (novecentos reais)

Especificação técnica: estabilizador compacto tipo gimbal para filmagens utilizando telefones celulares com ajuste preciso de foco e zoom, conexão bluetooth e USB, bateria de íon-lítio, 4 modos de captura timelapse e três motores de controle dos eixos de inclinação, rolagem e panorâmico.

6.17. ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL 3D VERSÃO MINI

Quantidade: 10 (dez)

Valor unitário estimado: **R\$ 300,00** (trezentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 3.000,00** (três mil reais)

Especificação técnica: óculos de realidade virtual 3D versão mini. Especial para jogos/games para crianças de até 12 anos. Dimensões: 118x32x42cm. Sistemas compatíveis: Android, iOS e PC. Lentes: HD resina óptica. Telefone suportado: tamanho da tela de 4,5 a 5.5 polegadas. Modelo/Marca: VR Mini 3.0 Branco / VR Box.

6.18. ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL 3D

Quantidade: 10 (dez)

Valor unitário estimado: **R\$ 300,00** (trezentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 3.000,00** (três mil reais)

Especificação técnica: óculos de realidade virtual 3D. Suporte para Android e iOS. Dimensões: 20x11x13cm. Acompanha 01 controle remoto Bluetooth. Serve para todos os smartphones com tamanho da tela de 4,7 até 6 polegadas. Modelo/Marca: VR / VR Box.

6.19. SMARTPHONE SAMSUNG GALAXY A01 - PROCESSADOR OCTA-CORE 2.0 GHZ

Quantidade: 10 (dez)

Valor unitário estimado: **R\$ 600,00** (seiscentos reais)

Valor total estimado: **R\$ 6.000,00** (seis mil reais)

Especificação técnica: Smartphone Samsung Galaxy A01 com processador Octa-Core 2.0 GHz, memória interna de 32GB, câmera traseira dupla de 13MP e frontal de 5MP com excelente qualidade de imagem, capazes de tirar fotos com resolução de 4128x3096 pixels e gravar vídeos em Full HD. A tela de 5.7 polegadas tem resolução de 1560x720 pixels com ótima visualização das cores. A sua bateria deve contar com 3.000 mAh que confere boa autonomia.

7. DADOS FINANCEIROS

Valor total do projeto: **R\$ 670.000,00** (seiscentos e setenta mil reais)

Etapas/Fase: Implementação e desembolso em fase ÚNICA.

8 - AUTORES DA PROPOSTA

Hospital da Criança de Brasília José Alencar

Superintendência Executiva

Dr. Renilson Rehem de Souza (Matrícula HCB 003)

Telefone: (61) 3025 8700

E-mail: Renilson.rehem@hcb.org.br

9 - CONTATO

NOME: Genésio Vicente (Matrícula HCB 2200)

CPF: 419.729.299-68

RG: 1.246.993 SSP/SC.

CARGO: Assessor para Captação de Recursos

TELEFONE: (61) 3025 8973 ou Celular (61) 98130.1459

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

Brasília, 11 de junho de 2021.

Genésio Vicente

Assessor de Captação de Recursos

NAG/ASTS/SUPEX

De acordo.

Aprovo o presente Plano de Trabalho

Renilson Rehem

Superintendente Executivo

SUPEX



Documento assinado eletronicamente por **GENESIO VICENTE - Matr.0000220-0, Assessor(a) de Captação de Recursos**, em 11/06/2021, às 11:29, 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 **RENILSON REHEM DE SOUZA - Matr.0000000-3, Superintendente Executivo(a)**, em 14/06/2021, às 10:37, 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= **63664777** código CRC= **3B2CADE0**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

6130258526