

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
1. CATEGORIA DE INVESTIMENTO: RECURSOS FAPEX E DE PROJETOS

2. PROJETO: 180035	3. UNIDADE: HOSPITAL ANA NERY		
4. ATIVIDADE: 4.1 AQUISIÇÃO DE ITENS DE INFORMATICA E INFORMAÇÃO			
5. SOLICITANTE: 5.1 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO			
6. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA AQUISIÇÃO: 6.1 JACKSON RODRIGUES			
 Jackson Rodrigues Gerente de Tecnologia e Comunicação – TIC HAN-Hospital Ana Nery			
7. ORÇAMENTO: 7.1 RUBRICA DA DESPESA: 01.0030			
8. OBJETO DO TERMO DE REFERÊNCIA: 8.1 Aquisição de itens para suprir o serviço de informática;			
Item	Descrição do Material	Quantidade	UF
1	Nobreak de 5kVA com proteção contra sobrecarga, curto-circuito e variação de tensão. Oferece forma de onda senoidal pura, gerenciamento de bateria e comunicação USB. Potência de 5000VA, 8 tomadas, bateria selada de 144V e dimensões de 645mm x 210mm x 510mm. Peso de 86,9Kg.	1	Und
2	Nobreak 1.5 Potência nominal de pico: 1500 VA / 750 W, Topologia: Interativo, Autonomia: Até 1 hora, Tensão de entrada: bivolt automático Tensão de saída: 120 V, 2 baterias de 12 V 7 Ah, mínimo de 4 tomadas	22	Und
3	Impressora Térmica de Etiqueta Conectividade: USB, Etiquetas: Até 104mm de largura, Ribbons: Até 110mm de largura; até 74m de comprimento, Tecnologia de Impressão: Transferência Térmica, Resolução de Impressão: 203dpi, Velocidade de Impressão: 102mm/s, Memória RAM: 128 MB, Memória Flash: 256 MB, Ambiente de Operação: Temperatura: de 4,4 °C a 41 °C; Umidade: de 5% até 95% sem , Dimensões: 267 mm C x 197 mm L x 191 mm A	4	PC 100un
4	Projetor Multimídia Especificações: Tela: - Resolução Nativa: WUXGA 1920 x 1200 Full HD widescreen - Formato: 16:10 - Tecnologia do Display: Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips - Brilho: 5000 ANSI Lumens - Contraste : 15.000:1 - Cores Reproduzidas: Até 1 bilhão de cores - Método de Projeção: Frontal / Traseiro / instalado no teto - Tipo de Lâmpada: 300W UHE	3	Und

	<ul style="list-style-type: none"> - Período de Vida da Lâmpada: 5.000 horas (Normal) / 10.000 horas (ECO) - Voltagem da Lâmpada: 300W - Proporção de Tela: 50" a 300" (1,46 - 14,79 m) - Zoom: 1 - 1.6x Zoom óptico (manual) - Tipos de Bloqueio: Bloqueio Kensington; Barra de Segurança - Alto-Falante Embutido: Um Alto-Falante de 16W <p>Conectores:</p> <p>Entrada do computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - x 2 D-sub 15pin; - Vídeo RCA: x 1; - HDMI: x 2 (HDMI 1/MHL); - Saída monitor: x 1 D-sub 15pin <p>- compartilhado com computador 2;</p> <p>Entradas e Saída:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audio RCA: x 2 (branco e vermelho); - Entrada áudio estéreo mini: x 2; - Saída áudio estéreo mini: x 1; - RS-232C: x 1 D-sub 9pin; - Usb Tipo A: x 1 (memória USB, firmware, configuração OSD)/ - Usb Tipo B: x 1 (USB display, mouse, teclado, controle, firmware, configuração OSD); - LAN - RJ45: x 1; - Máximo: 429W <p>Temperatura Operacional Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 °C a 40 °C <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltagem: Bivolt <p>Cabo do computador (1,8 m)</p> <p>CD manual do usuário</p> <p>Garantia do Fornecedor 12 meses</p>		
5	<p>Switch Smart Gigabit C/ 24 Portas Poe+ E 4 Slots Sfp Jetstream Tp-Link Tl-sg2428p Smb</p> <p>Descrição:</p> <p>Orçamento PoE de 250 W: 24 x portas PoE+ compatíveis com 802.3at/af com budget total de 250 W*.</p> <p>Portas Full Gigabit: Portas PoE+ de 24 x gigabit e slots SFP de 4 x gigabit fornecem conexões de alta velocidade.</p> <p>Integrado ao Omada SDN: Gerenciamento centralizado via nuvem e monitoramento inteligente.</p> <p>Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada para ultra conveniência e fácil gerenciamento.</p> <p>Roteamento Estático: Ajuda a rotear o tráfego interno para um uso mais eficiente dos recursos da rede.</p> <p>Estratégias de Segurança Robustas: Vinculação de porta IP-MAC, ACL, segurança de porta, DoS Defend, controle de tempestade, DHCP Snooping, 802.1X, autenticação de raio e muito mais.</p> <p>Otimize aplicativos de voz e vídeo: QoS L2/L3/L4 e snooping IGMP.</p> <p>IPv6: Suporte dual IPv4/IPv6, espionagem MLD, descoberta de vizinhos IPv6.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE:</p> <p>Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x</p> <p>Interface: 24x Portas RJ45 10/100/1000 Mbps (Auto negociação / Auto MDI / MDIX)</p> <p>4x Slots Gigabit SFP</p> <p>Mídia de Rede: 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo de 100m)</p> <p>100BASE-TX/1000Base-T: cabo UTP categoria 5, 5e ou superior (máximo de 100m)</p> <p>1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>Quantidade de Ventoinhas 2</p> <p>Portas PoE+ (RJ45)- Padrão: compatível com 802.3at/af</p> <p>Portas PoE + : 24 Portas</p> <p>Fonte de Alimentação: 250 W</p> <p>Montagem: Montável em Rack</p> <p>Consumo máximo de energia: 294,7 W (220 V/50 Hz) (com PD de 250 W conectado)</p> <p>Dissipação de calor máxima: 1005,66 BTU/h (220 V/50 Hz) (com PD de 250 W conectado)</p> <p>DESEMPENHO:</p> <p>Largura de Banda / Backplane: 56 Gbps</p>	5	Und

	Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.7 Mpps Tabela de Endereços MAC: 8K Memória de Buffer de Pacote: 4.1 Mbit Jumbo Frame: 9 KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QoS: Prioridade 802.1p CoS/DSCP 8 filas prioritárias Modo de agendamento prioritário - SP (Prioridade Estrita) - WRR (Round Robin Ponderado) Configuração de peso da fila Controle de largura de banda - Limite de classificação baseado em porta/fluxo Desempenho mais suave Controle de Tempestades - Vários modos de controle (kbps/relação) - Controle de transmissão/multicast/unicast desconhecido VLAN: Grupo VLAN - Máx. Grupos de VLAN 4K VLAN de etiqueta 802.1Q MAC VLAN: 12 entradas Protocolo VLAN GVRP VLAN de voz		
6	HD Interno, Tamanho: 8 TB(Terabytes), Dimensões: 3,5" , RPM: 7200, Interface: SATA II, Específico para utilização em Servidores e NAS.	4	Und
7	Mini Pcs para painel Computador Micro computador, Mini-itx, Processador intel: J1800, Núcleo: 2 (2.41Ghz a 2.58Ghz), Memória: DDR3L (1600), Tipo da Memória: Sodimm, Armazenamento: SSD 120 GB SATA, Placa de vídeo: onboard, saída de video: HDMI e VGA, Sistema Operacional: Windows 10	16	Und
8	Rack desmontável de parede 5U 19 x 570mm Porta frontal removível e reversível para ambos os lados. Painéis laterais removíveis com trava rápida. Aberturas superiores e inferiores para passagem de cabos. Teto com abertura para instalação de dois exaustores. Laterais com aletas para ventilação natural. Estrutura Modular desmontável com pintura eletrostática a pó texturizada. Planos de fixação frontais e traseiros reguláveis na profundidade.	9	Und
9	Monitor, Tamanho mínimo: 21.5 pol, Qualidade da imagem: full HD, Saida de imagens: HDMI, VGA. Resolução: 1920 x 1080, Voltagem: 110/220V.	20	Und
10	Patch Panel CAT 5E 24 Portas	9	Und
11	SSD Gigabyte 256 GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 380MB/s, interface SATA 6,0 Gb/s.	90	Und
12	NVR Gravador Modelos sem portas PoE e com 16 portas PoE Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Suporta câmeras IP com resolução até 4K Compatível com tecnologia H.265+ e H.265 Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Cloud Criptografia de áudio e vídeo (LGPD) Modelos com suporte a 1 e 2 HDs SATA Peso:5000 gramas (bruto com embalagem) Suporte para câmeras IP Protocolos suportados Onvif Perfil Suporte a câmeras de outras marcas Saídas de vídeo 1 HDMI e 1VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor HDMI 2 Não possui Resoluções suportadas no monitor	1	Und

	<p>VGA 1 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</p> <p>Resoluções suportadas no monitor</p> <p>VGA 2 Não possui Comprimento máximo indicado para</p> <p>Cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros Compressão de vídeo/áudio</p> <p>H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <p>Resoluções de gravação suportadas</p> <p>8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF</p> <p>Taxa de frames suportada para gravação por</p> <p>Resolução 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS</p>		
13	<p>Camera, Tipo de conexão: IP, energização: POE,</p> <p>Sensor 1/3" 4 megapixels CMOS</p> <p>Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s</p> <p>Pixels efetivos/td> 2688 (H) x 1520 (V)</p> <p>Iluminação mínima 0,05 lux/F2.0 (Colorido) 0 lux/F2.0 (IR ligado)</p> <p>Relação sinal-ruído >50 dBm</p> <p>Balanco do branco Auto / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Manual / Personalizado</p> <p>Compensação de luz de fundo LC/HLC/WDR (120dB)</p> <p>Perfil Dia & Noite Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco</p> <p>Modos de vídeo Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco</p> <p>Deteção de vídeo Até 4 regiões de deteção</p> <p>Distância focal 2.8 mm</p> <p>Abertura máxima F2.0</p> <p>Ângulo de visão H: 102° / V: 55</p> <p>Tipo de lente Fixa</p> <p>Alcance IR 30 Metros</p> <p>IR inteligente Sim</p> <p>Íris Eletrônica</p> <p>Tipo de montagem Montada em placa</p> <p>Compressão de vídeo Compressão de vídeo</p> <p>H.264/H.264B/H.265/MJPEG¹</p> <p>Compressão inteligente Sim</p> <p>Resolução de imagem/ Proporção de tela 4M (2688 x 1520)/16:9 WQHD (2560 x 1440)/16:9 3M (2304 x 1296)/16:9 1080p (1920 x 1080)/16:9 1.3M (1280 x 960)/4:3 1M (1280 x 720)/16:9 D1 (704 x 480)/22:15 VGA (640 x 480)/4:3 CIF (352 x 240)/22:15</p> <p>Foto Até 1 foto por segundo</p> <p>Formato do vídeo NTSC</p> <p>Taxa de bit H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6144 kbps</p> <p>Taxa de frames Stream Principal: 4M (1 fps ~ 20 fps) WQHD/ 3M/ 1080p/ 1.3M/ 1M (1 fps ~ 30 fps) Stream Extra: D1/ VGA/ CIF (1 fps ~ 30 fps)</p> <p>Interface RJ45 (10/100BASE-T)</p> <p>Throughput 24 Mb/s</p> <p>Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, PPPoE, FTP, NTP, RTP, RTMP, Cloud, Onvif, Onvif Perfil S, T</p> <p>Serviços DDNS DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®</p> <p>Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha³</p> <p>Navegador Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox</p> <p>Aplicações e monitoramento SIM Next, IP Utility e Defense IA</p> <p>Deteção de movimento Sim</p> <p>Função espelho Rotação Horizontal</p> <p>Redução digital de ruído 3D – ajustável (DNR)</p> <p>Nível de proteção IP67</p> <p>Local de instalação Interno e externo</p> <p>Tipo case/material Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)</p> <p>Dimensões (L x A x P) 85,5 x 109 mm</p> <p>Peso 360g</p>	32	Und
14	<p>Fonte de alimentação 12v 1 amperes para câmeras de segurança</p>	32	Und

9. JUSTIFICATIVA:

Esta demanda é originada pelo setor de Tecnologia da Informação do HAN, que identificou a

necessidade de adquirir itens de informática. Esses itens desempenham um papel crucial na gestão do hospital.

Salientamos que a aquisição destes itens não se limita apenas a uma necessidade operacional, mas também está diretamente ligada a iniciativas de pesquisa e ensino na instituição hospitalar.

A modernização e aprimoramento do parque de informática contribuirão significativamente para a qualidade dos serviços prestados, além de proporcionar um ambiente mais seguro para as informações dos pacientes, profissionais e visitantes.

Dessa forma, solicitamos o apoio da FAPEX para viabilizar financeiramente a compra dos itens necessários para essa atualização no setor de Tecnologia da Informação do HAN. Estamos cientes do compromisso da FAPEX com o desenvolvimento e aprimoramento das instituições de pesquisa e ensino, e acreditamos que essa parceria contribuirá para o avanço das atividades científicas e tecnológicas do hospital.

10. ENTREGA (PRAZO) E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

10.1 A entrega do bem deve ser no endereço constante na tabela abaixo, e discriminados na nota de fiscal, nos horários das 08:00 às 16:00 horas, em dias úteis.

Almoxarifado Central do Hospital Ana Nery	Rua Saldanha Marinho, s/n, Caixa D' Água, Salvador – Bahia. CEP-40320-010, no departamento de Engenharia no quarto andar.
--	---

10.2. A entrega deve ser realizada dentro do prazo de 10 dias corridos a contar do envio de autorização de fornecimento ou documento equivalente.

10.3. A entrega do item poderá ser rejeitada, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

10.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

10.5. Em caso de não conformidade, a Comissão/ Servidor designado devolverá Nota Fiscal / materiais, para as devidas correções.

10.6. Durante o recebimento provisório, o Hospital Ana Nery (HAN) poderá exigir a substituição de qualquer do(s) material (is) que não esteja (m) de acordo com a(s) especificação(ões) deste Termo.

10.7. Não serão pagos o(s) material(is) entregue(s) em locais diferentes do mencionado no item 10.1 deste Termo de Referência, ou materiais entregues a setores distintos no Hospital Ana Nery não autorizados.

10.8. Condições de guarda e armazenamento: os materiais entregues pela Contratada serão armazenados na Unidade de Saúde, em locais específicos e apropriados, com condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração dos mesmos.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1 São obrigações da Contratante:

11.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

11.3 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

11.4. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

11.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

11.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

11.7. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

12.2 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

12.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

12.4 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

12.5 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

12.6 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

12.7 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

12.8 Todos os materiais a serem entregues deverão ser novos, de primeira qualidade em sua espécie e obedecerão às especificações presentes nesta Solicitação. Qualquer alteração nas especificações dos materiais empregados só poderá ocorrer, quando submetida à aprovação prévia da fiscalização do Hospital Ana Nery.

12.9 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

12.10 Atentar, em relação ao material, para todas as disposições e especificações constantes na Solicitação.

12.11 Lançar na Nota Fiscal as especificações dos bens entregues de modo idêntico aqueles

constantes da Nota de Empenho.

13. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

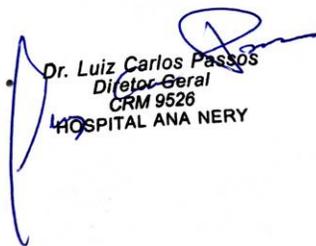
13.1 Será efetivado em até 10 (dez) dias úteis, após apresentação de nota fiscal/fatura com os itens entregues, instalados e com termo de recebimento definitivo assinado pela instituição, comprovada a manutenção das exigências da habilitação e do Contrato e da conformidade do objeto contratado com o discriminado na respectiva nota fiscal devidamente atestada pelo Hospital Ana Nery. O crédito se dará através de ordem bancária com depósito em conta corrente da contratada.

Salvador, 20/09/2024



João Paulo Alves
Coordenador de Suprimentos
Hospital Ana Nery
CRE - 12558

João Paulo Alves
Coordenação de Suprimentos – HAN



Dr. Luiz Carlos Passos
Diretor Geral
CRM 9526
HOSPITAL ANA NERY

Luiz Carlos Santana Passos
Diretor Geral – HAN