

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 77

1. Informações gerais

1.1. Área requisitante

HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/ PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS GOMES DANTAS E NÚCLEO ADMINISTRATIVO DO HMU, UNAÍ-MG

1.2. Data prevista para conclusão do processo de contratação

Estimativa para 90 dias.

1.3. Descrição sucinta do objeto

Aquisição e instalação em **LOTE ÚNICO** de sistema de monitoramento de segurança por câmeras para Circuito Fechado de Televisão (CFTV) para vigilância eletrônica e monitoramento por meio de visualização e gravação de vídeo digital em rede no Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas e Núcleo Administrativo do HMU, Unaí-MG.

Os orçamentos em anexos detalham os custos para a aquisição e prestação dos serviços.

1.4. Prioridade

Prioridade alta.

1.5. Justificativa de prioridade

Justifica-se a necessidade, pois, com a aquisição e instalação em **LOTE ÚNICO** de sistema de monitoramento de segurança por câmeras para Circuito Fechado de Televisão (CFTV), como o objetivo aumentar a segurança, repelir e identificar as práticas ilícitas de



furtos, roubos, depredação, invasão, vandalismo e consequentemente melhorar a segurança dos pacientes e servidores do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas e Núcleo Administrativo do HMU, em Unai-MG.

2. Justificativa da necessidade

A aquisição e instalação do sistema de monitoramento de segurança por câmeras para Circuito Fechado de Televisão (CFTV), se faz necessário para dar continuidade aos trabalhos e as atividades desenvolvidas no Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas e Núcleo Administrativo do HMU, em Unai-MG, proporcionados ambientes seguros e monitorado 24 horas por dia.

3. Materiais/Equipamentos e serviços a serem adquiridos

3.1. Tabela 1: Materiais/equipamentos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN ID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p>CÂMERA IP, FULL HD, BULLET, COM 2MP, IR 30M, PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM TECNOLOGIA IGUAL OU SUPERIOR:</p> <p>Resolução 2 megapixels (1080p); Alimentação Poe Ativo (IEE 802.3af); IR de 30m » ROI (Região de Interesse); Índice de proteção IP67; Sensor de imagem: 1/2.7" 2 megapixels CMOS; Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s; Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V); Iluminação mínima: 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado); Relação sinal-ruído: >50 dB; Balanço do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado; Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB); Perfil Dia & Noite: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco;</p>	Und	64	R\$ 448,00	R\$ 28.672,00

<p>Modos de vídeo Automático: (ICR) /Colorido/ Preto e Branco; Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Lente com Distância focal: 3.6mm; Lente com Abertura máxima: F2.0; Lente com Ângulo de visão H: 82° / V: 45°; Tipo de lente Fixa; Alcance IR 30 metros; Lente com IR inteligente; Lente com Comprimento de onda LED IR 850 nm; Lente com tipo de montagem montada em placa; Vídeo com Quantidade de streams: 2; Vídeo com Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG; Vídeo com compressão Inteligente; Vídeo com resolução de imagem: 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15; Formato do vídeo: NTSC; Vídeo com taxa de bit H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265; 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps; Vídeo com taxa de frames: 1 ~ 30 FPS; Rede com Interface: RJ45 (10/1000BASE-T); Rede com throughput Máximo: 24 Mbps; Rede com 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, FTP (modo passivo), NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1; Rede de Onvif: Perfil S, T; Rede de Serviços: DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®; Rede com configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por Smartphone: IOS, Android, Software iSIC Intelbras; Aplicações e monitoramento: Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA; Detecção de movimento: Sim; Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama; Função espelho: Rotação Horizontal; Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270°; Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol; Máscara de privacidade: Sim 4 áreas programáveis; Redução digital de ruído: 3D – ajustável DNR; Funções inteligentes: Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse;</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Conexões para Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C);</p> <p>Conexões para Alimentação: Conector P4 fêmea;</p> <p>Consumo máximo de potência: < 4,8 W;</p> <p>Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af);</p> <p>Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação);</p> <p>Características Mecânicas de Dimensões aproximadamente (A x Ø): 162,6 x 70 mm;</p> <p>Cor do case: Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro);</p> <p>Tipo case/material: Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro);</p> <p>Grau de proteção: IP67;</p> <p>Local de instalação: Externo;</p> <p>Temperatura de operação: - 30 à 60 °C;</p> <p>Umidade relativa de operação: < 95 % RH;</p> <p>Certificações FCC: Parte 15, classe B;</p> <p>Garantia: 01 ano.</p>				
02	<p>GRAVADOR DE VIDEO NVR DE 32 CANAIS IP. COM HD DE 10 TB.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM TECNOLOGIA IGUAL OU SUPERIOR:</p> <p>Grava até 32 canais IP;</p> <p>Com disco rígido com capacidade de: 10 TB, interface: SATA de 6 Gb/s;</p> <p>Compatível com tecnologia H.265;</p> <p>1 interface de rede Giga Ethernet;</p> <p>Sistema de Processador Principal Microprocessador dual core de alto desempenho;</p> <p>Sistema operacional: Linux® embarcado;</p> <p>Suporte para 32 câmeras IP;</p> <p>Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S;</p> <p>Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3;</p> <p>Entrada para áudio: 1 canal, RCA;</p> <p>Saída para áudio: 1 canal, RCA;</p> <p>Suporte à câmeras IP com áudio: 32;</p> <p>Compressão de áudio suportado G.711 e AAC;</p> <p>Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA;</p> <p>Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</p> <p>Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</p> <p>Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36;</p> <p>Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p),</p> <p>D1, CIF¹;</p>	Und	2	R\$ 8.154,33	R\$ 16.308,66

	<p>Gerenciamento de espaço em disco: Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio; Modos de HD: Leitura/gravação, somente leitura e redundante; Porta USB: USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente; Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA; Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA; Suporte para mesas operadoras Intelbras (VTN1000 e VTN 2000); Alimentação do dispositivo: 12Vdc - 4"; Consumo: 3W (sem HD); Proteção contra surto de tensão; Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade; Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack; Tamanho: (L x A x P) 1 U – 375mm×281.5mm×56 mm; Certificados:: FCC e CE. Garantia: 01 ano</p>				
03	<p>NOBREAK SENOIDAL BIVOLT DE 1000 VA / 500 W</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM TECNOLOGIA E CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR:</p> <p>Nobreak interativo senoidal bi volt; Ideal para eletrônicos com fonte PFC ativo; 1000 VA / 500 W; Tensão de entrada: bivolt automático; Tensão de saída: 120 V; 8 tomadas de saída 10 A; 2 baterias de 12 V 7 Ah; 9 níveis de proteção; Religamento automático; Nobreak microprocessado com função TRUE RMS, filtro de linha integrado e estabilizador interno; Potência de pico: 1000 VA / 500 W; Tensão nominal de entrada: 120 V~ / 220 V~; Variação da tensão de entrada: 96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%); Frequência de rede: 60 Hz ±3 Hz; Disjuntor / Fusível rearmável: 10 A; Consumo em modo Stand by: 23 W; Cabo de força Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136; Saída de Fator de potência: 0,5; Tensão nominal de saída: 120 V~; Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~</p>	Und	2	R\$ 2.713,33	R\$ 5.426,66

	<p>±10%; Modo Bateria: 120V~±5%; Tempo de transferência: <8 ms; Frequência no modo Bateria 60 Hz ±1 Hz; Forma de onda no modo Bateria Senoidal; Tomadas de saída (NBR 14136) 8 × 10 A; Proteção contra sub/sobre tensão Passa a operar no modo Bateria; Proteção contra descarga da bateria Até 20,4 V; Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável, Modo Bateria: limitador de corrente interno; Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); Quantidade e capacidade: 2 × 12 V 7 Ah; Barramento: 24 V; Corrente máxima de carga 1 A; Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h; Dimensões aproximadamente (L × A × P): 130 × 220 × 362 mm; Gabinete: Plástico ABS injetado preto antichamas V0; Temperatura de operação: 0-40 °C; Peso aproximadamente: 10 kg. Garantia: 01 ano</p>				
04	<p>CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV VBOX 1100.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM TECNOLOGIA E CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR:</p> <p>A Caixa de Passagem CFTV VBOX 1100 desenvolvida para dar um acabamento profissional às instalações de câmeras de segurança. Com fácil instalação, produto deve garantir um ótimo resultado estético, além de oferecer praticidade e segurança; Garantia: 01 ano.</p>	Und	64	R\$ 15,00	R\$ 960,00
05	<p>BALUN PASSIVO VB 501 P CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM TECNOLOGIA E CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR:</p> <p>Conversor Balun Passivo VB 501 P - Compatíveis com Analógicas HD, Full HD, 4MP e 4K; Proteção contra surtos de tensão; Filtro contra interferência e ruídos; Conector com parafuso e conector BNC macho;</p>	Und	64	R\$ 50,00	R\$ 3.200,00