



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Setor Demandante: Câmara Municipal de Peixe/TO.

1- DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação de sistema de monitoramento por câmeras (CFTV), incluindo fornecimento, entrega, instalação e configuração de equipamentos (câmeras IP, DVR/NVR, fontes, de rede), cabeamentos estruturados (cabos UTP Cat5, fibra óptica conforme necessário), materiais de infraestrutura (caixa, suportes, conectores), e treinamento de operadores, com garantia mínima de 12 meses e suporte técnico de 12 meses, para atender às demandas de segurança da Câmara de Peixe, Tocantins.

2 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Considerando a importância de garantir mais segurança patrimonial e proteção aos servidores públicos da Câmara Municipal de Peixe/TO, identificou-se a necessidade de implantar sistemas de câmeras de segurança no prédio do Poder Legislativo, tendo em vista que a instalação de câmeras de segurança ajuda a prevenir incidentes e a identificar responsáveis em caso de ocorrências.

2.2 A medida tem como finalidade prevenir e coibir atos de vandalismo, furtos e depredações, além de aumentar a segurança dos servidores e usuários dos serviços públicos. Atualmente, o prédio da Câmara Municipal de Peixe/TO não conta com sistema de monitoramento eletrônico, o que dificulta a identificação de incidentes e a adoção de medidas preventivas. Assim, a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de câmeras de segurança visa proporcionar um ambiente mais seguro, eficiente e supervisionado, contribuindo também para a preservação do patrimônio público e a melhoria da gestão administrativa.

2.3 É inegável que a existência por si só de um sistema de segurança por imagens, já desencoraja possíveis tentativas de violação da segurança do local e, impõe o fator psicológico de dissuasão, pois o agente invasor terá surpresas ao invadir o ambiente, intimidando também a ação desses invasores pelas câmeras de segurança, facilitando o trabalho de pronta resposta (Polícia e vigilante) fornecendo pormenores do incidente ou violação da segurança que esteja ocorrendo no local monitorado;

2.4 O Videomonitoramento tem como principal objetivo possibilitar o monitoramento de vários locais em um único ponto, centralizando o gerenciamento e facilitando a tomada de decisões, auxiliando a supervisão e controle predial, proporcionando mais segurança aos servidores e ao público em geral, tais sistemas são utilizados na área de segurança com a finalidade de inibir assaltos, furtos, invasões e registrar fatos e incidentes ocorridos. Também são usados para controlar e visualizar o perímetro de toda a edificação de forma a proporcionar mais segurança;



2.5 A solução proposta visa o monitoramento de todos os pontos de acesso ao prédio e salas, corredores, estacionamento, áreas externas e internas de todo o prédio da Câmara Municipal de Peixe/TO.

2.6 Esta contratação visa não só proporcionar mais segurança das autoridades, servidores, terceirizados, colaboradores e do público em geral que circulam pela instituição, mas também cuidar de documentos, equipamentos, mobiliários e materiais diversos, necessários à administração e ao bom funcionamento da instituição, coibindo ações do tipo invasão, acessos indevidos e furtos, registrando todos os fatos ocorridos. Também será utilizado para controlar e visualizar o perímetro de toda a edificação e áreas adjacentes, realizando um monitoramento on-line da circulação de pessoas e veículos nas dependências internas e externas do prédio;

2.7 A instalação de câmeras de monitoramento é uma ferramenta eficaz de prevenção e investigação de ocorrências, trata-se de uma medida moderna, já implementada com sucesso em diversos prédios públicos, contribuindo para gestão urbana, medida preventiva e reforço à segurança pública local.

2.8 Assim sendo, a instalação de câmeras de segurança contribuirá significativamente para o controle de ocorrências criminosas e permitirá maior agilidade e eficácia na resposta das autoridades competentes.

3 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA.

contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação de sistema de monitoramento por câmeras (CFTV), incluindo fornecimento, entrega, instalação e configuração de equipamentos (câmeras IP,	UND	QUANT	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
	UND	32	CAMERA VHD 1230 BULLET B G9, visão noturna, Po	Mínimo 2 megapixels, resolução 1080p ou superior; lente fixa 2.8mm a 6mm conforme cobertura; suporte a PoE (Power over Ethernet); compressão H.264/H.265; visão noturna com infravermelho (IR) ou tecnologia de baixa luminosidade; grau de proteção mínimo IP66 para câmeras externas; compatibilidade com protocolo ONVIF ou equivalente; fabricante reconhecido (Hikvision, Intelbras, Dahua, Axis ou equivalente de mercado).
	UND	2	NVR/DVR (Gravador) com capacidade mínima 16 canais,	Capacidade mínima de 16 canais; suporte a resolução 1080p ou superior; armazenamento em disco rígido com capacidade dimensionada para retenção mínima de 30 dias em gravação contínua; redundância de dados (RAID 1 ou superior); interface de rede Gigabit Ethernet; saída HDMI ou VGA para monitor; suporte a backup automático em mídia externa (USB, NAS); compatibilidade com câmeras IP de diferentes fabricantes (ONVIF); software de gerenciamento integrado ou compatível
		2	DISCO RIGIDO 4TB	Especificações: - Capacidade: 4TB - Tipo: SATA - Form Factor: 3.5" - Série: Roxa - RPM: IntelliPower - Carga / descarga de ciclos: 300.000 mínimo - Dimensão: 147 x 101.6 x 25.4mm Performance: - Cachê: 64MB - Interface: SATA 6 Gb/s Dissipação de energia: - Leitura / Gravação: 5.10 Watts - Inativo: 4.50 Watts - Standby: 0.50 Watts Temperatura: - Operacional: -0° ~ 65° C - Não operacional: -40° ~ 70° C Acústica: - Idle Mode: 25 dBA (média) - Modo de busca: 26 dBA (média) Compatibilidade: - Windows (xp / Vista / 7 / 8)
	UND	32	CAIXA SOBREPOR P/POSTE VBOX 1100	VBOX 1100 profissionaliza o sistema de monitoramento e garante um ótimo acabamento às instalações de câmeras de CFTV. Facilidade na passagem dos fios É possível realizar a passagem dos fios através de uma referência nas quatro laterais do produto ou pela parte traseira. Material em plástico Instalação interna Montagem em parede ou teto Peso 0,081 kg Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 102 x 101 x 53 mm
	Mts	305 mts	Cabeamento Estruturado, UTP Cat5 br	Cabos UTP categoria 6 conforme NBR 6150 e IEC 61156-5; impedância 100 ohms; atenuação máxima conforme norma; comprimento máximo de segmento 100 metros; conectores RJ45 categoria 6 certificados; testes de



DVR/NVR, fontes, de rede), cabeamentos estruturados (cabos UTP Cat5, fibra óptica conforme necessário), materiais de infraestrutura (caixa, suportes, conectores), e treinamento de operadores, com garantia mínima de 12 meses e suporte técnico de 12 meses, para atender às demandas de segurança da Câmara de Peixe, Tocantins			certificado, por metro linear	continuidade e certificação de cada ponto de terminação; instalação em canaletas, eletrodutos ou infraestrutura existente conforme normas de segurança.
	UND	32	TRANSFORMADOR BALUN VB 501 P G	O Balun Passivo Vídeo Vb 501 P da Intelbras é adequado para sistemas de CFTV analógico. Compatível com as tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD e Analógica (CVBS), oferece flexibilidade aos projetos de segurança.
	UND	2	Fontes de Alimentação redundantes, 12V DC, por unidade; Nobreak/UPS com autonomia 2 horas, por unidade	Fontes de alimentação redundantes (mínimo 2) para NVR/DVR com capacidade dimensionada conforme consumo total do sistema; tensão de entrada 110V/220V com estabilização; saídas 12V DC com proteção contra sobrecarga; nobreak ou sistema de backup de energia (UPS) com autonomia mínima de 2 horas para manutenção de gravação em caso de falha de energia; proteção contra surtos e picos de tensão.
	UND	1	RACK METAL 8U/350MM PRETO	metal 8u/350mm preto capacidade máxima de peso: 20 kg medida do rack: 0.356 m , altura = 385mm largura = 500mm profundidade = 350mm, com para acessórios intelbras cftv alarme circuito interno câmeras hd
	UND	1	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS EPE	Tensão Nominal: 100 ~ 240Vac(Bivolt Automático) Corrente Máxima: 10A Potencia Máxima de Operação: 1270W(127V) e 2.200 (220 V) Frequência de rede elétrica: 50 ou 60Hz Conexão de Entrada: Plugue 2P + T (NBR 14136) 10A Quantidade de tomadas: 5 tomadas 2P + t (NBR 14136) 10A Comprimento cabo de força: 1m Chave liga/desliga: Chave inteligente com indicador luminoso de funcionamento Tecnologias de Proteção: Varistor contra surtos de tensão; Chave inteligente tipo disjuntor (circuit breaker); proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de Energia: 125Joules O Protetor Eletrônico EPE 205
	UND	1	NOBREAK ATTIV 1200VA 220V	O Nobreak Interativo Attiv 1200 VA da Intelbras é a solução ideal para quem busca proteção e continuidade de energia para seus dispositivos essenciais. Com uma potencia de pico de 1200 VA e potencia nominal de 600 W, ele garante que equipamentos Este modelo bivolt possui 8 tomadas.
	Serv.	01	Serviço de Instalação e configuração	Serviço de instalação física (câmeras, cabeamento, infraestrutura); Serviço de configuração técnica (câmeras, NVR/DVR).
	Serv.	01	Treinamento de Operadores	Capacitação presencial de mínimo 8 horas para operadores designados pela Câmara, abrangendo: operação básica do sistema, visualização de câmeras, busca e reprodução de imagens, geração de relatórios, manutenção preventiva, procedimentos de backup, resposta a falhas comuns, segurança de acesso (senhas, permissões), e documentação técnica em português. Fornecimento de manual técnico e de operação em formato impresso e digital.
	Unid.	01	Garantia Mínima	Período de 12 meses contados da data de recebimento definitivo do sistema, cobrindo defeitos de fabricação, falhas de componentes, substituição de peças defeituosas, reparos de software e atualizações de segurança. Garantia estendida a todos os equipamentos (câmeras, NVR/DVR, switches, fontes, cabeamento, software). Substituição de equipamentos defeituosos em até 48 horas úteis após comunicação do defeito.
	Serv.	01	Suporte Técnico	Período de 12 meses contados da data de recebimento definitivo, com atendimento a dúvidas operacionais, atualizações de software, orientações de manutenção preventiva, e suporte a integração com sistemas terceiros. Suporte disponível por telefone, e-mail ou sistema de chamados, com tempo de resposta máximo de 4 horas úteis para problemas críticos (sistema inoperante) e 24 horas para problemas não críticos. Documentação técnica e manuais de operação fornecidos em português.
	Serv.	01	Testes e Certificação	Realização de testes de funcionamento de todos os componentes antes da entrega; teste de conectividade de cabeamento (continuidade, impedância, atenuação); teste de sincronização de câmeras e gravador; teste de gravação contínua por mínimo 24 horas; teste de backup de dados; teste de acesso remoto ao software de gerenciamento; emissão de relatório de testes com assinatura de responsável técnico e gestor da Câmara.
	Serv.	01	Conformidade com Normas Técnicas	Todos os equipamentos e materiais devem estar em conformidade com normas técnicas brasileiras (NBR 14565, Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers; NBR 6150, Cabos de pares trançados; NBR 13534, Segurança de equipamentos eletrônicos) e normas internacionais (IEC 61156, IEEE 802.3). Certificação de conformidade fornecida pelo fabricante ou laboratório acreditado



	Serv.	01	Escalabilidade e Expansão Futura	Sistema dimensionado para permitir incorporação de câmeras adicionais sem necessidade de substituição de infraestrutura central; NVR/DVR com portas de rede disponíveis para expansão; software compatível com adição de novos usuários e permissões; cabeamento estruturado com pontos de terminação reservados para futuras câmeras; documentação técnica que facilite manutenção e expansão por terceiros
--	-------	----	----------------------------------	--

4 - INFORMAÇÃO ACERCA DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

4.1 Equipamentos/Material Permanente

5 - INDICAÇÃO DE OUTRAS CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES OU VINCULADAS.

Não existem contratações interdependentes, que guardem relação direta na execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração.

4 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO A CONTRATAÇÃO

6.1- O objeto necessita ser contratado com urgência.

7- INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

7.1 - Servidora **Ildete Nunes dos Santos** – Agente de Contratação

7.2 - Assim o ETP e o Termo de Referência foram elaborados pela servidora acima.

7.3 - Os orçamentos foram solicitados pelo servidor **Fagner Souza de Oliveira**

7.4 - O fiscal de Contrato será o servidor **Wesley Costa Fontoura**, conforme designação estabelecida pela Portaria nº 003 de 03 de ABRIL do ano de 2025.

Peixe - TO, aos 03 dias do mês de Agosto de 2026

Fagner Souza de Oliveira
Chefe de Compras e Almoxarifado
Portaria nº 007/2025

FAGNER SOUZA DE OLIVEIRA
CHEFE DE COMPRAS E DE ALMOXARIFADO
PORTARIA Nº 007/2025