



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Pelo presente instrumento, em atendimento à Lei 14.133/2021, encaminhe-se à consideração do(a) Autoridade Competente da Secretaria Municipal de Administração, Documento de Formalização da Demanda – DFD para análise e adoção das providências necessárias à abertura do processo de contratação.



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87
Lucilene Gomes de Brito Almeida,



Objeto

Contratação de empresa especializada para fornecimento de câmeras de segurança, bem como execução dos serviços de instalação, configuração e manutenção preventiva e corretiva das referidas câmeras, garantindo o pleno funcionamento do sistema de monitoramento eletrônico do Município de Buriti do Tocantins – TO.



Justificativa da Necessidade

A necessidade da "Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins" em contratar uma empresa especializada para o fornecimento e instalação de câmeras de segurança é motivada pela crescente demanda por melhorias na segurança pública e ordem social no município. O aumento da criminalidade, com registro de furtos e vandalismos em áreas públicas e privadas, tem gerado um ambiente de insegurança que impacta diretamente a qualidade de vida dos cidadãos. A implementação de um sistema de monitoramento eletrônico se apresenta, portanto, como uma solução viável para mitigar esses desafios, proporcionando maior proteção e tranquilidade à população.

O projeto visa selecionar uma empresa capacitada para não apenas fornecer as câmeras de segurança, mas também realizar a instalação adequada, configuração do sistema e oferecer manutenção preventiva e corretiva. Isso garante que o sistema mantenha seu pleno funcionamento ao longo do tempo, contribuindo assim para a efetividade das ações de segurança pública. A escolha de uma prestadora de serviço qualificada e experiente é crucial, uma vez que a fragilidade na execução destes serviços pode resultar em falhas operacionais que comprometam a eficácia do monitoramento.

Vale ressaltar que a implementação de câmeras de segurança está alinhada com o interesse público, pois permite atuar de forma proativa na prevenção de delitos, além de possibilitar a rápida identificação e resposta a ocorrências. Um sistema de monitoramento eficaz não só serve como um desincentivo para práticas delituosas, mas também contribui para a efetivação das políticas públicas de segurança, fortalecendo a atuação das forças de segurança locais.

Considerando a importância da segurança na promoção do bem-estar social e qualidade de vida dos munícipes, é imperativo que a Prefeitura busque esta contratação com urgência. A modernização da infraestrutura de segurança representa um passo significativo para a organização e controle do espaço urbano, reforçando o compromisso da administração pública em atender as demandas reais da população e assegurar um ambiente seguro e acolhedor para todos.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Data Prevista da Demanda

A execução do objeto da presente Demanda deverá ser iniciada na data prevista de 03 de novembro de 2025.



Alinhamento com o Plano de Contratação Anual

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins optou pela não elaboração do Plano Anual de Contratações, por essa razão a presente demanda não possui alinhamento com o planejamento da organização.



Indicação da Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida



Estudo Técnico Preliminar

O presente documento formaliza necessidade fundamentada em Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos do presente procedimento nos termos do inciso I, artigo 18 da Lei 14.133/2021.

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	gravador de video digital 16 canais; análise inteligente do dispositivo: reconhecimento facial, proteção de perímetro, detecção de movimento 2.0; análise inteligente da câmera: reconhecimento facial, proteção de perímetro, arremesso de objetos do prédio, movimento, anpr, vca; análise estruturada de vídeo ao vivo de até 8 canais de 2 mp (câmera de rede hd, até 8 mp, h.264/h.265); reconhecimento facial detecção e análise facial comparação de imagens faciais, captura de rosto humano, pesquisa de imagens faciais; mínimo de 16 bibliotecas de imagens faciais, com mínimo de 80.000 imagens faciais no total (cada imagem = 4mb, capacidade total = 20 gb); comparação de imagens faciais em 16 canais; entrada de vídeo ip de 16 canais; largura de banda de entrada 320 mbps; largura de banda de saída 256 mbps modo de saída de vídeo saída independente hdmi/vga; formato de decodificação h.265/h.265 /h.264 /h.264 resolução de gravação 12mp / 8mp / 6mp / 5mp / 4mp / 3mp / 1080p / uxga / 720p / vga / 4cif / dcif / 2cif / cif / qcif; reprodução síncrona de 16 canais; conexão remota 128; api onvif (perfil s/g); protocolo de rede tcp/ip, dhcp, ipv4, ipv6, dns, ddns, ntp, rtsp, smtp, snmp, nfs, iscsi, isup, upnp™?, http, https; 1 interface ethernet auto adaptável rj-45 10/100/1000 mbps; 2 sata capacidade até 10 tb de capacidade para cada hdd; interface usb painel frontal: 1 x usb 2.0; painel traseiro: 1 x usb 2.0; entrada/saída de alarme 4/1; certificação ce, fcc, ic, cb, kc, ul, rohs; acesso remoto por software com acesso p2p para não depender unicamente de acesso remoto por ip público.	Unidades	9,00
2	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR) 8 CANAIS, PADRÃO STAND-ALONE, SEM DISCO RÍGIDO INCLUSO, COMPATÍVEL COM CÂMERAS ANALÓGICAS, HD-TVI, AHD, CVI E IP (TECNOLOGIA HÍBRIDA), COM COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/H.264, SUPORTE PARA GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO FULL HD 1080P EM TEMPO REAL, SAÍDA DE VÍDEO HDMI E VGA SIMULTÂNEAS, ENTRADAS DE ÁUDIO RCA PARA GRAVAÇÃO SONORA EM MÚLTIPLOS CANAIS, FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MÁSCARA DE PRIVACIDADE E GRAVAÇÃO PROGRAMADA, SUPORTE A REDE ETHERNET RJ45 10/100 MBPS COM PROTOCOLO TCP/IP PARA ACESSO REMOTO VIA NAVEGADOR WEB, APLICATIVO PARA SMARTPHONES (IOS/ANDROID) E SOFTWARE CMS, VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA AO VIVO, REPRODUÇÃO E BACKUP, SUPORTE PARA ATÉ 1 DISCO RÍGIDO SATA INTERNO (NÃO INCLUSO), PORTA USB PARA EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA (100~240V), GABINETE EM METAL COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO, IDEAL PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO INSTITUCIONAL.	Unidades	1,00
3	CÂMERA DE SEGURANÇA HDCVI TECNOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO EM VÍDEO ANALÓGICO, EQUIPADA COM SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 1/2.7" COM RESOLUÇÃO FULL HD 1080P (1920X1080), LENTE FIXA DE 3.6 MM PROPORCIONANDO ÂNGULO DE ABERTURA	Unidades	30,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	APROXIMADO DE 92°, ILUMINADOR INFRAVERMELHO (IR) INTEGRADO COM ALCANCE DE ATÉ 30 METROS PARA VISÃO NOTURNA EM AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE, FILTRO ICR PARA MELHOR REPRODUÇÃO DE CORES DURANTE O DIA E MAIOR SENSIBILIDADE NO MODO NOTURNO, TECNOLOGIA HDCVI PARA TRANSMISSÃO DE VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO POR CABO COAXIAL COM DISTÂNCIAS DE ATÉ 500 METROS SEM PERDA DE QUALIDADE, COMPATÍVEL TAMBÉM COM SISTEMAS ANALÓGICOS (CVBS), AHD E HDTVI (TECNOLOGIA MULTI-HD), DESIGN COMPACTO TIPO BULLET COM CORPO EM MATERIAL RESISTENTE E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES PADRÃO IP66 PARA USO INTERNO OU EXTERNO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 12V DC, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, INSTALAÇÃO PRÁTICA EM PAREDE OU TETO, IDEAL PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO INSTITUCIONAL		
4	FORTE CHAVEADA TENSÃO DE SAÍDA ESTABILIZADA EM 12,8V DC, CORRENTE MÁXIMA DE 10A, PROJETADA PARA ALIMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE CFTV, ALARMES, EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E DISPOSITIVOS DE AUTOMAÇÃO, TECNOLOGIA DE COMUTAÇÃO (SWITCHING) DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SOBRETENSÃO, ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100~240V AC, 50/60HZ), VENTILAÇÃO FORÇADA COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ATIVA PARA GARANTIR ESTABILIDADE EM REGIME CONTÍNUO DE OPERAÇÃO, GABINETE METÁLICO DE ALTA DURABILIDADE COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIE, BORNES DE CONEXÃO INDIVIDUAIS PARA SAÍDA DE ENERGIA, INDICADOR LED DE FUNCIONAMENTO E CHAVE LIGA/DESLIGA INTEGRADA, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E AQUECIMENTO, IDEAL PARA APLICAÇÕES PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA E INFRAESTRUTURA DE REDE QUE DEMANDAM ALIMENTAÇÃO ESTÁVEL E DE ALTA POTÊNCIA	Unidades	6,00
5	BALUN DE VÍDEO PASSIVO 1 CANAL, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIAS ANALÓGICAS DE ALTA DEFINIÇÃO (AHD, HD-CVI, HD-TVI) E CVBS, SUPORTE PARA TRANSMISSÃO DE SINAIS DE VÍDEO EM RESOLUÇÃO ATÉ 4K ULTRA HD SEM PERDA PERCEPTÍVEL DE QUALIDADE, ALCANCE MÁXIMO DE ATÉ 400 METROS EM CORES E ATÉ 600 METROS EM PRETO E BRANCO QUANDO UTILIZADO COM CABOS DE PAR TRANÇADO (UTP CAT5E/CAT6), DESIGN COMPACTO COM CONECTORES BNC MACHO DE ALTA QUALIDADE PARA CONEXÃO DIRETA ÀS CÂMERAS/DVRS E BORNE DE ENGATE RÁPIDO PARA FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E RUÍDOS EXTERNOS GARANTINDO MAIOR ESTABILIDADE NA TRANSMISSÃO, ALIMENTAÇÃO PASSIVA (NÃO NECESSITA DE FONTE), CORPO EM MATERIAL RESISTENTE PARA USO EM INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS DE CFTV, IDEAL PARA APLICAÇÕES INSTITUCIONAIS QUE DEMANDAM LONGO ALCANCE E ALTA DEFINIÇÃO NA TRANSMISSÃO DE VÍDEO	Unidades	80,00
6	DISCO RÍGIDO (HD) 3TB, LINHA ESPECIALIZADA PARA CFTV E VIGILÂNCIA CONTÍNUA 24X7, TECNOLOGIA SATA III 6GB/S, ROTAÇÃO OTIMIZADA PARA OPERAÇÃO DE BAIXO RUÍDO E MENOR AQUECIMENTO, CACHE DE 64MB PARA MELHOR DESEMPENHO EM GRAVAÇÕES SIMULTÂNEAS DE MÚLTIPLOS FLUXOS DE VÍDEO, TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA DE ATÉ 180 MB/S, COMPATÍVEL COM DVRS, NVRS E SISTEMAS HÍBRIDOS DE VIDEOMONITORAMENTO, PROJETADO PARA SUPORTAR OPERAÇÃO ININTERRUPTA COM ALTA DURABILIDADE E CONFIABILIDADE, SUPORTANDO ATÉ 64 CÂMERAS EM GRAVAÇÃO CONTÍNUA, CONSUMO DE ENERGIA REDUZIDO COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE CARGAS DE TRABALHO, DIMENSÕES PADRÃO 3.5" PARA FÁCIL INTEGRAÇÃO EM GABINETES DE DVR/NVR, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA VIBRAÇÃO E FALHAS MECÂNICAS, INDICADO PARA APLICAÇÕES PROFISSIONAIS EM SEGURANÇA ELETRÔNICA, OFERECENDO MAIOR VIDA ÚTIL E DESEMPENHO ESTÁVEL EM AMBIENTES DE MONITORAMENTO INTENSIVO	Unidades	7,00
7	CONECTOR P4 PARA CFTV, PADRÃO MACHO, UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA E DEMAIS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS, COMPATÍVEL COM CABOS DE ENERGIA BIPOLAR (POSITIVO E NEGATIVO), CORPO EM MATERIAL RESISTENTE COM CAPA PLÁSTICA ISOLANTE E CONECTOR METÁLICO DE ALTA CONDUTIVIDADE PARA GARANTIR BAIXA PERDA DE ENERGIA, SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSO TIPO BORNE FACILITANDO A INSTALAÇÃO SEM NECESSIDADE DE SOLDA, DIÂMETRO PADRÃO DE 5,5 MM EXTERNO E 2,1 MM INTERNO, COMPATÍVEL COM FONTES DE 12V DC, ASSEGURANDO CONEXÃO FIRME E SEGURA, IDEAL PARA INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS DE VIDEOMONITORAMENTO, AUTOMAÇÃO E SISTEMAS ELETRÔNICOS EM GERAL	Unidades	30,00
8	CONECTOR RJ45 PADRÃO 8P8C, CATEGORIA CAT5E/CAT6, UTILIZADO PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE DE PAR TRANÇADO (UTP OU FTP), COMPATÍVEL COM PADRÕES DE PINAGEM T568A E T568B, CORPO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, CONTATOS METÁLICOS BANHADOS A OURO PARA MAIOR CONDUTIVIDADE	Unidades	14,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	ELÉTRICA E REDUÇÃO DE OXIDAÇÃO, FORMATO MODULAR PARA ENCAIXE EM PORTAS DE SWITCHES, ROTEADORES, DVRS/NVRS, CÂMERAS IP E DEMAIS DISPOSITIVOS DE REDE, FIXAÇÃO POR CRIMPAGEM COM ALICATE APROPRIADO, GARANTINDO CONEXÃO FIRME E ESTÁVEL, LARGURA DE BANDA COMPATÍVEL ATÉ 1 GBPS (CAT5E) OU 10 GBPS (CAT6) CONFORME O CABO UTILIZADO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS DE REDES ESTRUTURADAS, SISTEMAS DE CFTV IP, AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DE DADOS		
9	MINI RACK COMPATÍVEL COM DVRS DE 16 CANAIS, FABRICADA EM METAL DE ALTA RESISTÊNCIA, DESIGN COMPACTO TIPO MINI RACK PARA PROTEÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, TAMPA BASCULANTE COM FECHADURA PARA MAIOR SEGURANÇA, FURAÇÃO ADEQUADA PARA VENTILAÇÃO E DISSIPACÃO DE CALOR, ESPAÇO INTERNO PROJETADO PARA ACOMODAR DVRS DE ATÉ 16 CANAIS COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO, ENTRADA DE CABOS TRASEIRA E LATERAL FACILITANDO A INSTALAÇÃO, DIMENSÕES REDUZIDAS QUE PERMITEM INSTALAÇÃO EM PAREDES, BALCÕES OU RACKS MAIORES, IDEAL PARA APLICAÇÕES INSTITUCIONAIS QUE DEMANDAM PROTEÇÃO FÍSICA, ORGANIZAÇÃO DOS CABOS E MAIOR DURABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO	Unidades	8,00
10	MINI RACK COMPATÍVEL COM DVRS DE 8 CANAIS, FABRICADA EM METAL DE ALTA RESISTÊNCIA, DESIGN COMPACTO TIPO MINI RACK PARA PROTEÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, TAMPA BASCULANTE COM FECHADURA PARA MAIOR SEGURANÇA, FURAÇÃO ADEQUADA PARA VENTILAÇÃO E DISSIPACÃO DE CALOR, ESPAÇO INTERNO PROJETADO PARA ACOMODAR DVRS DE ATÉ 16 CANAIS COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO, ENTRADA DE CABOS TRASEIRA E LATERAL FACILITANDO A INSTALAÇÃO, DIMENSÕES REDUZIDAS QUE PERMITEM INSTALAÇÃO EM PAREDES, BALCÕES OU RACKS MAIORES, IDEAL PARA APLICAÇÕES INSTITUCIONAIS QUE DEMANDAM PROTEÇÃO FÍSICA, ORGANIZAÇÃO DOS CABOS E MAIOR DURABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO	Unidades	1,00
11	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COR BRANCA, DESIGN COMPACTO E DISCRETO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INSTITUCIONAIS, UTILIZADA PARA ACOMODAÇÃO, PROTEÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE CONEXÕES E EMENDAS DE CABOS DE CÂMERAS DE SEGURANÇA, PERMITINDO MELHOR ACABAMENTO ESTÉTICO E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, POEIRA E UMIDADE, TAMPA REMOVÍVEL DE ENCAIXE COM VEDAÇÃO SIMPLES, ENTRADAS E SAÍDAS LATERAIS PARA PASSAGEM DE CABOS, FURAÇÃO TRASEIRA PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES COMO PAREDE OU TETO, COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE CÂMERAS BULLET OU DOME, GARANTINDO SEGURANÇA, PRATICIDADE E MAIOR VIDA ÚTIL DAS CONEXÕES NO SISTEMA DE MONITORAMENTO	Unidades	30,00
12	CABO DE REDE LAN CAT5E, 100% COBRE, PADRÃO UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), 4 PARES TRANÇADOS COM CONDUTORES SÓLIDOS DE ALTA CONDUTIVIDADE, BITOLA 24AWG, CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, COR PADRÃO (AZUL OU CINZA) PARA IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE REDE, LARGURA DE BANDA DE ATÉ 100 MHZ E SUPORTE PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM VELOCIDADE DE ATÉ 1 GBPS, ATENDENDO AOS PADRÕES INTERNACIONAIS ANSI/TIA/EIA-568-B.2 E ISO/IEC 11801, BAIXA ATENUAÇÃO E ALTA PERFORMANCE PARA TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45 E EQUIPAMENTOS DE REDE COMO SWITCHES, ROTEADORES, DVRS/NVRS, CÂMERAS IP E COMPUTADORES, IDEAL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INSTITUCIONAIS, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE, ESTABILIDADE DE SINAL E SEGURANÇA NAS CONEXÕES	Metros	3.400,00
Lote 02			
Item	Descrição	Unidade	Quant.
13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CFTV, ABRANGENDO O PLANEJAMENTO, MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO CIRCUITO DE VIDEOMONITORAMENTO, INCLUINDO A FIXAÇÃO E POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO DE CÂMERAS INTERNAS E EXTERNAS CONFORME PROJETO, PASSAGEM E ORGANIZAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (UTP, COAXIAL OU HÍBRIDO), INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, CANALETAS E ACESSÓRIOS DE INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS, CRIMPAGEM DE CONECTORES RJ45, BNC E P4 COM TESTES DE CONTINUIDADE, LIGAÇÃO DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO INDIVIDUAIS OU CENTRALIZADAS, MONTAGEM E CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS DE GRAVAÇÃO (DVR/NVR) E ACESSÓRIOS DE REDE, CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE VÍDEO (RESOLUÇÃO, TAXA DE QUADROS, COMPRESSÃO), PROGRAMAÇÃO DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA E POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO, AJUSTES DE FOCO, ÂNGULO E	Serviços	200,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	INFRAVERMELHO PARA CADA CÂMERA, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO VIA APLICATIVO OU SOFTWARE CMS, REALIZAÇÃO DE TESTES FINAIS DE DESEMPENHO E ESTABILIDADE, ORGANIZAÇÃO DOS CABOS COM IDENTIFICAÇÃO PADRONIZADA E ENTREGA DO SISTEMA EM PLENO FUNCIONAMENTO, SEGUINDO NORMAS TÉCNICAS DE CABEAMENTO, SEGURANÇA ELÉTRICA E PADRÕES ABNT APLICÁVEIS		
14	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ACESSO REMOTO PARA SISTEMA DE CFTV, CONTEMPLANDO A INTEGRAÇÃO DO DVR/NVR OU SERVIDOR DE MONITORAMENTO À REDE LOCAL E À INTERNET, CRIAÇÃO DE REGRAS DE ENCAMINHAMENTO DE PORTAS (PORT FORWARDING) OU CONFIGURAÇÃO DE PROTOCOLO P2P CONFORME TECNOLOGIA DO EQUIPAMENTO, AJUSTES DE IP FIXO OU DINÂMICO, ATIVAÇÃO E REGISTRO EM SERVIDOR DDNS QUANDO NECESSÁRIO, CONFIGURAÇÃO DE USUÁRIOS E NÍVEIS DE PERMISSÃO PARA ACESSO SEGURO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE APLICATIVOS MÓVEIS (IOS/ANDROID) E SOFTWARES DE GERENCIAMENTO EM COMPUTADORES, TESTES DE TRANSMISSÃO EM TEMPO REAL E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES, VALIDAÇÃO DA QUALIDADE DE VÍDEO E ESTABILIDADE DE CONEXÃO EM DIFERENTES DISPOSITIVOS, APLICAÇÃO DE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA (CRIPTOGRAFIA, SENHAS FORTES, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE) PARA PROTEÇÃO CONTRA ACESSOS INDEVIDOS, TREINAMENTO BÁSICO AO USUÁRIO FINAL PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES PRINCIPAIS E ENTREGA DO SISTEMA APTO AO MONITORAMENTO REMOTO VIA SMARTPHONE, TABLET OU COMPUTADOR, SEGUINDO BOAS PRÁTICAS DE REDE E NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS	Serviços	10,00
15	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CÂMERAS DE CFTV, ABRANGENDO INSPEÇÃO COMPLETA DAS UNIDADES INSTALADAS, VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO, FOCO E ÂNGULO DE COBERTURA, LIMPEZA DAS LENTES E CARCAÇAS EXTERNAS PARA REMOÇÃO DE POEIRA E UMIDADE, TESTES DE FUNCIONAMENTO NOTURNO COM ILUMINADORES INFRAVERMELHOS (IR), AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DE CABOS E CONECTORES (RJ45, BNC, P4), MEDIÇÕES DE TENSÃO E CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO PARA DETECÇÃO DE FALHAS EM FONTES OU CENTRAIS, SUBSTITUIÇÃO PREVENTIVA DE CONECTORES OU CABOS DANIFICADOS, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE QUANDO DISPONÍVEL PELO FABRICANTE, REAPERTO DE SUPORTES E ADEQUAÇÃO DO POSICIONAMENTO PARA MELHOR COBERTURA DO AMBIENTE, TESTES DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO EM TEMPO REAL E GRAVAÇÃO NO DVR/NVR, ALÉM DA EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO COM REGISTRO DAS INTERVENÇÕES REALIZADAS. O SERVIÇO VISA GARANTIR A PLENA OPERAÇÃO DAS CÂMERAS, AUMENTAR SUA VIDA ÚTIL E ASSEGURAR IMAGENS ESTÁVEIS E DE QUALIDADE EM CONFORMIDADE COM PADRÕES TÉCNICOS E NORMAS ABNT APLICÁVEIS	Horas	250,00

Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Buriti do Tocantins – TO, 11 de setembro de 2025.

Lucilene Gomes de Brito Almeida
Prefeita Municipal