



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

O Pregoeiro e os Membros da Equipe foram designados através da Portaria nº 1097 de 15.01.2024



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 054/2024 – DPTO. DE LICITAÇÕES/ SEC. INFRAESTRUTURA

Pregão Eletrônico nº 00013/2024

SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

1.0. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1.1. Constitui objeto da pretensa contratação: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CÂMERAS DE SEGURANÇA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB.**

1.2. Classificação do objeto: Comum.

2.0. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação descrita é essencial: Pela necessidade da devida efetivação de compra para suprir demanda específica – **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CÂMERAS DE SEGURANÇA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB**, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas. Sabemos que a existência por si só de um sistema monitorado por imagens e alarmes, já desencoraja possíveis tentativas de violação da segurança do local e via de regra, encoraja a que servidores que circulem pelo ambiente passem a observar com mais rigor as regras e padrões de segurança definidos para cada local e, ainda impõe o fator psicológico de invasores, depredadores e pessoas mal-intencionadas, pois o mesmo serão intimidados pelas câmeras de segurança.

3.0. ALINHAMENTO AOS PLANOS DA ADMINISTRAÇÃO

3.1. A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

4.0. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. As características e especificações do objeto da referida contratação são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
DFD 1	Camera Intelbras vip 3240 ou superior – Resolução 2 MP – Infravermelho de 40m – Cartão micro SD – Inteligência Artificial embarcada» Índice de proteção IP67 – Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels CMOS (Starlight) – Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s) – Sensibilidade: 0.002 Lux@F1.6 – Tipo de lente: Fixa – Distância focal: 3,6 mm – Abertura máxima: F1.6 – Ângulo de visão: H: 84° V: 43° – Distância máxima do infravermelho: 40 metros (Inteligente) – Zoom digital: 16x – Interface de áudio: Microfone interno	UNIDADE	100
	– Compressão: G.711a; G.711Mu; G726; AAC – Compressão de vídeo: H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG – Compressão de vídeo: inteligente Sim (H.265+) – Quantidade de streams: 3 streams – Resoluções: 2MP (1920x1080), 1.3M (1280x960), 1M (1280x720), D1 (704x480), VGA (640x480), CIF (352x240) – Taxa de frames: 1 a 30 FPS – Controle de taxa de bits: CBR / VBR – Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco – Perfil Dia e Noite: Agendamento, Dia e Noite – Compensação de luz de fundo: BLC / WDR (120 dB) / HLC / SSA – Balanço do branco: Automático/Manual/ Luz Natural/		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

O Pregoeiro e os Membros da Equipe foram designados através da Portaria nº 1097 de 15.01.2024



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 054/2024 – DPTO. DE LICITAÇÕES/ SEC. INFRAESTRUTURA

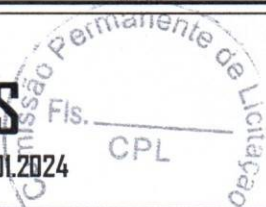
Pregão Eletrônico nº 00013/2024

	Iluminação Pública/ Ambiente externo/ Personalizado – Rotação de imagem: 0º/90º/180º/270º – Alimentação: 12 Vdc / 1A, PoE (802.3af) – Consumo: <5,2 W – Temperatura de operação: -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95% – Nível de proteção: IP67 – Material do case: Meta		
DFD 2	NVD Intelbras 3316 ou superior – Processador principal Integrado de alta performance – Suporte para câmeras IP16 – Protocolos suportados Onvif Perfil S – Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3 – Suporte a câmeras de outras marcas¹ Onvif Perfil S – Entrada de áudio – 1 canal com conector do tipo RCA (15K O) – Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K O) – Suporte a câmeras IP com áudio 16 – Compressão de áudio suportado G.711, AAC e PCM – 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 – Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros – Divisão do mosaico da tela 1, 4, 8, 9 e 16 – Resoluções suportadas na visualização 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF¹ – Canais em visualização simultânea em Stream Principal² 8 MP (4K) 1 canal 5 MP 1 canal 4 MP 2 canais 3 MP 2 canais 2 MP (Full HD/1080p) 3 canais 1,3 MP 6 canais 720P 10 canais – Máscara de privacidade Até 4 por canal – Zoom digital Sim 16X – Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema Sim – Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264 – Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF – Taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS – Eventos/configurações para gravação – Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. –Prioridade para configuração da gravação Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento –Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam Capacidade de decodificação na reprodução* 8 MP (4K-15FPS) 2 canais 5 MP (25FPS) 3 canais 4 MP (25FPS) 4 canais 3 MP 5 canais 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais 1,3 MP 12 canais 720P 16 canais Modos de busca –Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos) –Funções no playback Reproduzir, para, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup – Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web Porta Ethernet 1 porta RJ45 (10/100Mbps) Funções das portas Ethernet Simples Funções de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud Throughput de rede 140 Mbps Conexões remotas 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado) Cliente DDNS DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS® Acesso por smartphones iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android® –Disco rígido interno6 1 porta padrão SATA Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular Gerenciamento de espaço em disco Tecnologia de hibernação do HD, –alarme de falha e alarme de espaço insuficiente Modos de HD Leitura/gravação, somente leitura –Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA –Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA –Alimentação do dispositivo 12Vdc – 2A	UNIDADE	20
DFD 3	Rack desmontável Intelbras ou superior – Profundidade total de 470mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos – Abertura	UNIDADE	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

O Pregoeiro e os Membros da Equipe foram designados através da Portaria nº 1097 de 15.01.2024



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 054/2024 – DPTO. DE LICITAÇÕES/ SEC. INFRAESTRUTURA

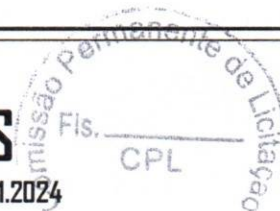
Pregão Eletrônico nº 00013/2024

	para instalação de sistema de ventilação no teto – Estrutura com ponto de aterramento – Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura – Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105 – Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 288,3 x 472mm		
DFD 4	Switch TP-Link 2428 ou superior – SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE 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 Interface • 24x Portas RJ45 10/100/1000 Mbps (Auto negociação / Auto MDI / MDIX) • 4x Slots Gigabit SFP Mídia de Rede • 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo de 100m) • 100BASE-TX/1000Base-T: cabo UTP categoria 5, 5e ou superior (máximo de 100m) • 1000BASE-X: MMF, SMF Quantidade de Ventoinhas 2 Fonte de Alimentação 100-240V AC, 50/60Hz Portas PoE+ (RJ45) • Padrão: compatível com 802.3at/af • Portas PoE + : 24 Portas • Fonte de Alimentação: 250 W Portas PoE (RJ45) • Standard: 802.3at/af compliant • PoE+ Ports: 24 Ports • PoE Power Budget: 250 W* Dimensões (L X C X A) 17.3 x 8.7 x 1.73 in (440 x 220 x 44 mm) Montagem Montável em Rack Consumo máximo de energia • 294,7 W (220 V/50 Hz) (com PD de 250 W conectado) Dissipação de calor máxima • 1005,66 BTU/h (220 V/50 Hz) (com PD de 250 W conectado) – DESEMPENHO Capacidade de Comutação 56 Gbps Largura de Banda / Backplane 56 Gbps 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 Características L2 e L2+ • 16 Interfaces IP – Suporte IPv4/IPv6 Interface • Roteamento Estático – 32 Rotas Estáticas IPv4/IPv6 • Servidor DHCP • Relé DHCP – Relé de interface DHCP – Relé DHCP VLAN • Relé DHCP L2 • ARP Estático • Proxy ARP • ARP Gratuito • Link de agregação – Agregação de link estático – 802.3ad LACP – Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo • Protocolo Spanning Tree – 802.1D STP – 802.1w RSTP – 802.1s MSTP – Segurança STP: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Proteção de raiz • Detecção de loopback • Controle de fluxo – Controle de fluxo 802.3x • Espelhamento – Espelhamento de portas – Espelhamento de CPU – Um a um – Muitos-para-Um – Baseado em fluxo – Entrada/Saída/Ambos • Protocolo de Detecção de Link de Dispositivo (DLDP) • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule VLAN • Grupo VLAN – Máx. Grupos de VLAN 4K • VLAN de etiqueta 802.1Q • MAC VLAN: 12 entradas • Protocolo VLAN • GVRP • VLAN de voz • Suporta até 230 entradas • Intervalo de Tempo – Parte do tempo – Período Semanal – Faixa de tempo absoluta – Feriado • ACL baseado em tempo • MAC ACL – MAC de origem – MAC de destino – ID da VLAN – Prioridade do usuário – Tipo Éter • IP ACL – IP fonte – IP de destino – Protocolo IP – Bandeira TCP – Porta de origem TCP/UDP – Porta de destino TCP/UDP – DSCP/IP TOS • ACL IPv6 • ACL Combinado • Operação de Regra – Permissão/Negação • Ação Política – Espelho – Taxa limite – Redirecionar – Observação de QoS • Vinculação de regras de ACL –Vinculação de porta – Vinculação de VLAN • Ações para fluxos – Espelho (para interface suportada) – Redirecionar (para a interface suportada) – Taxa limite – Observação de QoS – Autenticação baseada em porta Autenticação baseada em MAC (Host) – O método de autenticação inclui PAP/EAP-MD5 – MAB – VLAN Convidada – Suporte a autenticação Radius e responsabilidade • Ligação IP/IPv6-MAC –	UNIDADE	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

O Pregoeiro e os Membros da Equipe foram designados através da Portaria nº 1097 de 15.01.2024



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 054/2024 – DPTO. DE LICITAÇÕES/ SEC. INFRAESTRUTURA

Pregão Eletrônico nº 00013/2024

	512 Entradas Vinculantes – Espionagem DHCP – Espionagem DHCPv6 – Inspeção ARP – Detecção de ND • Proteção de Fonte de IP – 253 entradas – IP de origem + MAC de origem • Proteção de Fonte IPv6 – 183 entradas – Endereço IPv6 de origem + MAC de origem • Defesa DoS • Segurança Portuária Estática/Dinâmica/Permanente – Até 64 endereços MAC por porta • Controle de Tempestade de Transmissão/Multicast/Unicast – kbps/modo de controle de proporção • Isolamento da Porta • Gerenciamento seguro da web através de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2 • Interface de linha de comando segura (CLI) gerenciamento com SSHv1/SSHv2 • Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC IPv6 • Roteamento Estático IPv6 e ACL • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Interface IPv6 • Espionagem de Descoberta de Ouvinte Multicast (MLD) • Descoberta de vizinhos IPv6 (ND) • Descoberta da unidade de transmissão máxima do caminho (MTU) • Protocolo de mensagens de controle da Internet (ICMP) versão 6 • TCPv6/UDPv6 • Aplicativos IPv6 – Cliente DHCPv6 – Ping6 – Tracert6 – Telnet(v6) – IPv6 SNMP – IPv6 SSH – IPv6 SSL – Http/Https – IPv6 TFTP MIBs • MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q–Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support		
DFD 5	CAIXA DE PASSAGEM PRETA Caixas De Passagem 102x102x55 Preta	UNIDADE	100
DFD 6	Cabo de rede Intelbras ou superior – CABO DE REDE 305M 100% COBRE CAT6e blindado – Comprimento: 305 metros – Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO – Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) – Cor: PRETO – Cat5e – 100% COBRE – FTP (Blindagem)	CAIXA	40

4.2.O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão do Pedido de Compra:

4.2.1.Entrega: 10 (dez) dias.

4.3.A vigência da presente contratação será determinada: até o final do exercício financeiro de 2024, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

5.0.JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

5.1.A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a pretensa: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CÂMERAS DE SEGURANÇA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB.**

6.0.ESTIMATIVA DOS PREÇOS

6.1.A pretensa contratação é realizada por ente federativo e não envolve recurso da União. Nesse caso o valor previamente estimado foi definido por meio da utilização de outros sistemas de custos adotados pelo respectivo ente.

6.2.Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos na forma estabelecida no Art. 23, § 3º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o preço de referência considerado satisfatório.

6.3.O valor total é equivalente a **R\$ 253.179,50.**

7.0.PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1.Relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

O Pregoeiro e os Membros da Equipe foram designados através da Portaria nº 1097 de 15.01.2024.



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 054/2024 – DPTO. DE LICITAÇÕES/ SEC. INFRAESTRUTURA

Pregão Eletrônico nº 00013/2024

8.0.RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1.A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

8.1.1.Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CÂMERAS DE SEGURANÇA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB;**

8.1.2.Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis;

8.1.3.Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a referida contratação, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas -, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração;

8.1.4.Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

9.0.DA CONTRATAÇÃO

9.1.Forma de contratação sugerida, nos termos da norma vigente:

9.1.1.Pregão Eletrônico.

Cabaceiras - PB, 09 de Julho de 2024.

MARCOS VINÍCIOS AIRES CAVALCANTE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO