



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

Processo Administrativo nº 016/2026

1 - IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

ORGÃO:	CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM/TO
SETOR:	ADMINISTRATIVO
Responsáveis pela Solicitação:	SOLANGE LUIZA VIEIRA

2 - DEFINIÇÃO DA DEMANDA

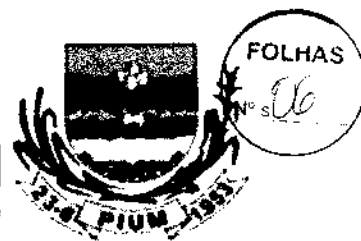
2.1. Tipo de objeto:

- ☐ Serviço não continuado
- ☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- ☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- ☐ Material de consumo
- ☒ Material permanente / equipamento
- ☐ Prestação de serviços
- ☐ Outro:

2.2. Descrição do Objeto:



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE ÁUDIO E VÍDEO DESTINADOS À
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM/TO.

2.3. Dos quantitativos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QTD
01	PTZ NDI 4K PRO• Formatos de vídeos: HDMI – 4KP60/50/30/25/59.94/29.97/24 – 1080P60/50/30/25/59.94/29.97/24 SDI – 1080P60/50/30/25/59.94/29.97/24 – 1080I60/50/59.94 USB – 1080P60/50/30/25(USB3.0) – 720P60/50/30(USB3.0) / 720P25(USB3.0&USB2.0) NDI – 4KP60/50/30/25/59.94/29.97/24 – 1080@15~60; / 720@15~60; •Interface de vídeo: HDMI, SDI, NDI HX, USB3.0, USB2.0 • Sensor: Sony CMOS de 1/1,8 polegadas e 12MP • Zoom : F5.8 203mm(30X), F1.5 – 4.8. View Angle:60° (Far)-2.02°(Near	UN.	01



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



FOLHAS

Nº 07

• Ângulo de rotação Pan: $-170^{\circ} \sim +170^{\circ}$; Tilt: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$ • Velocidade de rotação Pan: $0^{\circ} \sim 120^{\circ}/s$; Tilt: $0^{\circ} \sim 80^{\circ}/s$ • Preset Controle remoto: 10; RS232: 128; Precisão: $0,1^{\circ}$ • Porta de controle: RS232, RS485, NDI HX(VISCA over IP), USB3.0(UVC1.5), USB2.0 (UVC1.1) • Velocidade da rede: 1000M • Codificação de vídeo: H.264/H.265 • Controle de taxa de bits: Taxa de bits variável, taxa de bits constante • Taxa de bits de vídeo: 1024Kbps~20480Kbps • Protocolo: IP TCP/IP, HTTP, RTSP, DHCP, RTMP, Onvif, NDI, VISCA over IP(TCP&UDP), HTML5, VISCA, PELCO P/D		
---	--	--



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



FOLHAS
Nº 06

	• POE+: Suporta • BLC: Suportada • Redução de Ruído: 2D Suportada • Redução de Ruído: 3D Suportada • Tensão de entrada: DC12V/POE+(IEEE802.3at) • Dimensão: 220 mm x 190 mm x 205,8 mm • Peso líquido: 1.75kg		
02	Joystick IP Conference Controle Serial ou IP simultaneamente: O Joystick IP Conference pode ser controlado via Serial ou IP, permitindo que você conecte-o a uma variedade de dispositivos. Tela LCD de alta qualidade: A tela LCD de 3 polegadas exibe informações detalhadas da câmera e status de controle, permitindo que você monitore suas câmeras em tempo real. Joystick 4D: O joystick 4D oferece controle preciso de pan, tilt, zoom e foco. Manopla confortável: A manopla ergonômica	UN.	01



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



garante um controle confortável e preciso. Knobs com luz de fundo: Os knobs com luz de fundo indicam o status do modo de controle, facilitando o uso do joystick em ambientes escuros. Botões com funções: Os botões de função permitem que você acesse rapidamente funções como balanço de branco, modo de foco e ajuste de parâmetros. 128 presets por câmera: O Joystick IP Conference permite que você salve até 128 presets por câmera, facilitando o acesso às suas posições de câmera favoritas. Controle de velocidade de acionamento do preset: Você pode controlar a velocidade de acionamento dos presets, ajustando-a de acordo com suas necessidades. Atalho rápido para até 7 câmeras: Os botões de atalho permitem que você alterne rapidamente entre até 7 câmeras. Compatível com diversos protocolos de controle: O Joystick IP Conference é compatível com diversos protocolos de controle, incluindo NDI, VISCA, VISCA IP, VISCA TCP, VISCA UDP, ONVIF e PELCO-P/D. Porta de atualização USB Tipo-C: A porta USB Tipo-C permite que você atualize o firmware do joystick.		
---	--	--



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



FOLHAS

Nº 10

	Display LCD: O display LCD de 3 polegadas exibe informações detalhadas da câmera e status de controle. Voltagem: 12V 1A Temperatura de trabalho: -10~50°C Umidade de trabalho: 20%-80% Umidade de armazenamento: 0%~90% Dimensão: 320.5mm×156.5mm×118mm Peso: 1.05KG		
03	Suporte Conference para Câmera PTZ - BK01 –Suporte PTZ BROADCAST foi desenvolvido especialmente para garantir instalação segura, alinhamento preciso e total estabilidade para os modelos PTZ BROADCAST Fabricado em aço carbono de alta resistência, o suporte oferece robustez superior e desempenho ideal mesmo em ambientes de uso contínuo. Sua estrutura conta com um plate frontal com recorte circular para perfeita acomodação do corpo da câmera e furos de fixação compatíveis com parafusos 3/4, padrão utilizado nas câmeras PTZ profissionais da marca. O design inclinado garante suporte firme, evitando vibrações e proporcionando melhor	UN	01



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



distribuição de peso.		
A base possui slots alongados, permitindo microajustes durante a montagem,		
assegurando alinhamento horizontal e vertical refinado — essencial para quem busca		
precisão no campo de visão das câmeras PTZ motorizadas.		
Além da resistência mecânica, o suporte recebe pintura eletrostática preta, que aumenta a		
durabilidade, protege contra corrosão e proporciona acabamento premium, combinando		
perfeitamente com o visual das câmeras .		

3 - JUSTIFICATIVA DA DEMANDA

A finalidade de modernização tecnológica da Câmara Municipal de Pium/TO visa desempenhar o papel institucional do órgão, melhorando a comunicação com o seu público e dando transparência e publicidade a sociedade dos resultados gerados através de eventos, encontro de reuniões, consultas públicas, debates, palestras ou sessões.

A presente demanda está alinhada ao Planejamento estratégico que possui como Plano de Metas e Ações, contratar serviços e soluções usando metodologias e tecnologias moderna a fim de proporcionar sistemas e serviços com inovação que auxiliem na tomada de decisão tempestiva.

4 - HISTÓRICO DE CONTRATAÇÃO



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



Não houve contratação no exercício anterior.

5 - GRAU DE PRIORIDADE

Contratação considerada de prioridade ALTA.

6 - DATA ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO

Contratação prevista para o mês de janeiro/2026.

7 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA	FICHA	FONTE DE RECURSO
01.0101.01.031.0001.2001	4.4.90.52.00	13	1.500.0000.000000

8 - RESULTADOS ESPERADOS

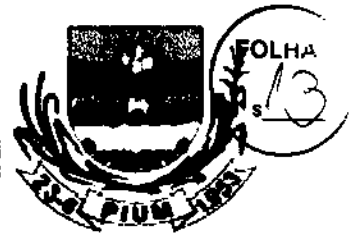
Dentre os principais resultados a serem alcançados com a contratação, pode-se destacar:

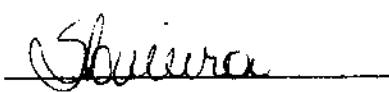
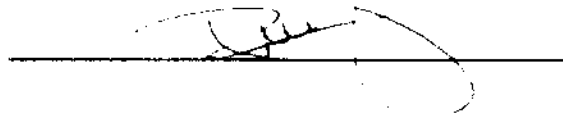
- a) Ampliação da comunicação interna e externa da Câmara Municipal de Pium/TO;
- b) Melhorar a comunicação com o público da Câmara Municipal de Pium/TO;
- c) Disponibilizar um espaço moderno para eventos, consultas públicas , palestras e sessões.

9 - ASSINATURAS



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM



SERVIDOR/SERVIDORES RESPONSÁVEIS PELO DFD	DATA DE ASSINATURA
 SOLANGE LUIZA VIEIRA SERVIDORA RESPONSÁVEL	19/01/2026
AUTORIDADE RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO	DATA DE APROVAÇÃO
 RAFAEL SIQUEIRA DE QUEIROZ ANDRADE PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL	19/01/2026