

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES- ETP

1 – ÓRGÃO DEMANDANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SANTANA DO ARAGUAIA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FME.

2 – OBJETO DO ESTUDO:

O presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares com o objetivo de subsidiar as diretrizes de contratação, estabelecer os critérios de seleção de fornecedor, recebimento e utilização que disciplinam referente à **Câmeras e Equipamentos para Vigilância** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia – PA, **Fundo Municipal de Educação de Santana do Araguaia – PA. FME, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N.º 45.121.023/0001-92, com sede na av. Gilberto Carvelli, s/n.º** Às Anteriores foram realizadas por meio da modalidade de licitação Pregão Eletrônico, cujo mecanismo utilizado é o Sistema de Registro de Preços, mostrando-se uma ferramenta bastante eficaz.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Lembrando que foi analisado cada item, desde a descrição até o quantitativo requisitado, a fim de garantir tanto a competitividade quanto o sucesso na aquisição dos itens.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Cuida-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP) que se trata-se de “documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza

determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência, caso se conclua pela viabilidade da contratação”.

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar).” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Os estudos técnicos preliminares servem para: “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do recomendou a ad v. Acórdão nº. 6.638/2015-1C ação de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares dos preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação (BRASIL, Franklin. Preço de Referência em Compras Públicas. Pdf. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31)

Nesse sentido, este processo de referente à **Câmeras e Equipamentos para Vigilância** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia – PA, **Fundo Municipal de Educação de Santana do Araguaia – PA. FME**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N.º 45.121.023/0001-92, com sede na av. Gilberto

Carvelli, s/n.º faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

Referente à **Câmeras e Equipamentos para Vigilância** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia – PA, **Fundo Municipal de Educação de Santana do Araguaia – PA. FME, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N.º 45.121.023/0001-92, com sede na av. Gilberto Carvelli, s/n.º** faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

Permitirá que este órgão demandante continue garantindo uma infraestrutura adequada para a execução das atividades diárias e essenciais desempenhadas em diversos setores da Secretaria Municipal de Obras, que além de contribuir para um bom clima organizacional e agilidade dos trabalhos no que diz respeito a sua utilização para, proporcionará ainda um ambiente profissional e eficiente a serviço da comunidade.

Diante do exposto é imprescindível a autorização da demanda para garantir o bom desenvolvimento de todas as atividades executadas pela Secretaria demandante e seus Setores, ficando assim, evidente a importância referente à referente à **Câmeras e Equipamentos para Vigilância** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia – PA, **Fundo Municipal de Educação de Santana do Araguaia – PA. FME, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N.º 45.121.023/0001-92, com sede na av. Gilberto Carvelli, s/n.º** faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a aquisição servirá para atendimento desta Secretaria e dos Programas vinculados a

ela, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária para suprir as necessidades desta Secretaria;

Para o fornecimento dos itens, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar o objeto, conforme a solicitação da Contratante, em remessa fracionada, de forma **imediata**, ou em situações excepcionais, em até **05 (cinco) dias**, contados a partir da Ordem de Fornecimento emitida pelo Departamento de Compras, do Setor competente;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

A contratada deverá comprovar a sua qualificação técnica, demonstrando da apresentação de no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, qual seja: o fornecimento de itens compatíveis em características com o objeto licitado;

A fiscalização da execução da prestação dos serviços será exercida pelo setor de contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes a ser indicado no momento da contratação de cada órgão e abrange todos os procedimentos constantes relativos às

metas definidas no Termo de Referência ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades;

Em conclusão, o material a ser adquirido enquadra-se como bem comum nos termos do inciso XLI do art. 60 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril 2021 e do Decreto Municipal nº 2118/2023, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço.

5 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER LICITADA:

O quantitativo estimado para esta aquisição foi baseado nas necessidades de consumo de cada departamento desta Secretaria e seus Programas, especificados no documento de formalização – DFD.

ORDEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANTIDADES	UND
1	Cabo de rede : Cabo de rede trançado de alta performance categoria 5e (Cat5e), composto por 4 pares de condutores de cobre nu sólido de 24 AWG, projetado para aplicações em redes de dados de até 1000 Mbps (Gigabit Ethernet). O cabo deve possuir isolamento em termoplástico, capa externa em PVC retardante a chama (classe CM) na cor azul, e diâmetro externo nominal reduzido para facilitar a ocupação em eletrodutos e calhas. Deve atender integralmente aos requisitos das normas ANSI/TIA- 568 e NBR 14703, suportando frequências de operação de até 100 MHz e apresentando marcação sequencial métrica na própria capa para controle de estoque e instalação. O fornecimento deve ser em caixa de lance padrão	200	CX

	com 305 metros, garantindo a integridade elétrica e mecânica para sistemas de cabeamento estruturado.		
2	Caixa de passagem: Caixa de passagem para CFTV de formato circular, fabricada em material plástico de alta resistência com proteção anti-UV, projetada para profissionalizar a instalação de câmeras bullet e dome ao ocultar e proteger conectores e cabos contra intempéries. O acessório deve possuir índice de proteção IP66 para uso em ambientes internos e externos, fechamento por pressão ou parafusos com vedação em borracha, e furações universais na tampa que dispensem a perfuração direta no suporte original da câmera. Deve apresentar acabamento na cor branca, entrada de cabos por canais laterais ou pela base traseira, e dimensões aproximadas de 100mm a 110mm de diâmetro para garantir compatibilidade estética e funcional com câmeras compactas de diversos fabricantes.	1.100	und
3	Câmera : Câmera de vídeo IP tipo bullet de alta definição (Full HD 1080p) com sensor de imagem progressivo de 1/2.8", equipada com lente fixa de 3,6 mm para amplo ângulo de visão e iluminador infravermelho inteligente para alcance noturno de até 30 metros. O equipamento deve possuir suporte à tecnologia PoE (Power over Ethernet) para alimentação e dados via cabo de rede, compressão de vídeo eficiente H.265+ para otimização de banda e armazenamento, e índice de proteção IP67, garantindo total resistência contra poeira e imersão temporária em água para instalação em ambientes internos ou externos. Deve ainda oferecer suporte ao protocolo ONVIF (Perfil S e T) para integração com gravadores de diferentes fabricantes.	1.100	und

	tes, funções de ajuste de imagem como compensação de luz de fundo (BLC), amplo alcance dinâmico digital (DWDR) e redução de ruído digital (3D DNR).		
4	Conector RJ45: Conector macho tipo RJ45 para redes de dados categoria 5e (Cat5e), fabricado em material termoplástico de alto impacto, transparente e retardante a chama (UL 94V-2). O componente deve possuir 8 posições e 8 contatos (8P8C) revestidos com camada de ouro (mínimo de 3μ") para garantir máxima condutividade e proteção contra corrosão nos pontos de conexão. Deve ser compatível com condutores de bitola 24 a 26 AWG (sólidos ou flexíveis), suportar taxas de transmissão de até 1000 Mbps e atender integralmente às normas ANSI/TIA-568 e NBR 14565. O fornecimento deve ser em kit ou embalagem contendo 200 unidades, assegurando a padronização e o desempenho elétrico necessário para sistemas de cabeamento estruturado e CFTV IP.	5.000	und
5	Gravador: Gravador digital de vídeo em rede (NVR) de alta performance com capacidade para gerenciamento e gravação de até 32 canais IP, suporte a compressão de vídeo H.265+ e throughput de entrada mínimo de 160 Mbps. O equipamento deve possuir inteligência artificial embarcada capaz de realizar reconhecimento facial em tempo real (mínimo de 1 canal pelo gravador ou 4 canais via câmera), detecção de pessoas e veículos, e suporte a funções de linha e cerca virtual. Deve apresentar capacidade para instalação de até 02 discos rígidos padrão SATA, saída de vídeo HDMI com resolução 4K e VGA independentes, interface de rede Gigabit (10/100/1000 Mbps), além de entradas e saídas de áudio e alarme integradas.	50	und



	É indispensável a compatibilidade com o protocolo ONVIF (perfis S, T e G) para garantir a interoperabilidade com diferentes fabricantes de câmeras.		
6	HD 2TB: Unidade de armazenamento de dados interna com capacidade nominal de 2TB, projetada especificamente para operação contínua 24/7 em sistemas de videovigilância de alta definição. O dispositivo deve possuir interface SATA de 6 Gb/s, formato de 3,5 polegadas e tecnologia de otimização de streaming para redução de perda de quadros de vídeo, suportando a gravação simultânea de até 64 câmeras. Deve apresentar taxa de carga de trabalho de 180 TB/ano, memória cache mínima de 256 MB e componentes com resistência à oxidação para ambientes severos, garantindo alta confiabilidade e integridade dos dados gravados em gravadores digitais (DVR/NVR).	50	und
7	Rack : Rack metálico de parede com altura útil de 8U e profundidade total de 570 mm, fabricado em estrutura de aço SAE 1008 com sistema desmontável e acabamento em pintura eletrostática a pó na cor preta. O gabinete deve possuir porta frontal com visor em acrílico transparente e fechadura com chave, painéis laterais removíveis com fecho rápido e aberturas para ventilação passiva. O equipamento deve contar com trilhos internos de fixação padrão 19 polegadas, aberturas destacáveis para entrada de cabos e ponto de aterramento na estrutura. O conjunto deve incluir kit de acessórios com parafusos de fixação, organizadores de cabos e prateleira interna compatível, suportando carga estática de até 30kg.	50	und
8	Switch POE : Switch de rede gerenciável de	60	und



	camada 2 (L2) com alta densidade de portas, equipado com 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com suporte a alimentação PoE+ (padrões IEEE 802.3af/at) e orçamento total de potência (Power Budget) de 400W. O equipamento deve contar obrigatoriamente com 04 portas de uplink RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) adicionais e independentes, além de 04 slots SFP Gigabit (1000 Mbps) para módulos de fibra óptica, totalizando 32 interfaces de rede. Deve apresentar capacidade de comutação (backplane) de 56 Gbps, suporte a 8.000 endereços MAC e recursos avançados de gerenciamento via interface Web, incluindo segmentação por VLAN (802.1Q), QoS para priorização de tráfego, agregação de links (LACP), IGMP Snooping e proteção contra surtos. O chassi deve ser metálico, com fonte de alimentação interna bivolt automática e dimensões compatíveis com padrão rack 19 polegadas.		
9	Tomada para rack : Régua de distribuição de energia (PDU) para fixação em padrão rack 19 polegadas com altura de 1U, fabricada em estrutura metálica com pintura eletrostática a pó na cor preta e abas de fixação laterais. O equipamento deve contar com 08 tomadas fêmeas dispostas horizontalmente, padrão brasileiro (NBR 14136) de 3 pinos (2P+T), com capacidade de corrente nominal de 10A e tensão de operação bivolt (127V/220V). Deve possuir cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro, plugue de conexão conforme norma técnica vigente e sistema de proteção com porta-fusível ou disjuntor rearmável, além de indicador luminoso de funcionamento (LED) para monitoramento de energia.	50	und

Realizou-se, através do Sistema Banco de Preços, pesquisa minuciosa de todos os itens descritos na demanda total encaminhada por este Órgão solicitante, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio global, resultando nos valores descritos na tabela abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cabo de rede : Cabo de rede trançado de alta performance categoria 5e (Cat5e), composto por 4 pares de condutores de cobre nu sólido de 24 AWG, projetado para aplicações em redes de dados de até 1000 Mbps (Gigabit Ethernet). O cabo deve possuir isolamento em termoplástico, capa externa em PVC retardante a chama (classe CM) na cor azul, e diâmetro externo nominal reduzido para facilitar a ocupação em eletrodutos e calhas. Deve atender integralmente aos requisitos das normas ANSI/TIA-568 e NBR 14703, suportando frequências de operação de até 100 MHz e apresentando marcação sequencial métrica na própria capa para controle de estoque e instalação. O fornecimento deve ser em caixa de lance padrão com 305 metros, garantindo a integridade elétrica e mecânica para sistemas de cabeamento estruturado.	200	R\$930,00	R\$186.000,00
2	Caixa de passagem: Caixa de passagem para CFTV de formato circu-	1.100	R\$17,45	R\$19.195,00

	lar, fabricada em material plástico de alta resistência com proteção anti-UV, projetada para profissionalizar a instalação de câmeras bullet e dome ao ocultar e proteger conectores e cabos contra intempéries. O acessório deve possuir índice de proteção IP66 para uso em ambientes internos e externos, fechamento por pressão ou parafusos com vedação em borracha, e furações universais na tampa que dispensem a perfuração direta no suporte original da câmera. Deve apresentar acabamento na cor branca, entrada de cabos por canais laterais ou pela base traseira, e dimensões aproximadas de 100mm a 110mm de diâmetro para garantir compatibilidade estética e funcional com câmeras compactas de diversos fabricantes.			
3	Câmera : Câmera de vídeo IP tipo bullet de alta definição (Full HD 1080p) com sensor de imagem progressivo de 1/2.8", equipada com lente fixa de 3,6 mm para amplo ângulo de visão e iluminador infravermelho inteligente para alcance noturno de até 30 metros. O equipamento deve possuir suporte à tecnologia PoE (Power over Ethernet) para alimentação e dados via cabo de rede, compressão de vídeo eficiente H.265+ para otimização de banda e armazenamento, e índice de proteção IP67, garantindo total resistência contra poeira e imersão temporária em água para instalação em ambientes internos ou externos. Deve ainda oferecer suporte ao protocolo ONVIF (Perfil S e T) para integração com gravadores de diferentes fabricantes, funções de ajuste de imagem	1.100	R\$367,88	R\$404.668,00



	como compensação de luz de fundo (BLC), amplo alcance dinâmico digital (DWDR) e redução de ruído digital (3D DNR).			
4	Conector RJ45: Conector macho tipo RJ45 para redes de dados categoria 5e (Cat5e), fabricado em material termoplástico de alto impacto, transparente e retardante a chama (UL 94V-2). O componente deve possuir 8 posições e 8 contatos (8P8C) revestidos com camada de ouro (mínimo de 3µ") para garantir máxima condutividade e proteção contra corrosão nos pontos de conexão. Deve ser compatível com condutores de bitola 24 a 26 AWG (sólidos ou flexíveis), suportar taxas de transmissão de até 1000 Mbps e atender integralmente às normas ANSI/TIA-568 e NBR 14565. O fornecimento deve ser em kit ou embalagem contendo 200 unidades, assegurando a padronização e o desempenho elétrico necessário para sistemas de cabeamento estruturado e CFTV IP.	5.000	R\$2,72	R\$13.600,00
5	Gravador: Gravador digital de vídeo em rede (NVR) de alta performance com capacidade para gerenciamento e gravação de até 32 canais IP, suporte a compressão de vídeo H.265+ e throughput de entrada mínimo de 160 Mbps. O equipamento deve possuir inteligência artificial embarcada capaz de realizar reconhecimento facial em tempo real (mínimo de 1 canal pelo gravador ou 4 canais via câmera), detecção de pessoas e veículos, e suporte a funções de linha e cerca	50	R\$4.592,70	R\$229.635,00

	virtual. Deve apresentar capacidade para instalação de até 02 discos rígidos padrão SATA, saída de vídeo HDMI com resolução 4K e VGA independentes, interface de rede Gigabit (10/100/1000 Mbps), além de entradas e saídas de áudio e alarme integradas. É indispensável a compatibilidade com o protocolo ONVIF (perfis S, T e G) para garantir a interoperabilidade com diferentes fabricantes de câmeras.			
6	HD 2TB: Unidade de armazenamento de dados interna com capacidade nominal de 2TB, projetada especificamente para operação contínua 24/7 em sistemas de videovigilância de alta definição. O dispositivo deve possuir interface SATA de 6 Gb/s, formato de 3,5 polegadas e tecnologia de otimização de streaming para redução de perda de quadros de vídeo, suportando a gravação simultânea de até 64 câmeras. Deve apresentar taxa de carga de trabalho de 180 TB/ano, memória cache mínima de 256 MB e componentes com resistência à oxidação para ambientes severos, garantindo alta confiabilidade e integridade dos dados gravados em gravadores digitais (DVR/NVR).	50	R\$1.056,00	R\$52.800,00
7	Rack : Rack metálico de parede com altura útil de 8U e profundidade total de 570 mm, fabricado em estrutura de aço SAE 1008 com sistema desmontável e acabamento em pintura eletrostática a pó na cor preta. O gabinete deve possuir porta frontal com visor em acrílico transparente e fechadura	50	R\$759,53	R\$37.976,50

	com chave, painéis laterais removíveis com fecho rápido e aberturas para ventilação passiva. O equipamento deve contar com trilhos internos de fixação padrão 19 polegadas, aberturas destacáveis para entrada de cabos e ponto de aterramento na estrutura. O conjunto deve incluir kit de acessórios com parafusos de fixação, organizadores de cabos e prateleira interna compatível, suportando carga estática de até 30kg.			
8	Switch POE : Switch de rede gerenciável de camada 2 (L2) com alta densidade de portas, equipado com 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com suporte a alimentação PoE+ (padrões IEEE 802.3af/at) e orçamento total de potência (Power Budget) de 400W. O equipamento deve contar obrigatoriamente com 04 portas de uplink RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) adicionais e independentes, além de 04 slots SFP Gigabit (1000 Mbps) para módulos de fibra óptica, totalizando 32 interfaces de rede. Deve apresentar capacidade de comutação (back-plane) de 56 Gbps, suporte a 8.000 endereços MAC e recursos avançados de gerenciamento via interface Web, incluindo segmentação por VLAN (802.1Q), QoS para priorização de tráfego, agregação de links (LACP), IGMP Snooping e proteção contra surtos. O chassi deve ser metálico, com fonte de alimentação interna bivolt automática e dimensões compatíveis com padrão rack 19 polegadas.	60	R\$1.003,45	R\$60.207,00

9	Tomada para rack : Régua de distribuição de energia (PDU) para fixação em padrão rack 19 polegadas com altura de 1U, fabricada em estrutura metálica com pintura eletrostática a pó na cor preta e abas de fixação laterais. O equipamento deve contar com 08 tomadas fêmeas dispostas horizontalmente, padrão brasileiro (NBR 14136) de 3 pinos (2P+T), com capacidade de corrente nominal de 10A e tensão de operação bivolt (127V/220V). Deve possuir cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro, plugue de conexão conforme norma técnica vigente e sistema de proteção com porta-fusível ou disjuntor rearmável, além de indicador luminoso de funcionamento (LED) para monitoramento de energia.	50	R\$116.08	R\$5.804,00
---	--	----	------------------	--------------------

O valor total da pesquisa foi de **R\$ 1.009.885,50**

7 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o menor preço, com qualidade que atenda as especificações, correspondendo às necessidades deste Órgão requisitante.

Destarte com a contratação dos itens, busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de uma forma rápida, econômica e eficaz.

Resumidamente, a contratação busca garantir o pleno atendimento do objeto e a boa execução dos serviços dos servidores com padrões de qualidade, eficiência, sustentabilidade e produtividade, contribuindo assim para a organização e agilidade dos processos internos desta secretaria, bem como viabilizar o total andamento de praticamente todas as demandas administrativas.

8 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não serão necessárias nenhuma alteração ou adequação do ambiente da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos para a celebração do contrato e atendimento desta demanda.

9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Conforme a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que o licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

10 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A adoção do Sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, além do que, tal aquisição servirá para atendimento de mais de um órgão do governo e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, tornando benéfico a obtenção de documento vinculativo com características de contratação futura que possibilite realizar uma ou mais contratações de acordo com as demandas necessária para suprir suas necessidades.

Preliminarmente, consignar que a futura referente à **Câmeras e Equipamentos para Vigilância** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia – PA, **Fundo Municipal de Educação de Santana do Araguaia – PA. FME, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N.º 45.121.023/0001-92, com sede na av. Gilberto Carvelli, s/n.º** faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

Que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde os fornecedores manterão seus preços registrados, durante o período de 12 (doze) meses, tomando-os disponíveis, caso necessite o órgão gerenciador efetuará aquisições nas quantidades julgadas necessárias e aos mesmos preços registrados no certame.

Em conclusão, o sistema de Registro de Preços, permite que a Administração realize suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com devido respaldo na Lei Federal no 14.1331/2021.

11 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:
--

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a referente à **Câmeras e Equipamentos para Vigilância** para atender as demandas da Secretaria Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SANTANA DO
ARAGUAIA**
ESTADO DO PARÁ

de Educação do Município de Santana do Araguaia – PA, **Fundo Municipal de Educação de Santana do Araguaia – PA. FME, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N.º 45.121.023/0001-92, com sede na av. Gilberto Carvelli, s/n.º** parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

É necessária e se encontra na previsão de despesas para a Secretaria solicitante e seus Setores, sendo, portanto, considerada a melhor solução.

Declaramos, e consideramos todo o exposto neste Estudo Preliminar que esta contratação, mostra-se viável.

ADICIONAR TODAS AS ASSINATURAS:
--

Santana do Araguaia/PA, 14 de Abril de 2026.

SMAYKO
NUNES

RESPLANDES: RESPLANDES:01

01538789167 538789167

SMAYKO NUNES RESPLANDES

Elaborador do Estudo Técnico Preliminar
Portaria nº 194/2025

Assinado de
forma digital por
SMAYKO NUNES

ADENILTON DA SILVA

Secretário Municipal de Educação

Portaria nº 008/2025



Praça dos Três Poderes, s/n, Centro – Santana do Araguaia-PA, CEP 68.560-000