



AVISO DE COTAÇÃO DE PREÇOS 204/2023

O Município de Tianguá, através do Setor de Compras, Cotação de Preços e Cadastro de Prestadores de Serviços e Fornecedores torna público para conhecimento de interessados, que estará recebendo, em até 05 (cinco) dias a partir desta publicação, cotações de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEOMONITORAMENTO. COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, DESTINADOS AS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE.** Tianguá-CE, 28 de agosto de 2023. Joelson Max da Silva Amaral – Encarregado do Setor de Compras.

MODELO DE PROPOSTA A SER APRESENTADA

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA (a proposta de preços deverá vir com o papel timbrado da empresa).

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Interessado: Secretaria Municipal de Finanças

Ao: Setor de Compras

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Câmera IP 5MP alcance 50 m 1k10 com reconhecimento facial (IA). Câmera IP com Resolução 5 MP, » Lente varifocal motorizada de 2.7 a 13.5 mm, » IR com alcance de 50 metros, » Índice de proteção IP67 / IK10, » Entrada e saída de alarme e áudio, » Função mapa de calor e contagem de pessoas, » Inteligência perimetral (linhas e cercas virtuais), » Detecção de atitude suspeita e aglomeração de pessoas, » Detecção de face com metadados, » Suporte a PoE. Modo de vídeo Automático (Controle Automático de Ganho) / Manual (1/3s ~ 1/100000s) Relação sinal-ruído >56 dB Sensibilidade 0.005 Lux / F1.5 (colorido) 0 Lux / F1.5 (IR ligado) Tipo de lente Varifocal motorizada com auto íris Distância focal 2.7 a 13,5 mm Abertura máxima F1.5 Ângulo de visão Horizontal: 101° a 32° Vertical: 62° a 21° Controle do foco Automático / Manual intelbras.com.br Infravermelho Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico Distância máxima do infravermelho 50 metros (Inteligente) DORI Lens Detectar Observar Reconhecer Identificar W 64m 26m 13m 6m T 212m 85m 42m 21m Zoom óptico 5x Zoom digital 16x Inteligência Artificial embarcada Detecção de face Captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com IA, para ser feito o Reconhecimento Facial) Metadados de face Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode (com contagem de pixels) Contagem de pessoas Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área Inteligência perimetral Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), detecção de	Kit com 10 und	60		



	estacionamento, detecção de ronda e aglomeração de pessoas Mapa de Calor Relatório de até 1 semana Análise de vídeo Detecção de movimento Até 4 áreas¹ Região de interesse Até 4 áreas Máscara de vídeo Até 16 áreas Mudança de cena Sim Vídeo Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG² Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+) Quantidade de streams 3 Streams Resoluções 5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) / WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480) Taxa de frames Stream Principal: 5MP (1 a 20 FPS) / 3MP a 4MP (1 a 30 FPS) 1MP a 2MP (1 a 60 FPS) Stream Extra 1: 1 a 30 FPS / Stream Extra 2: 1 a 30 FPS Controle de taxa de bits CBR / VBR Taxa de bits H.264: 32kbps a 8192 kbps H.265: 19kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps intelbras.com.br Modos de vídeo Automático / Colorido / Preto e Branco Perfil Dia e Noite Agendamento, Dia e Noite Compensação de luz de fundo Backlight Compensation (BLC) / True Wide Dynamic Range (TWDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC) Balanço do branco Automático / Manual / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Personalizado Rotação de imagem 0°/90°/180°/270° Áudio Interface de áudio 1 entrada e 1 saída Compressão G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723 Rede Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T) Protocolos HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/IPv6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; Intelbras-1³/ IGMP/ ICMP Serviço DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Máximo acesso de usuários 20 usuários⁴ Throughput Máx 64 Mbps Armazenamento Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®⁵ Aplicações e monitoramento Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility Next, Defense IA, ISIC, Onvif (S,G e T) Interfaces Alarme 2 entradas (5mA 5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc) Tempo Pós-gravação/Pós-Alarme (3~300 segundos) Formato do vídeo NTSC Saída analógica Não Sim Características Gerais Alimentação 12 Vdc, ou PoE Proteção contra surto elétrico 15 kV Consumo < 95% intelbras.com.br ¹ Para garantir o correto funcionamento .				
2	Gravador invr ate 32 canais IP » Reconhecimento de face em tempo real» Suporte a recebimento de inteligências de câmeras IP» Analíticos de vídeo: detecção de faces, reconhecimento facial, inteligência de vídeo e detecção inteligente de pessoas e veículos» Compatível com tecnologia H.265 e H.265+» Resolução até 16MP » Onvif Perfil S» Suporta até 10 bancos de faces» Suporta até 20.000 faces cadastradas» Entrada e Saídas de Alarme» Suporte para até 04 discos rígidos, Disco rígido projetado para sistemas de CFTV» Capacidades 2TB	UND	60		



	» Desenvolvido para DVR e NVR (stand alone)» Capacidade para gravar até 64 câmeras simultâneas» Tecnologia All FrameR para evitar perda de quadros interface SATA 6 GB/s.				
3	HD CFTV PUPLE: 2TB » Desenvolvido para DVR e NVR (stand alone)» Capacidade para gravar até 64 câmeras simultâneas » Tecnologia All FrameR para evitar perda de quadros interface SATA 6 GB/s.	UND	60		
4	Rack em Aço montagem de dvr/nvr/invd Racks para sistemas de telecom e CFTV » Tamanhos 16U (RPD 1657), 20U (RPD 2057),24U (RPD 2467), 36U (RPD 3667) E 44U(RPD 4467)» Ideal para projetos e instalações de switches, OLTs, sistemas de telecom e CFTV » Sistema Easy Mounting: peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem » Robusto e leve: projetado para garantir a robustez que um rack precisa e leve para instalação » Profundidade total de 270 mm para 16 U e profundidade 670 mm para 24 U e 44 U » Acabamento em pintura eletrostática epoxi » Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura » Porta frontal com opção de abertura esquerda/direita » Identificação de unidade de altura nos planos de fixação de equipamento» Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105	UND	60		
5	Filtro de linha Protetor eletrônico com 5 tomadas » Dupla proteção: chave inteligente contra curto-circuito e sobrecarga, e varistor contra surtos de tensão » 1 tomada separada para facilitar a conexão de dispositivos que ocupam mais espaço » Bivolt automático: 100 a 240 Vac – 50/60 Hz » Capacidade de absorção de energia em caso de surtos elétricos: 125 J » Corrente máxima de operação: 10 A » Disponível nas cores branca e preta	UND	60		
6	SWITCH 16 portas 10/100Mbps (RJ45) 16 SFP 2Uplink (10/100/1000 Mbps) 2 Detalhamento das portas Porta 1-16: 16 x RJ45 10/100 Mbps Porta 17-18: 2 x RJ45 10/100/1000 Mbps (uplink) Porta 17-18: 2 x SFP 1000 Mbps (uplink) (combo) PoEPortas 1 e 2 até 60W Portas 3 a 16 até 30WTotal 135W Pinagem PoEPower +: par 1 e 2 e par 4 e 5 Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8 PadrõesIEEE802.3 (10BASE-T), IEEE802.3u (10BASE-TX) IEEE802.3x (Flow Control), IEEE802.3ab, IEEE802.3z,IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at PoE+), Hi-PoE Backplane 7.2 Gbps Encaminhamento de Pacotes 5.36 Mpps Taxa de Latência 2,8 µ Memória Buffer de Pacote 4 Mbit Tabela de endereço MAC 8K Umidade de armazenamento 5%–95% Fonte de alimentação Entrada: 100 a 240 Vac, 50/60 HzPoE Extender Até 250m ¹ Proteção contra surtos ² Proteção contra surtos 15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum2 kV durante 10/700 microssegundos em modo Diferencial Temperatura de operação –10°C a 55°C Umidade de operação 10%–90% Função VLAN Isolamento de Portas VIP Port Priorização	UND	60		



	de portas (1-8) ¹ Sujeito à redução na taxa de transmissão para 10 Mbps em todas as portas PoE do switch, na porta Uplink mantém a taxa de 100 Mbps. ² Consulte o item Proteção contra surtos elétricos do guia de instalação para mais informações sobre as condições de teste Soluções integradas Dimensões (LxPxA) 440 mm x 300 mm x 44 mm.				
7	Cabo U/UTP LAN CAT6A 305 metro - Blindado uso Externo com dreno para aterramento » 8 vias 100% cobre 24 AWG » Giga Lan 10/100/1000, categoria Cat6A » Classificação CMX 70°C » Uso externo.	CX	120		
8	Cabo HDMI 2.0 de 10,0 MT » Cabo HDMI versão 2.0 com Ferrite » 10,0 metros de comprimento » compatível com resolução 4K » Taxa de transmissão de 18 GHz » compatível com televisores LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores » Função CEC: permite sincronização de volume, aprimoramento de imagem e outros ajustes » Função ARC: maior qualidade de áudio e conectividade.	UND	60		
9	Nobreak long backup bivolt » 1440 VA / 500 W » Entrada bivolt, saída 120 V » 6 tomadas » Conexão para 1 bateria externa 12 V » Compatível com o módulo de baterias 12 V Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência.	UND	60		
10	Detector De Metal , Sensibilidade de detecção: Diâmetro 2.5mm Bola, Fonte de Alimentação: 9V bateria (6F22ND) Consumo de energia/Potência: 270 mW Frequência de operação: 22 KHz Corrente de operação: menos do que 50mA Operação de temperatura:-5° ~para 55° C Poder De funcionamento: 9 V Modo de alarme: Som/CONDUZIU a luz/Vibração, Alerta de áudio Lida com metal perfeitamente Baixa sensibilidade Soquete de bateria recarregável Cor do led: (Verde/ Vermelho) Ajustador sensibilidade Interruptor on-off Tampa de bateria Botão Vibrador Faixa De medição: 0-10 Sonda de Metal: Pin, Aplicação: inspeção de Segurança, ocasião pública.	UND	60		
11	Serviço de instalação e manutenção corretiva e preventiva das câmeras do sistema de segurança por videomonitoramento das escolas da rede municipal de Tianguá/CE, acompanhando todos os acessórios necessário para seu devido funcionamento, inclusive reposição de cabos, peças e acessórios para seu devido funcionamento, equivalente a 30% (trinta por cento) do valor do equipamento.	MÊS	12		
TOTAL GERAL					



Importa o presente orçamento no valor total de R\$ _____

Por extenso (_____).

Todas as despesas dos serviços deverão ser consideradas, tais como fretes, disponibilização de softwares, seguros, contribuições sociais e demais despesas com pessoal e outras que possam incidir, bem como taxa de administração, lucro etc.

Prazo de início dos serviços: 02 dias após a ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Local e data, _____ de _____ de 2023.

Assinatura

OBS: Mais informações poderão ser obtidas através do Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Tianguá pelo e-mail: compras@tiangua.ce.gov.br e Fone: (88) 3671-2288.

Tianguá-CE, 28 de agosto de 2023.

JOELSON MAX DA SILVA AMARAL

Encarregado do Setor de Compras



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº. 20232408/01-SME

ÓRGÃO	05
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	0501/0503
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	0501.12.361.0007.2.016- Manutenção das atividades da secretaria de educação. 0503.12.365.0221.2.032 - FUNDEB 30% - Financiamento da Educação Infantil - Pré escolar. 0503.12.361.0221.2.030 - FUNDEB 30% Desenvolvimento do Ensino Fundamental.
ELEMENTO DE DESPESA	4.4.90.52.00 – Material Permanente. 3.3.90.39.00 – Outros Serviços. de Terceiros. Pessoa Jurídica.
RECURSO	15400100100 Receita de Imposto e Transf. - Educação 1540000000 Transferência do FUNDEB - impostos 30% 1541000000 Trans. do FUNDEB 30\$ - comple. União VAAF 1542000000 Trans. do FUNDEB 30\$ - comple. União VAAT

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos de videomonitoramento, com prestação de serviços de instalação dos equipamentos, suporte e manutenção corretiva e preventiva, destinados as escolas da rede municipal de ensino do município de Tianguá – Ce.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição justifica-se para uma melhor identificação dos prédios públicos da rede municipal de ensino do município de Tianguá – CE.

3. PRAZO DE ENTREGA

Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 05(cinco) dias contados do recebimento da ORDEM DE COMPRA, nos locais determinados pelo setor solicitante, observando rigorosamente as especificações contidas neste termo de referência, nos anexos e disposições constantes de sua proposta de preços.

4. GERENTE DE CONTRATO

Lindaura Coelho Moita Moraes – CPF nº 380.497.243-87, Portaria de designação nº 002, de 02 de fevereiro de 2021 - responsável pelo recebimento e controle de material do almoxarifado -da secretaria de Educação do município.

Thiago Joaquim Costa, CPF nº 565.656.153-49, Portaria nº 008, 12 de março de 2021 – fiscal de contratos de serviços.



5. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	SME	Ed. Infantil	Fund	Qua nt. Total
1	Câmera IP 5MP alcance 50 m Ik10 com reconhecimento facial (IA). Câmera IP com Resolução 5 MP, » Lente varifocal motorizada de 2.7 a 13.5 mm, » IR com alcance de 50 metros, » Índice de proteção IP67 / IK10, » Entrada e saída de alarme e áudio, » Função mapa de calor e contagem de pessoas, » Inteligência perimetral (linhas e cercas virtuais), » Detecção de atitude suspeita e aglomeração de pessoas, » Detecção de face com metadados, » Suporte a PoE. Modo de vídeo Automático (Controle Automático de Ganho) / Manual (1/3s ~ 1/100000s) Relação sinal-ruído >56 dB Sensibilidade 0.005 Lux /F1.5 (colorido) 0 Lux / F1.5 (IR ligado) Tipo de lente Varifocal motorizada com auto íris Distância focal 2.7 a 13,5 mm Abertura máxima F1.5 Ângulo de visão Horizontal: 101° a 32° Vertical: 62° a 21° Controle do foco Automático / Manual intelbras.com.br Infravermelho Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico Distância máxima do infravermelho 50 metros (Inteligente) DORI Lens Detectar Observar Reconhecer Identificar W 64m 26m 13m 6m T 212m 85m 42m 21m Zoom óptico 5x Zoom digital 16x Inteligência Artificial embarcada Detecção de face Captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com IA, para ser feito o Reconhecimento Facial) Metadados de face Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode (com contagem de pixels) Contagem de pessoas Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área Inteligência perimetral Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), detecção de estacionamento, detecção de ronda e aglomeração de pessoas Mapa de Calor Relatório de até 1 semana Análise de vídeo Detecção de movimento Até 4 áreas¹ Região de interesse Até 4 áreas Máscara de vídeo Até 16 áreas Mudança de cena Sim Vídeo Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG² Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+) Quantidade de streams 3 Streams Resoluções 5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) / WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480) Taxa de frames Stream Principal: 5MP (1 a 20 FPS) / 3MP a 4MP (1 a 30 FPS) 1MP a 2MP (1 a 60 FPS) Stream Extra 1: 1 a 30 FPS / Stream Extra 2: 1 a 30 FPS Controle de taxa de bits CBR / VBR Taxa de bits H.264: 32kbps a 8192 kbps H.265: 19kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps intelbras.com.br Modos de vídeo Automático / Colorido / Preto e Branco Perfil Dia e Noite Agendamento, Dia e Noite Compensação de luz de fundo Backlight Compensation (BLC) / True Wide Dynamic Range (TWDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC) Balanço do branco Automático / Manual / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Personalizado Rotação de imagem 0°/90°/180°/270° Áudio Interface de áudio 1 entrada e 1 saída Compressão G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723 Rede Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T) Protocolos HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/IPv6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; Intelbras-1³ IGMP/ ICMP Serviço DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Máximo	Kit com 10 und	03	10	47	60



	acesso de usuários 20 usuários ⁴ Throughput Máx 64 Mbps Armazenamento Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP Navegadores IE®, Chrome®, Firefox® ⁵ Aplicações e monitoramento Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility Next, Defense IA, ISIC, Onvif (S,G e T) Interfaces Alarme 2 entradas (5mA 5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc) Tempo Pós-gravação/Pós-Alarme (3~300 segundos) Formato do vídeo NTSC Saída analógica Não Sim Características Gerais Alimentação 12 Vdc, ou PoE Proteção contra surto elétrico 15 kV Consumo < 95% intelbras.com.br ¹ Para garantir o correto funcionamento .					
2	Gravador invr ate 32 canais IP » Reconhecimento de face em tempo real» Suporte a recebimento de inteligências de câmeras IP» Analíticos de vídeo: detecção de faces, reconhecimento facial, inteligência de vídeo e detecção inteligente de pessoas e veículos» Compatível com tecnologia H.265 e H.265+» Resolução até 16MP » Onvif Perfil S» Suporta até 10 bancos de faces» Suporta até 20.000 faces cadastradas» Entrada e Saídas de Alarme» Suporte para até 04 discos rígidos, Disco rígido projetado para sistemas de CFTV» Capacidades 2TB » Desenvolvido para DVR e NVR (stand alone)» Capacidade para gravar até 64 câmeras simultâneas» Tecnologia All FrameR para evitar perda de quadros interface SATA 6 GB/s.	UND	03	10	47	60
3	HD CFTV PUPLE: 2TB » Desenvolvido para DVR e NVR (stand alone)» Capacidade para gravar até 64 câmeras simultâneas » Tecnologia All FrameR para evitar perda de quadros interface SATA 6 GB/s.	UND	03	10	47	60
4	Rack em Aço montagem de dvr/nvr/invd Racks para sistemas de telecom e CFTV » Tamanhos 16U (RPD 1657), 20U (RPD 2057),24U (RPD 2467), 36U (RPD 3667) E 44U(RPD 4467)» Ideal para projetos e instalações de switches, OLTs, sistemas de telecom e CFTV » Sistema Easy Mounting: peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem » Robusto e leve: projetado para garantir a robustez que um rack precisa e leve para instalação » Profundidade total de 270 mm para 16 U e profundidade 670 mm para 24 U e 44 U » Acabamento em pintura eletrostática epoxi » Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura » Porta frontal com opção de abertura esquerda/direita » Identificação de unidade de altura nos planos de fixação de equipamento» Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105	UND	03	10	47	60
5	Filtro de linha Protetor eletrônico com 5 tomadas » Dupla proteção: chave inteligente contra curto-circuito e sobrecarga, e varistor contra surtos de tensão » 1 tomada separada para facilitar a conexão de dispositivos que ocupam mais espaço » Bivolt automático: 100 a 240 Vac – 50/60 Hz » Capacidade de absorção de energia em caso de surtos elétricos: 125 J » Corrente máxima de operação: 10 A » Disponível nas cores branca e preta.	UND	03	10	47	60
6	SWITCH 16 portas 10/100Mbps (RJ45) 16 SFP 2Uplink (10/100/1000 Mbps) 2 Detalhamento das portas Porta 1-16: 16 x RJ45 10/100 Mbps Porta 17-18: 2 x RJ45 10/100/1000 Mbps (uplink) Porta 17-18: 2 x SFP 1000 Mbps (uplink) (combo) PoEPortas 1 e 2 até 60W Portas 3 a 16 até 30WTotal 135W Pinagem PoEPower +: par 1 e 2 e par 4 e 5 Power -: par 3 e 6 e par 7 e 8	UND		10	47	60



	Padrões IEEE802.3 (10BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3x (Flow Control), IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at PoE+, Hi-PoE Backplane 7.2 Gbps Encaminhamento de Pacotes 5.36 Mpps Taxa de Latência 2,8 μ Memória Buffer de Pacote 4 Mbit Tabela de endereço MAC 8K Umidade de armazenamento 5%–95% Fonte de alimentação Entrada: 100 a 240 Vac, 50/60 Hz PoE Extender Até 250m ¹ Proteção contra surtos ² Proteção contra surtos 15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum 2 kV durante 10/700 microssegundos em modo Diferencial Temperatura de operação –10°C a 55°C Umidade de operação 10%–90% Função VLAN Isolamento de Portas VIP Port Priorização de portas (1-8) ¹ Sujeito à redução na taxa de transmissão para 10 Mbps em todas as portas PoE do switch, na porta Uplink mantém a taxa de 100 Mbps. ² Consulte o item Proteção contra surtos elétricos do guia de instalação para mais informações sobre as condições de teste Soluções integradas Dimensões (LxPxA) 440 mm x 300 mm x 44 mm.		03			
7	Cabo U/UTP LAN CAT6A 305 metro - Blindado uso Externo com dreno para aterramento » 8 vias 100% cobre 24 AWG » Giga Lan 10/100/1000, categoria Cat6A » Classificação CMX 70°C » Uso externo.	CX	06	20	94	120
8	Cabo HDMI 2.0 de 10,0 MT » Cabo HDMI versão 2.0 com Ferrite » 10,0 metros de comprimento » compatível com resolução 4K » Taxa de transmissão de 18 GHz » compatível com televisores LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores » Função CEC: permite sincronização de volume, aprimoramento de imagem e outros ajustes » Função ARC: maior qualidade de áudio e conectividade.	UND	03	10	47	60
9	Nobreak long backup bivolt » 1440 VA / 500 W » Entrada bivolt, saída 120 V » 6 tomadas » Conexão para 1 bateria externa 12 V » Compatível com o módulo de baterias 12 V Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ $\pm$ 10% Modo Bateria: 120V~ $\pm$ 5% Tempo de transferência.	UND	03	10	47	60
10	Detector De Metal , Sensibilidade de detecção: Diâmetro 2.5mm Bola, Fonte de Alimentação: 9V bateria (6F22ND) Consumo de energia/Potência: 270 mW Frequência de operação: 22 KHz Corrente de operação: menos do que 50mA Operação de temperatura: -5° ~para 55° C Poder De funcionamento: 9 V Modo de alarme: Som/CONDUZIU a luz/Vibração, Alerta de áudio Lida com metal perfeitamente Baixa sensibilidade Soquete de bateria recarregável Cor do led: (Verde/ Vermelho) Ajustador sensibilidade Interruptor on-off Tampa de bateria Botão Vibrador Faixa De medição: 0-10 Sonda de Metal: Pin, Aplicação: inspeção de Segurança, ocasião pública.	UND	03	10	47	60
11	Serviço de instalação e manutenção corretiva e preventiva das câmeras do sistema de segurança por videomonitoramento das escolas da rede municipal de Tianguá/CE, acompanhando todos os acessórios necessário para seu devido funcionamento, inclusive reposição de cabos, peças e acessórios para seu	MES	12	12	12	12



	devido funcionamento, equivalente a 30% (trinta por cento) do valor do equipamento.					
--	---	--	--	--	--	--

Tianguá, 24 de agosto de 2023.


Ana Vlândia Moreira Nunes Barbosa
Secretária de Educação



regularidade fiscal e trabalhista do licitante vencedor, todas atualizadas, observadas as condições as propostas.

7. O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO COM QUAL/QUAIS FONTES DE RECURSO?

☒

RECURSO PRÓPRIO

☐

RECURSO ESTADUAL

☒

RECURSO FEDERAL

8. EXISTE ALGUMA EXIGÊNCIA ESPECÍFICA QUANTO AS OBRIGAÇÕES A SEREM EXECUTADAS PELA CONTRATADA OU PELA CONTRATANTE QUE DEVEM CONSTAR NO CONTRATO, QUAL/ QUAIS SERIAM?

Não há observações para o presente processo.

9. EXISTE FISCAL/GERENTE DE CONTRATO DEVIDAMENTE NOMEADO PARA FISCALIZAR O CUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, DEVIDAMENTE NOMEADO ATRAVÉS DE ATO/PORTARIA DE DESIGNAÇÃO?

Lindaura Coelho Moita Morais – CPF nº 380.497.243-87, Portaria de designação nº 002, de 02 de fevereiro de 2021 - responsável pelo recebimento e controle de material do almoxarifado da secretaria de Educação do município.

Thiago Joaquim Costa, CPF nº 565.656.153-49, Portaria nº 008, 12 de março de 2021 – fiscal de contratos de serviços.

Declaramos para os devidos fins, a viabilidade para realização dos procedimentos a fim de se obter a contratação para o presente objeto, conforme este estudo preliminar simplificado.

REPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:


Viveane Barbosa Nunes
Técnica da Secretaria de Educação

DE ACORDO:


Ana Vlândia Moreira Nunes Barbosa
Secretária de Educação



Nº PROCESSO	20231008/01-SME	DATA	10/08/2023
SECRETARIA	Educação		
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos de videomonitoramento. com prestação de serviços de instalação dos equipamentos, suporte e manutenção corretiva e preventiva, destinados as escolas da rede municipal de ensino do município de Tianguá – Ce.		

- ☐ Termo de Referência
☐ Projeto Básico

Secretária Municipal

CONTROLADORIA

OBSERVAÇÕES:	
AUTORIZAÇÃO	Assinatura do Responsável Tianguá, ____/____/____

COLETA DE PREÇOS

OBSERVAÇÕES:	
Assinatura do Responsável Pela Coleta de Preço Tianguá, ____/____/____	

LICITAÇÃO

OBSERVAÇÕES:	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL (PRESIDENTE OU PREGOEIRO) Tianguá, ____/____/____	