TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1. O PRESENTE TEM POR OBJETO**: AQUISIÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO PARA A EMEII VEREADORA ALBERTINA AUDI DE ALMEIDA NOBRE – INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS**, conforme quantidade, condições e especificações constantes e estabelecidas neste documento.

1.2. Os Serviços e materiais serão utilizados nas atividades de segurança física e patrimonial do estabelecimento de ensino supra citado, conforme Requisição de Compras nº 042 desta Secretaria.

2. JUSTIFICATIVA:

2.1. Na atual conjuntura em que a vulnerabilidade da segurança pública impede uma ação mais eficiente na preservação do patrimônio público, se faz necessária a contração de serviços especializados para os prédios públicos do município. Com a implantação do sistema, os seguintes benefícios podem ser considerados:

2.1.1. Aspecto da segurança do ambiente monitorado. Quanto a este aspecto, é inegável que, a existência por si só de um sistema monitorado por imagens, já desencoraja possíveis tentativas de violação da segurança do local e, geralmente, encoraja a que servidores que circulam pelo ambiente passem a observar com mais rigor as regras e padrões de segurança definidos para cada local e, ainda; •

2.1.2. Impõe o fator psicológico de dissuasão, pois o agente invasor terá surpresas ao invadir os ambientes;

2.1.3. Inibe a ação de invasores, depredadores e pessoas mal-intencionadas, pois os serão intimidados pelas câmeras de segurança.

2.1.4. Facilita o trabalho de pronta resposta (Polícia), fornecendo pormenores do incidente ou violação da segurança que esteja ocorrendo no local monitorado;

2.1.5. O sistema de monitoramento de segurança por câmeras, proporcionará mais tranquilidade e segurança nos finais de semana, onde a comunidade escolar está ausente;

A presente licitação tem por objetivo assegurar a necessária segurança patrimonial dos prédios públicos descritos, por meio da segurança eletrônica.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:

3.1. Tabela com as características, descrição e quantidade dos produtos:

LOTE 01 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO			
ITEM	**QTD.**	**UN.**	**DESCRIÇÃO DO PRODUTO E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**
1	1.000	UN	**BUCHA E PARAFUSO 8MM** Bucha: • Bucha para fixação e ancoragem fabricada em Nylon. Bucha tipo S 8x40; • Diâmetro do furo: 8mm; • Comprimento da Bucha: 40mm; • NBR 5419:2015-3. Parafuso: • Parafuso tipo filips e/ou fenda; • Acabamento: Zincado; • Diâmetro: 08mm; • Comprimento: 65,0mm; • Segue norma: ASME B18.2.1; • Material: Aço baixo teor de carbono.
2	10	CX	**CABO LAN-UTP CAT5E 4PX24AWG** • U/UTP - Cabo sem blindagem; • Condutor - 100% Cobre Nú; • Isolação - Termoplástico sólido (PEAD); • Pares - Os condutores são binados (torcidos), formando par nas cores azul/azul claro (par 1), branco/laranja (par 2), verde/verde claro (par 3) e marrom/marrom claro (par 4); • Núcleo - 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolados, reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo;

			• Revestimento Externo CMX anti UV - Características de não propagação de chama. Sua utilização é indicada para aplicação em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado e é livre de metais pesados (RoHS), indicado para uso interno/externo; • Cat.5e - Características de transmissão até 100MHz.
3	200	MT	**CABO PP 2,5** • Seção Nominal (mm2) 2x2,50; • Classe Encordamento do Condutor C5; • Diâmetro do Condutor 1,9; • Espessura de Isolação (mm) 0,8; • Espessura da Cobertura (mm) 1,0; • Diâmentro Externo (mm) 8,8; • Diâmetro Externo(mm) 8,8; • Peso Líquido (Kg/100 m) 12,2; • Resistência Elétrica Máxima (Ohms/km a 20 °C) 7,98; Tensão de Trabalho (V) 500 V; • Temperatura de Trabalho (°C) 70; • Duas pontas; • Cor preto.
4	4	UN	**CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA** • Código 44048003; • Modelo PROTETOR DE CAMERA DBOX-040; • CategoriaSegurança; • Itens Inclusos 01 - Caixa de proteção DBOX-040; • 01 - Suporte para parede GL-205; • 01 - Kit de parafusos para fixação;
5	64	UN	**CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV – BRANCA** • Medidas:15cm x 11,5cm x 7,5cm; • Caixa de Passagem Multifunção; • Montagem de equipamentos elétricos; • Acomodação de fonte e conexões; • São versáteis e altamente resistentes; • Proteção IP65; • Anel original para vedação; • Com 4 parafusos (em NYLON - 1/4 de volta sem elementos metálicos) que além de fixar a tampa, também possuem dobradiças para facilitar o manuseio. Podendo instalar até 2 câmeras diretamente na tampa; • Recorte na tampa para passagem de cabos e afins; • Marcação interna para os parafusos de fixação; • Canaleta para posicionar fios na parte traseira; • Injetada em PP UV, podendo ficar exposta aos raios solares; • Cor: Branca.
6	64	UN	**CÂMERA SEGURANÇA** • Image Sensor 1/2.7” CMOS; • Image Resolution 2MP; • Picture Pixel 1920(H)*1080(V); • Video Frame Rate PAL: 1080p@25fps, NTSC: 1080p@30fps; • Video Output 4-in-1 (AHD/TVI/CVI/CVBS), Fault setting: AHD format; • Transmission Distance More than 500m via 75-3 coaxial cable; • Minimum Illumination Warm light, Full Color: 0.01Lux; • Lens 2.8mm 2MP board lens; • Sync System Internal Synchronization; • Electronic Shutter PAL: 1/25 -1/50,000 Sec, NTSC: 1/30 -1/60,000 Sec; • S/N Ratio More than 50dB; • Day and Night 650 Filter, Full Color; • Infrared LED 2pcs warm light array LEDs; • IR Distance 20m; • UTC Support; • D-WDR Support; • Noise Reduction 3D NR; • White Balance Auto / Manual; • Gain Control Auto; • Operation Temperature -30°C~+60°C / Less than 95%RH (No condensation); • Power Supply DC12V+/-20%; • Dimension 62*67*180mm; • Housing IP66-rated black and white color plastic case.

7	64	UN	**CONDULETE COM TAMPA** • EAN13 7891435060614; • DUN14 17891435060611; • NCM 7609.00.00; • Peso Líquido 0,1125 kg; • Peso Bruto 0,1160 kg; • Metragem 0,000225 m³; • Dimensões Embalagem (Compr. X Larg. X Alt.) 90x 50x 50 mm; • Dimensões Produto (Compr. X Larg. X Alt.) 93x 51x 49 mm; • Material de alumínio ¾ com tampa.
8	120	UN	**CONECTOR DE CAIXAS E CONDULETES A ELETRODUTOS RÍGIDOS ¾** • Bitola 3/4"; • Comprimento da Rosca 6,5mm; • Comprimento 26,5mm; • EAN13 7891435035469; • Cor Alumínio sem pintura; • Diâmetro 26,9mm; • Material Alumínio; • Modelo Múltiplo; • Outros Termos Conector Reto, unidut, luva, emenda, pescoço, pescocinho; • Peso 20g; • Referência 56251/052.
9	128	UN	**CONECTOR RJ45** • Rj 45 Cat6.
10	4	UN	**DISCO RÍGIDO 2TB PARA CFTV** • Disco rígido especial para segurança eletrônica; • Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; • Estabilidade na gravação de dados; • Velocidade de disco controlada; • Dissipação de calor otimizada; • Baixo consumo de energia e nível de ruído; • Compatível com as principais marcas de DVR e NVR;
11	6	UN	**DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C** • NCM 85362000; • Tipo De Disjuntor Mini; • Número de Polos 2 Polos; • Curva C; • Capacidade de Ruptura 3KA; • Corrente ;20A • Tensão 220/380V; • Elemento de Proteção Térmico e Magnético; • Grau de Proteção IP-20.
12	60	UN	**ELETRODUTO ¾ GALVANIZADO** • Barras com 3 metros de comprimento; • Diâmetro: 3/4 de polegada; • Revestimento: Galvanizado a Fogo; • Resistência: Médio.
13	50	UN	**ELETRODUTO TUBO SELANTE ¾** Descrição do Produto: • Eletroduto Flexível em Aço Estanhado ou Zincado, revestido externamente em PVC; • Oferecido nas cores Preto e Branco e nas bitolas de 3/8" a 4", conforme tabela; • Desenvolvido para proteção de cabos, em instalações estáticas aparentes que poderão estar expostas a chuva, sol, gases, vapores e pó, assegurando assim a integridade e durabilidade do cabeamento e do próprio equipamento; • Utilizado amplamente nas ligações de motores, equipamentos industriais, câmeras de monitoramento entre outros. Especificações Técnicas: • Diâmetro nominal: 3/4"; • Diâmetro interno efetivo: 19mm; • Diâmetro externo: 26mm; • Raio mínimo de curvatura: 93mm.
14	4	UN	**GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO** • Processador Principal Integrado de alta performance; • Sistema operacional Linux® embarcado;

			• Entradas 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR; • Intelbras Multi HD® Compatibilidade Analógica NTSC / PAL HDCVI 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p HDTVI 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p AHD 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p IP 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3MP / 1080p / 720p; • Áudio no protocolo HDCVI Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações; • Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω); • Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω); • Áudio bidirecional Disponível no canal 1; • Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI e 1 VGA; • Resoluções de saída (em pixels) 3840 × 2160 (HDMI apenas), 1920×1080, 1280×1024, 1280×720; • Divisão do mosaico da tela Modo analógico 1/4/8/9/16 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16/25; • Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal; • Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação; • Bit rate 4 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS); • Compressão de vídeo/áudio H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC; • Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo; • Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg., Pós-alarme: 10~300seg; • Resoluções de gravação Stream principal HDCVI, AHD, HDTVI 16 canais em 5M Lite / 4M Lite (10 FPS) ou 16 canais 1080P (15 FPS) ou 16 canais 720P / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 4 canais em 5M Lite (20 FPS) / 4M Lite / 1080P (30 FPS) e 12 canais em 5M Lite / 4M Lite / 1080P / 1080P Lite (7 FPS) ou 720P / 960H / D1 / CIF (15 FPS) IP 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analógico 960H / D1 / CIF (30 FPS) Stream extra HDCVI, AHD, HDTVI D1 / CIF (15 FPS) IP D1 / CIF / VGA Analógico D1 / CIF (15 FPS); • Eventos Gravação, PTZ, Notificações push, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro; • Detecção de vídeo Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento; • Funções Inteligência de Vídeo (Linha virtual e Cerca virtual) e Detecção Inteligente (pessoa e/ou veículo); • Capacidade Inteligência de Vídeo Até 4 canais utilizando câmera HDCVI/AHD/HDTVI, até 10 regras por canal Recebe inteligência de vídeo de câmeras IPs; • Classificação de objetos na Inteligência de vídeo Pessoa e/ou Veículo; • Capacidade Detecção Inteligente 16 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI; • Classificação de objetos na Detecção Inteligente Pessoa e/ou Veículo; • Reprodução síncrona 1/4/8/16; • Modo de busca Modo de busca Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento; • Busca Inteligente Detecção de Pessoas e Veículos. • Funções de reprodução Reproduzir, Pausar, Parar, Retroce;so, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS; • Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido; • Fast Ethernet 1 conexão RJ45 (10/100/1000 Mbps); • Throughput 128 Mbps; • Funções e protocolos HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, POS, RTMP; • Conexões simultâneas 128 conexões; • Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®; • Quantidade 16 canais; • Disco rígido interno 1 porta padrão SATA; • USB 2 portas USB 2.0; • Fonte de alimentação 12 Vdc / 2ª; • Consumo (Potência) 12 W (sem disco rígido); • Ambiente de funcionamento 0°C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa; • Adaptador USB Wireless (Wi-Fi) IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200;
15	90	UN	**<u>LUVA PARA TUBO 3/4 GALVANIZADO</u>** • Com acabamento galvanizado, o produto apresenta alta resistência à corrosão e oxidação, garantindo sua durabilidade e eficiência;

			• Código universal de produto: 7893536394278; • Dimensão ¾”.
16	4	UN	**NOBREAK - 600VA BIVOLT** • Forma de onda senoidal por aproximação; • Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; • Filtro de linha interno; • Autodiagnóstico de bateria; • Battery Saver: preserva a vida útil da bateria; • Botão liga/desliga Mute; • Porta fusível externo com unidade reserva. Características de Entrada • Tensão nominal (Volts): Bivolt automático 115/127/220; • Variação máxima de tensão (Volts): 88 a 141 (rede 115V~); 170 a 262 (rede 220V~); • Frequência de rede (HZ): 60 ± 4; Conexão de Entrada • Cabo com plugue Padrão NBR 14136 (10A); • Comprimento do cabo de força do nobreak: 1200 ± 50 mm. Potência Máxima de Saida • 600VA/300W; • Fator de potência: 0,5. Características de Saída • Tensão nominal (Volts): 115; • Regulação de saída: ± 5% (para operação bateria); + 6% - 10% (para operação rede); • Faixa de frequência: 60Hz ± 1% (para operação bateria); • Forma de onda no inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude. Conexão de Saída • 4 tomadas; • Padrão NBR 14136 - 3 pinos – Brasil. Baterias • Qte Baterias internas: 1 bateria 12Vdc / 7Ah; • Acionamento do inversor: < 0,8 ms. Baterias Externas • Não permite expansão de baterias. Recursos • Nobreak interativo com regulação online; • Microprocessado: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico; • Função TRUE RMS: Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento; • Autoteste: Ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias; • Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser substituída; • Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; • Recarga automática da bateria em 4 estágios com compensação de temperatura mesmo com o nobreak desligado, mantendo-a sempre em condições ideais de operação, contribuindo para melhor preservação de sua vida útil; • Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start); • Circuito desmagnetizador: Garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares); • Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; • Inversor sincronizado com a rede elétrica: evita variações bruscas na tensão de saída durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa; • Proteções contra sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica.
17	6	UN	**PLUG FÊMEA** • Tensão Elétrica :Bivolt; • Cor:Preto; • 20A 250V • 2P+T; • Cor: Preto; • Junção: Fêmea.
18	6	UN	**PLUG MACHO 2P + T 20A** • Tensão Elétrica :Bivolt;

			• Cor:Preto; • Corrente Elétrica:20A; • Garantia da Fabricante:60 meses; • Produto:Plug 2 Pólos + Terra; • Quantidade de Pólos:2 Pólos; • Tipo:Macho.
19	4	UN	**POSTE GALVANIZADO** • Tubo em aço galvanizado a fogo; • Comprimento: 3,00m; • Com base 20mmx20mm perfuração para 4 chumbadores; • Chapas 10cmx10cm para instalação de de câmeras.
20	4	UN	**POWER BALUN DE 16 CANAIS FULL HD** • Entrada do sinal de vídeo 16 RJ45; • Saída de vídeo 16 BNC; • Função 4x1 4 RJ45; • Alimentação para câmera 1 P4 Macho; • Alimentação de entrada NBR 14136; • Protocolos de vídeo HDCVI/ AHD/ HDTVI/ Analógico (CVBS); • Formato de vídeo NTSC; • Alcance com tecnologia analógica 400 metros; • Alcance com tecnologia HDCVI Vídeo: 300 m (720p), 200 m (1080p); • Alcance com tecnologia HDTVI Vídeo: 250 m (720p) e 150 m (1080p); • Alcance com tecnologia AHD Vídeo: 250 m (720p) e 150 m (1080p); • Filtro contra ruídos e interferência Sim; • Vídeo | Impedância UTP: 100 Ω RJ45 / Cabo coaxial: 75 Ω BNC; • Compatível com dados (Menu OSD e PTZ) Sim; • Compatível com áudio Sim; • Sinalização LED verde saída de alimentação Alimentação Ok; • Sinalização LED vermelho saída de alimentação Curto circuito ou sobrecarga no canal; • Compatível com Rack 19” Sim; • Cabo BNC macho 0,60m 16; • VB 1001 MC (macho) 16; • Cantoneiras para fixação em rack 19” 2; • Cabo alimentação (cabo força) 1; • Alimentação de entrada 100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range); • Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação 7,5 A²; • Consumo máximo de potência 105 W; • Corrente máxima fornecida em cada canal 1,1A³; • Fonte de Alimentação 13,8 Vdc; • Proteção antissurto vídeo 1KV vídeo; • Proteção antissurto alimentação 1,5KV alimentação; • Norma de proteção antissurto Pulso 10-700µs IEC 61000-45 Modo diferencial; • Dimensões do Gabinete (L x A x P) 440 x 44 x 130 mm; • Cor case Preto • Tipo material Metálico / Plástico; • Local de instalação Interno.
21	4	UN	**RACK 19" 16U X 570MM PRETO** • Material: Aço Sae 1010/1020; • Fixação em parede; • Porta frontal embuda com visor em acrílico; • Fecho e chave. Laterais e portas removíveis; • Com abertura para ventilação e fechos de engate rápido; • Plano de fixação móvel com opção para instalação de plano auxiliar. • Acabamento: Pintura epóxi pó texturizada; • Composição do produto: Gabinete padrão metálico, parafusos e buchas para fixação; • Medidas: 16U x 570mm; • Dimensões: 48,25x72x57 (LxAxC); • Cor: Preto.
22	1	SERV	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE VÍDEO** • Serviço de instalação de todos os materiais listados acima. Deixando em perfeita condição de uso e operação todo o sistema de monitoramento de segurança.
23	1	UN	**SWITCH 8 PORTAS - NÃO GERENCIÁVEL SF 800 Q+** • Padrões: IEEE802.3 - 10BASE-T IEEE802.3u - 100BASE-TX IEEE802.3x - Flow Control IEEE802.1p - Priority Queueing (QoS) IEEE802.3az - Energy Efficient Ethernet;

			• Quantidade de portas: 8 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); • Cabeamento Suportado: 10BASE-T - Cabo UTP categoria 3,4 e 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100O STP 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100O STP; • LEDs indicadores: 8 - LAN; 1 – Power; • Método de Transferência: Armazena e envia (store and forward); • Tamanho da tabela de endereços MAC: 1K; • Backplane: 1,6 Gbps;Buffer de memória: 448 Kbits QoS: Priorização IEEE802.1p; Duas filas de prioridade por porta Fonte de alimentação: Entrada: 100-240 VCA/50-60 Hz Saída: 12 VCC/0,5 A; • PoE passivo: Somente a Porta 1: pinos 4,5 (+); pinos 7,8 (-); Utilizado para ligar o switch através do cabo de rede; • Potência máxima de consumo: 2 W; • Dimensões: 140 x 75 x 26 mm.
24	180	UN	**TAMPÃO DE CONDULETE PVC ¾** • Para Conduletes de: 3/4"; • Comprimento: 25 mm; • Largura: 25 mm; • Cor compatível com a sequência 7 desta tabela.

3.2. GARATNIA
3.2.1. 12 (doze) meses de garantia para os Equipamentos;
3.2.2. 03 (três) meses de garantia para a mão de obra a partir do término dos serviços.

4. DA ENTREGA:
4.1. Prazo de entrega: 30 (trinta) dias;
4.2. O serviço e materiais serão requisitados à empresa vencedora, em sua totalidade, pelo Departamento de Compras, requisitado pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura;
4.3. Os itens deverão ser entregues, de forma única pela licitante vencedora;
4.4. Local de realização do serviço e entrega de materiais é a EMEII "Vereadora Albertina Audi de Almeida Nobre", Rua Luiz Corrocher, 205, Bairro São Francisco II, CEP 18527-082, Cerquilho/SP. Horário de entrega e/ou realização do serviço: das 8:00 h às 16:00 h em dias comerciais.
4.5. A licitante vencedora sujeitar-se-á à fiscalização dos produtos, durante as entregas, reservando-se a esta Prefeitura Municipal, através do responsável, o direito de não proceder ao recebimento, caso eles não se encontrarem em condições satisfatórias ou não atenderem ao descritivo deste termo de referência;
4.6. Caso fiquem constatadas irregularidades em relação ao serviço e/ou material, ou mesmo não se enquadrar nas exigências mínimas, resultará na não aceitação do material e imediata abertura de procedimento administrativo visando sua regularização;
4.7. Correrão por conta da licitante vencedora todas as despesas de embalagens, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da entrega e da própria aquisição dos produtos.

5. DO MATERIAL:

LOTE 01 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO				**VALOR UNITÁRIO ESTIMADO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO**
ITEM	**QTD.**	**UN.**	**DESCRIÇÃO DO PRODUTO E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**		
1	1000	UN	**BUCHA E PARAFUSO 8MM**	R$ 0,32	R$ 320,00
2	10	CX	**CABO LAN-UTP CAT5E 4PX24AWG**	R$ 255,86	R$ 2.558,60
3	200	MT	**CABO PP 2,5**	R$ 5,77	R$ 1.154,00
4	4	UN	**CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA**	R$ 86,02	R$ 344,08
5	64	UN	**CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV – BRANCA**	R$ 4,47	R$ 286,08
6	64	UN	**CÂMERA SEGURANÇA**	R$ 213,16	R$ 13.642,24
7	64	UN	**CONDULETE COM TAMPA**	R$ 13,34	R$ 853,76
8	120	UN	**CONECTOR DE CAIXAS E CONDULETES A ELETRODUTOS RÍGIDOS ¾**	R$ 2,64	R$ 316,80
9	128	UN	**CONECTOR RJ45**	R$ 0,22	R$ 28,16

10	4	UN	**DISCO RÍGIDO 2TB PARA CFTV**	R$ 467,10	R$ 1.868,40
11	6	UN	**DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C**	R$ 46,03	R$ 276,18
12	60	UN	**ELETRODUTO ¾ GALVANIZADO**	R$ 19,26	R$ 1.155,60
13	50	UN	**ELETRODUTO TUBO SELANTE ¾**	R$ 4,41	R$ 220,50
14	4	UN	**GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO**	R$ 1.441,59	R$ 5.766,36
15	90	UN	**LUVA PARA TUBO 3/4 GALVANIZADO**	R$ 3,39	R$ 305,10
16	4	UN	**NOBREAK - 600VA BIVOLT**	R$ 345,80	R$ 1.383,20
17	6	UN	**PLUG FÊMEA**	R$ 25,83	R$ 154,98
18	6	UN	**PLUG MACHO 2P + T 20A**	R$ 25,83	R$ 154,98
19	4	UN	**POSTE GALVANIZADO**	R$ 375,00	R$ 1.500,00
20	4	UN	**POWER BALUN - DE 16 CANAIS FULL HD**	R$ 1.557,42	R$ 6.229,68
21	4	UN	**RACK 19" 16U X 570MM PRETO**	R$ 828,40	R$ 3.313,60
22	1	SERV	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE VÍDEO**	R$ 18.990,00	R$ 18.990,00
23	1	UN	**SWITCH 8 PORTAS - NÃO GERENCIÁVEL SF 800 Q+**	R$ 87,00	R$ 87,00
24	180	UN	**TAMPÃO DE CONDULETE PVC ¾**	R$ 0,54	R$ 97,20
			TOTAL DO VALOR ESTIMADO LOTE 01		**R$ 61.006,50**

6. CLASSIFICAÇÃO DO BEM OU SERVIÇO:
6.1. Considerando as definições constantes nos incisos XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVIII e XXI do art. 6º da Lei 14.133/2021, o objeto pretendido enquadra-se como bens e serviços comuns de fornecimento não contínuo.

7. GESTÃO CONTRATUAL:
7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
7.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
7.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
7.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato.
7.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos. (Decreto nº 3673 de 2023).
7.6. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
7.7. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
7.8. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.
7.9. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

8. SELEÇÃO DO FORNECEDOR:
8.1. Para a **AQUISIÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO PARA A EMEII VEREADORA ALBERTINA AUDI DE ALMEIDA NOBRE – INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS**, objeto deste, que se enquadra como bens e serviços comuns, de

fornecimento não contínuo, será adotado a modalidade licitatória "Pregão Eletrônico", e o critério de julgamento será o de ***Menor Preço Global***.

8.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

b) Certidão negativa de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

b1) Na hipótese em que a certidão de recuperação judicial for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial em vigor, nos termos da Súmula 50 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica com data não superior a 180 (cento e oitenta) dias da apresentação das propostas.

8.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, a licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece os locais e as condições de realização dos serviços, assegurado a ela o direito de realização de vistoria prévia.

b) A licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pela Secretaria Municipal da Educação e Cultura, referente ao objeto da licitação.

c) A empresa poderá agendar a visita técnica nos dias de expediente desta Prefeitura, pelo telefone (15)3384-8333 – Secretaria Municipal da Educação e Cultura, das 09h00min às 12h00min e das 13h00min às 16h00min, nos dias úteis.

d) A empresa licitante deverá credenciar o funcionário para apresentar-se junto aos locais da execução dos serviços, localizados no item 6.3. deste Termo de Referência, para efetuar a visita técnica agendada, onde tomará conhecimento das condições dos locais para execução da instalação e para elaboração de sua proposta de preço.

e) O atestado de visita técnica assinado pelo(a) funcionário(a) da empresa e pelo(a) funcionário(a) da Secretaria Municipal da Educação e Cultura desta Prefeitura Municipal deverá compor os documentos de habilitação, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

f) Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.4. CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

a) Quando o proponente vencedor, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar o Contrato no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação, será convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

b) Juntamente com o instrumento contratual, a empresa deverá assinar o Termo de Ciência e de Notificação, Declaração de Documentos à Disposição do TCE-SP e apresentar o comprovante de cadastro no CadTCESPI.

c) A recusa injustificada em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas, sendo que este disposto se aplica inclusive aos licitantes remanescentes, que não aceitarem a convocação, sem justificativa ou com justificativa recusada pela administração pública.

9. ESTIMTIVA DE PREÇO:

9.1. A estimativa de preço, foi cotada através de 3 orçamentos de fornecedores para obtenção do valor unitário referencial.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FONTE DE RECURSO

10.1. Os recursos sairão das dotações orçamentárias do orçamento vigente:

- Ensino Infantil;

- As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento: **12.365.0003.2004-3.3.90.30 – Material de Consumo – F.R. 1 – 12.365.0003.2004-3.3.90.39 – Pessoa Jurídica – F.R. 1 – Secretaria Municipal de Educação e Cultura.**

11. GESTÃO DO CONTRATO

11.1. O gestor do contrato será o Sr. Antonio Carlos Assunção Martins que irá juntamente ao fiscal, Sr. Marcos de Almeida Accordi, exercer a gestão e fiscalização nos moldes do contrato firmado, baseando-se no Decreto Municipal nº 3673/2023, que parametriza as normas de acordo com a Lei nº 14.133/21.

Cerquilho, 05 de novembro de 2024.