



**SÃO MIGUEL DAS MISSÕES**  
**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 08/02/2024

Hora: 15:56:53

Número da Licitação	<b>000001 / 2024</b>
Modalidade	<b>(PCE) Pregão Eletrônico Lei 14.133/21</b>
Processo Nº	<b>000010</b>
Data de Emissão da Licitação	<b>08/02/2024</b>

Secretaria: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Objetivo da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS EM DIVERSOS PONTOS DA CIDADE

**Relação dos Itens**

<b>Lote/Item</b>	<b>Qtde</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Referência</b>	<b>Total</b>
0001/001	6,00	UN	CÂMERA	5.301,61	31.809,66

Descrição Adicional:

3468 CÂMERA CÂMERA IP FIXA LPR: Câmera IP fixa de alta definição com leitura automática de placa; Resolução mínima de 4M; Deverá permitir a operação entre -40°C a +65°C; A câmera deve possuir sensor de imagem com pelo menos 1/1.8" megapixels CMOS; A alimentação da câmera pode ser via PoE, 12Vdc, 36Vdc. Possuir resolução megapixel mínima de 2688 x 1520p; Trabalhar com os codecs de compressão H.264 e H.265; Deverá possuir ajuste de foco; Fornecer no mínimo dois streams de vídeo simultâneos; Deve possuir porta RJ-45 para conexão em rede IP 10/100/1000Base-T; Índice de proteção IP67 e IK10; Velocidade máxima para leitura de placa de no mínimo 120km/h; Detecção de movimento, alarme de adulteração de vídeo, rede desconectada, conflito de endereço IP, HDD cheio, erro de HDD, alarme para placa listada na lista de bloqueio e lista de permissões; Deve suportar os seguintes protocolos de rede: TCP; UDP; IPv4/IPv6; DNS; DHCP; ICMP. HTTP, HTTPS; RTSP.

0001/001	3,00	UN	ARMARIO	1.632,00	4.896,00
----------	------	----	---------	----------	----------

Descrição Adicional:

Armários aéreos externos de Rack Outdoor 08U: Armário externo com chave para fachada ou poste, com suporte de fixação tipo engate rápido COM braçadeiras circular tipo BPC para aplicações em poste e parafuso tipo parábola 3/8x3, nas dimensões externas de aproximadamente 450x400x450mm; Dois módulos internos, sendo dois níveis. Afastamento ao fundo de 100 mm para a reserva de condutores; Página 5 de 9 Sistema de ventilação, contendo 2 entradas mínimas na base inferior para aceso de energia; Aterramento e rede de distribuição; o; Sistema elétrico com disjuntor de aceso rapido

0001/001	1,00	UN	PASSAGEM	7.200,00	7.200,00
----------	------	----	----------	----------	----------

Descrição Adicional:

MDO para lançamento e instalação da fibra óptica: Mão de obra para lançamento e instalação de fibra óptica monomodo de para conexão dos conjuntos de câmeras de vídeo monitoramento com comprimento aproximado 1Km sendo 100m de reserva técnica; Descrição do lançamento e instalações: Todo o lançamento e instalação da fibra óptica serão aéreos usando postes da concessionária de energia elétrica local. Toda recauchutagem da via pública devido o serviço de implantação da fibra, será realizada pela Prefeitura Municipal de São Miguel das Missões. Danos maiores serão de responsabilidade a empresa licitante vencedora. Todas as câmeras de videomonitoramento serão instaladas em postes próprios conforme prevê o projeto

0001/001	1,00	UN	SERVIDOR	21.600,00	21.600,00
----------	------	----	----------	-----------	-----------

Descrição Adicional:

Equipamento tipo servidor projetado para operação 24x7; Apresentar Juntamente com a proposta Catalogo do equipamento ofertado comprovando as especificações solicitadas no edital; No mínimo 1 processador Intel® i7-11700, clock 4.8 GHz máx, 16 MB cache, 8 núcleos, 16 threads e TDP de no máximo 65 W; No mínimo memória ram instalada: 1 pente de 16 GB (DDR4); No mínimo hd instalado: 1 unidade 8 TB Surveillance (8 TB líquidos); No mínimo 1 unidade de 480 GB SSD DataCenter; Cabo de força padrão ABNT; Sistema operacional instalado Windows 10 IoT Enterprise 2019 ou superior; Suportar até 4 slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; Suportar memória DDR4 3200 / 3000 / 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz; Suportar modo dual-channel; Suportar memória não ECC sem buffer; Suportar Intel Extreme Memory Profile (XMP); Slots de expansão 1 slot PCIe x16; Suportar até PCIe 4.0 com CPU Intel® de 11ª geração; Suportar até PCIe 3.0 com CPU Intel® de 10ª geração; 2 slot PCIe 3.0 x1; ARMAZENAMENTO: 6 portas SATA 6Gb/s; 2 slot M.2 Gen3 x4 (Key M 2242/ 2260/ 2280); Suportar 2 baías de 3,5", 2 baías de 2,5" internas

0001/001	1,00	UN	SOFTWARE	10.680,00	10.680,00
----------	------	----	----------	-----------	-----------



Descrição Adicional:

Sistema base para gerenciamento Software aplicativo licenciado para controle ilimitado de câmeras de vídeo monitoramento, com programação para controle: Tráfego, aglomerações, movimentos fora do padrão, identificação de placas e outros tipos possíveis programáveis. Compatível com a central de monitoramento do Departamento de Comando e Controle Integrado (DCCI), do estado do Rio Grande Do Sul; Administração: Configuração dinâmica em tempo real; Envia relatório de funcionamento do servidor; Grupo de usuários; Permite a localização e cadastramento automático das câmeras por UPnP; Permite aplicar configurações a um conjunto de câmeras simultaneamente; Permite localização automática de câmeras que utilizam protocolo ONVIF; Possui Calculadora para Cálculo de Armazenamento; Possui Monitoramento do Servidor Através de Gráficos Históricos; Possui sistema de Backup manual das configurações. Agendamentos: Permite a emissão de relatórios de eventos de análise de vídeo; Permite a identificação visual de um objeto alarmado na análise de vídeo; Permite a pesquisa de eventos de análise de vídeo; Possui agendamento de operação na análise de vídeo; Possui configurações avançadas de rastreamento de objetos na análise de vídeo; Suporta análise de vídeo de barreiras virtuais; Suporta análise de vídeo de circulação de áreas proibidas; Suporta análise de vídeo de contagem de objetos; Suporta análise de vídeo de controle de direção; Suporta análise de vídeo de controle de velocidade; Suporta análise de vídeo de detecção de face; Suporta análise de vídeo de objetos deixados e retirados; Suporta análise de vídeo de obstrução da câmera; Suporta recursos de análise de vídeo; Suporte nativo para analítico embarcado em câmeras. Arquitetura e Segurança: Arquitetura do sistema Cliente/Servidor; Integração com o Digifort Evidence; Limite de conexões com o servidor ilimitado; Número de câmeras 8 a ilimitado (Através de Packs); Número de Placas de Alarme 1 a ilimitado (Através de licenças); Permite a exportação de registros da auditoria; Permite autenticação via Biometria Digifort - Biopass; Permite integração com domínio Active Directory; Permite operações simultâneas (Multi-Tarefa); Plataforma Microsoft Windows7/XP/2003/Vista/2008; Possibilita percorrer o vídeo através de barra de tempo; Possui Arquitetura Mestre/Escravo; Possui completo sistema de direitos para os usuários; Possui controle de filtros e efeitos sobre a imagem; Possui Filtro de IPs; Possui log de atividade do servidor; Possui log de eventos; Possui máscara de privacidade; Possui perfil de usuários para o monitoramento ao vivo; Possui recurso de identificação de propriedade; Possui recurso de modo de privacidade; Possui sistema de recursos para os Página 8 de 9 usuários; Resolução de imagem suportada Qualquer resolução (Depende da Câmera); Suporta acesso remoto ao servidor; Suporta DNS; Suporta expansão de câmeras através de packs ilimitado; Suporta multiprocessador (Otimiza tarefas dividindo o processamento entre os processadores); Suporta Multi-Usuários (ilimitado); Trabalha com Câmeras IP e Vídeo Servers; Trabalha com Placas de Alarme; Velocidade de gravação e monitoramento ao vivo por câmera Até 30FPS por câmera. Gravação de Vídeo: A gravação por movimento permite que seja definida diversas áreas sensíveis ao movimento; Banco de dados de Alta Performance; Sem Limite de Gravações Por Dia; Possibilita a gravação das imagens em servidores de arquivos (Via Rede); Possuir cotas de disco para o sistema de gerenciamento automático de disco; Possuir ferramenta para teste da detecção de movimento; Possuir sistema de certificado digital; Possuir sistema de gerenciamento automático de disco; Suportar arquivamento de gravações; Suportar buffer para pré/pós alarme até até 60 segundos; Suportar gravação por detecção de movimento; Suportar gravação por eventos. Reconhecimento de Placas de Automóveis - LPR: Permite a criação de listas de placas pré-configuradas; Permite a emissão de relatórios de placas capturadas Através de licenças; Permite o envio de ações de alarmes Através de licenças; Suporta módulo de reconhecimento; Reprodução, Exportação e Pesquisa de Vídeo: Exportação de câmeras simultâneas; Formatos de Exportação de Vídeo em CD de Ocorrência.avi; Permite a reprodução de vídeo em Multi-thread; Permite a reprodução rápida de mídia no cliente de monitoramento; Permite adicionar marca d'água de texto em imagens exportadas; Permite imprimir uma imagem da reprodução de vídeo com descriptivo de ocorrência; Permite salvar uma imagem da reprodução de vídeo; Possui Pesquisa Avançada por Detecção de Movimento; Possui Suporte a PTZ Virtual na Reprodução de Vídeo; Reprodução de câmeras simultâneas ilimitado; Reproduz vídeo através de faixa de data e hora; Reproduz vídeo através de faixa de hora fixa; Suporta Desintrelaçamento de Imagens. Servidor Web: Possui Servidor Web Embutido. Suporte a Eventos: Abre popup com imagens de câmeras na ocorrência de um evento; Aciona saídas de alarme na ocorrência de um evento; Envio email ou SMS na ocorrência de um evento; Envio mensagem instantânea ao operador na ocorrência de um evento; Eventos Programados; Gera um evento na Detecção de Movimento; Gera um evento na Falha de Gravação; Gera um evento se a câmera estiver fora de funcionamento; Permite a exportação dos relatórios de Eventos; Posiciona câmeras PTZ na ocorrência de um evento; Possui Eventos de Timer; Possui Eventos Manuais; Suporta a criação de diversos contatos e grupos para recebimento de e-mail e SMS; Suporta Entrada e Saída de Alarme; Suporte Eventos Globais ilimitado; Toca som de alarme na ocorrência de um evento. Suporte a PTZ (Pan/Tilt/Zoom): Permite agendamento ou ativação manual da vigilância PTZ; Possui configurações avançadas de joystick; Possui controle sobre o OSD (On Screen Display) de câmeras analógicas; Suporta Página 9 de 9 Presets ilimitado; Suporta PTZ; Suporta PTZ Avançado; Suporta PTZ Digital; Suporta PTZ por "Clicar e Centralizar"; Suporta PTZ por Joystick; Suporta PTZ por Joystick Visual; Suporta Vigilância PTZ; Suporte nativo para protocolo de câmeras PTZ analógicas; Vigilância PTZ suporta patterns de câmeras analógicas. Apresentar Juntamente com a proposta Catalogo do equipamento ofertado comprovando as especificações solicitada no edital.

0001/001	5,00	UN	CONVERSOR	600,00	3.000,00
----------	------	----	-----------	--------	----------

Descrição Adicional:

SOR Conversor de Mídia : Fornecer um conector de fibra sc e um conector utp; Cumprir inteiramente com ieee802.3 10base-t, ieee802.3u 100basetx/ieee802.3u 100base-fx, ieee802.3z 1000base-fx padrão. Detectar de forma automática do meio/modo de transferência duplex completo para o porto de tx; Negociação automática de 10/100/1000mbps taxa e automdi/mdix para porta tx; Fornecer a configuração do interruptor do meio/modo de transferência duplex; Distancia para F.O 20km



**SÃO MIGUEL DAS MISSÕES**  
**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 08/02/2024

Hora: 15:56:53

0001/001	1,00	UN	COMPUTADOR	5.760,00	5.760,00
----------	------	----	------------	----------	----------

**Descrição Adicional:**

008029 COMPUTADOR Micro computador (configurações mínimas): Integrante da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante; Suporte à arquitetura 64 bits, tecnologia SSE4.1/4.2 ou similar; Processador 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-core, 12-thread, cache de 18MB, 2,5GHz até 4,4GHz) ou superior; Página 3 de 9 Sistema Operacional Windows 11 ou superior; Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MT/s; Expansível até 64GB; Armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; A placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel® AX210 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps | com Bluetooth®; Portas HDMI 1.4b e DisplayPort; 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração; 2 portas USB 2.0 Type-A; Slots de expansão; Chip de segurança TPM 2.0 nativo para hardware; Teclado USB original do mesmo fabricante do computador, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português. O teclado deverá manter as cores predominantes no desktop; Mouse USB original do mesmo fabricante do computador, vetado o uso de adaptadores; Fonte de alimentação 110/220V; Monitor Led de Tamanho da tela: mínima de 21,5" polegadas; Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros; Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. Apresentar Juntamente com a proposta Catalogo do equipamento ofertado comprovando

0001/001	3,00	UN	KIT DE PEÇAS	1.036,18	3.108,54
----------	------	----	--------------	----------	----------

**Descrição Adicional:**

DE PEÇAS Conjunto de acessórios para instalações das câmeras: Conjunto de acessórios com conectores, Braçadeiras, Sintas galvanizadas, Canos galvanizados, Hastes para aterramento, Cordoalha, Fios de cobre, Aninhos, Dutos galvanizados e PVC, Parafusos, Buchas e Conectores e demais acessórios para instalações. Materiais que não são usualmente especificados, mas que serão necessários para que o sistema trabalhe e opere de maneira satisfatória, deverão ser incluídos no fornecimento e instalados como se tivessem sido especificados, fazendo parte, portanto, da instalação

0001/001	3,00	UN	POSTE CONCRETO T	1.800,00	5.400,00
----------	------	----	------------------	----------	----------

**Descrição Adicional:**

Mão de obra para plantar postes de concreto, de 9m, com tronco cônico,

0001/001	3,00	UN	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA:	148,77	446,31
----------	------	----	------------------------	--------	--------

**Descrição Adicional:**

Fusões para conexão da fibra óptica nas caixas de emendas

0001/001	3,00	UN	POSTE DE CONCRETO 9 MTS	1.920,00	5.760,00
----------	------	----	-------------------------	----------	----------

**Descrição Adicional:**

POSTE DE CONCRETO 9 MTS Poste de 9m: Poste de concreto de 9m com tronco cônico para instalações das câmeras de videomonitoramento. Deverá ser instalado um SPDA (sistema de proteção contra

0001/001	2,00	UN	CONJUNTO ELÉTRICO DE POSTE	707,03	1.414,06
----------	------	----	----------------------------	--------	----------

**Descrição Adicional:**

Conjunto para a conexão à rede de energia elétrica da concessionária local; Composto por condutores elétricos, Caixa para medidor de energia com lupa; Disjuntor e dutos; Todos dimensionados e com as características técnicas e padrões conforme RIC (Regulamento de Instalações Consumidoras), ABNT, ABRADEE e normas da distribuidora de energia elétrica local.

0001/001	3,00	UN	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA	2.040,00	6.120,00
----------	------	----	---------------------------------	----------	----------

**Descrição Adicional:**

ERA Mão de obra para instalações com garantia de funcionamento das instalação

0001/001	3,00	UN	CAIXA DE EMENDA PARA FIBRA ÓPTICA:	660,00	1.980,00
----------	------	----	------------------------------------	--------	----------

**Descrição Adicional:**

Caixa de Emenda Impermeável para Fibra Óptica, Policarbonato, selagem mecânica, Tubo termo contrátil, Etiqueta de identificação, Finalidade: Aéreo, Enterrado, Parede, Dutooptica



**SÃO MIGUEL DAS MISSÕES**  
**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 08/02/2024

Hora: 15:56:53

---

0001/001 1,00 UN PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO 2.236,00 2.236,00

**Descrição Adicional:**

AO Instalação e configuração e treinamento do software de controle das câmeras de vídeo monitoramento, será realizado nas dependências informadas pelo município e utilizando os próprios equipamentos instalados na sala de controle; O total de operadores será designado pelo comando da Brigada Militar; O Treinamento: Os requisitos concernentes a todas as atividades de treinamento necessário à formação, qualificação e aperfeiçoamento profissional do pessoal. O treinamento terá carga de 8 horas aos encarregados da operação e da manutenção do Sistema de videomonitoramento, conforme acima designados.

Local e pessoal: O treinamento será realizado nas dependências designada pelo município e utilizando os próprios equipamentos instalados na sala de controle; Requisitos Gerais: O Treinamento deverá ser fornecido de modo que o Sistema seja totalmente compreendido, tanto no sentido de construção como nos de operação e configuração, inclusive prevendo futuras ampliações. O treinamento deve ser realizado em Português. A Contratada deverá propor e executar programas de treinamento para garantir a perfeita integração do pessoal de operação e manutenção do Sistema, incluindo todos os equipamentos. Operação Básica do Sistema e avançada, e apresentando os recursos do Sistema (Monitoramento, Cuidados com Equipamento, Recuperação de Imagens etc); Programa de Treinamento: O programa de treinamento deve compreender os seguintes níveis: Nível Técnico: com a finalidade de orientar o pessoal técnico em todas as tarefas direta ou indiretamente relaciooperação, manutenção e configuração do Sistema. Nível Operacional: visando esclarecer o pessoal encarregado da operação a respeito dos assuntos que lhe permitam um melhor conhecimento do conjunto. Composição mínima do curso: Estudos de teoria de funcionamento do Sistema.

0001/001 1,00 UN PACK PARA GERENCIAMENTO DE 16 CÂMERAS ADICIONAIS 12.000,00 12.000,00

**Descrição Adicional:**

Pack para gerenciamento de 16 câmeras adicionais

0001/001 6,00 UN PACK PARA GERENCIAMENTO DE LPR BORDA PARA 01 CÂMERA 3.420,00 20.520,00

**Descrição Adicional:**

Pack para gerenciamento de LPR borda para 01 câmera

0001/001 1,00 M FIBRA ÓPTICA PARA INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE CÂMERA 3.300,00 3.300,00

**Descrição Adicional:**

Fibra óptica monomodo, para instalações de câmeras de vídeo monitoramento, podendo ser instalada em ambiente de operação, subterrâneas em dutos ou aéreas espinadas em cordeiras de aço; Metragem aproximada 1Km sendo 100m de reserva técnica; Normas Aplicáveis: ABNT NBR 15596, ITU-T G 651, ITU-T G 652; Certificação: Anatel

---

**Total Geral: 147.230,57**

SÃO MIGUEL DAS MISSÕES, Em 08/02/2024