

CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53



PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Cariré / CE

Número do processo: 006/2024/SMS-PE

Número do certame: 006/2024/SMS-PE

Unidade gestora: Fundo Municipal de Saude

Modalidade: Pregão Eletrônico

Data da abertura: 26/07/2024 às 09:30

Dados do Fornecedor

Razão social: CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA

CNPJ/MF: 03.797.226/0001-53

Endereço: RUA Capitão Miranda, 441, SALA 03, CENTRO, São Benedito / CE - CEP: 62.370-000

Telefone: (88) 9979-0045 / (88) 9965-2121

E-mail: conatemconsultoriasb@hotmail.com

Dados da Proposta de Preços:

LOTE 02 - AQUISIÇÃO MATERIAL DE VÍDEOMONITORAMENTO (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI)

1 - CÂMERA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA IP (Câmera WIFI), Resolução 5 MP, Alimentação PoE, Alcance de 30 metros, Padrão de compressão H.265+, Índice de proteção IP67

Especificação: CÂMERA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA IP (Câmera WIFI), Resolução 5 MP, Alimentação PoE, Alcance de 30 metros, Padrão de compressão H.265+, Índice de proteção IP67

Quantidade: 18,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 1.053,20

Valor total: R\$ 18.957,60

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: Câmera WIFI IP

Valor de referência: R\$ 1.487,87

3 - DVR - 8 Canais Multi HD Com case reduzido e ótimo custo-benefício. Suporte para análise inteligente de vídeo. O modelo possui inteligência artificial capaz de fazer detecção inteligente de pessoas e veículos, agregando assertividade ao sistema de CFTV. Imagens nítidas e em alta resolução

**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**



Especificação: DVR - 8 Canais Multi HD Com case reduzido e ótimo custo-benefício. Suporte para análise inteligente de vídeo. O modelo possui inteligência artificial capaz de fazer detecção inteligente de pessoas e veículos, agregando assertividade ao sistema de CFTV. Imagens nítidas e em alta resolução. Permite que você visualize, grave e veja todos os detalhes da cena com alta resolução de imagem, em até 5 MP lite. Tenha alta qualidade sem sobrecarregar a rede O modelo utiliza tecnologia H.265+, consumindo menos dados no tráfego de imagens e menos espaço, garantindo um armazenamento leve e eficiente. Maior capacidade de armazenamento do mercado Com capacidade para até um HD, garantindo um grande espaço de armazenamento e alta robustez no suporte aos arquivos de vídeo

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 1.208,05

Valor total: R\$ 3.624,15

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: 8 Canais Multi HD

Valor de referência: R\$ 1.720,33

4 - HD 2TB, 3.5 2000GB 7200RPM, Especificações: Capacidade: 2TB, Fator de forma: 3.5 polegadas, Formato avançado, cumpre as normas RoHS, Desempenho: Cache: 64 MB, Classe de desempenho: Classe de 7200 RPM Taxa de transferência da interface(máx.): Buffer para host:6 Gb/s, Host para/desde drive: 145 MB/s

Especificação: HD 2TB, 3.5 2000GB 7200RPM, Especificações: Capacidade: 2TB, Fator de forma: 3.5 polegadas, Formato avançado, cumpre as normas RoHS, Recursos do produto: Câmeras suportadas: Até 64, Número máximo de compartimentos para unidades suportadas: 8. Desempenho: Cache: 64 MB, Classe de desempenho: Classe de 7200 RPM Taxa de transferência da interface (máx.): Buffer para host: 6 Gb/s, Host para/desde drive (mantido): 145 MB/s

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 782,67

Valor total: R\$ 2.348,01

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: 4 - HD 2TB

Valor de referência: R\$ 1.116,67

5 - ANTENA - AP ROUTERBOARD: Frequência nominal CPU: 850 MHZ; CPU Núcleos: 1; RAM: 64 mb; Arquitetura: MIPS-BE; portas Ethernet; 10/100 5; Ranhuras Mini PCI; 0; Número de portas USB; 0; Cartões de Memória: 0; Poder Jack: 1; Suporte 802.3af; Poe; Tensão de Entrada suportada: 6V - V30

Especificação: ANTENA - AP ROUTERBOARD: Frequência nominal CPU: 850 MHZ; CPU montagem de Núcleos: 1; tamanho de RAM: 64 mb; Arquitetura: MIPS-BE; portas Ethernet; 10/100 5; Ranhuras Mini PCI; 0; Número de portas USB; 0; Cartões de Memória: 0; Poder Jack: 1; Suporte 802.3af; Poe; Tensão de Entrada suportada: 6V - V30

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 949,10

Valor total: R\$ 2.847,30

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: 1; RAM: 64 mb

Valor de referência: R\$ 1.333,00



**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**

6 - NVD - Ip 32 Canais Full Hd 4K - NVD Gravador digital de vídeo em rede. Suporta até 16 câmeras, inteligência embarcada do CFTV IP, suporta câmeras 4Kl, Compatível com tecnologia H.265+ e H.265» » Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)» Com suporte a 1 e 2 HDs SATA

Especificação: NVD - Ip 32 Canais Full Hd 4K - NVD Gravador digital de vídeo em rede. Gravador de vídeo para até 16 câmeras desenvolvido especialmente para projetos de segurança IP. Robustez Reconhecida pela confiabilidade, garante segurança e robustez com equipamentos que entregam altíssima qualidade de imagem. Com a inteligência embarcada do CFTV IP, o NVD recebe todos os eventos e garante gravações de vídeo com qualidade total. Altíssima resolução para os melhores projetos gravador suporta câmeras com imagens 4Kl, a tecnologia mais sofisticada de resolução, garantindo qualidade para grandes projetos. Compatível com a tecnologia H.265O NVD pode utilizar menos banda e espaço, gerando economia no armazenamento de imagens através da compatibilidade com a tecnologia H.265.Reconhecimento automático NVD reconhece automaticamente as câmeras IP instaladas na rede. Gravador digital de vídeo em redes NVRs são um reforço que extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Disponíveis nas versões com e sem PoE, possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Os gravadores têm alta capacidade de armazenamento para garantir agravação dos vídeos mais importantes. Possuem também suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo. Tudo isso e muito mais com fácil instalação, custo-benefício vantajoso e confiabilidade» NVD para até 16 câmeras IP» Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP» Suporta câmeras IP com resolução até 4K» Compatível com tecnologia H.265+ e H.265» » Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)» Com suporte a 1 e 2 HDs SATA

Quantidade: 2,0
Valor unitário: R\$ 1.525,59
Fabricante/Marca: INTELBRAS
Valor de referência: R\$ 2.176,55
Unidade: Unidade
Valor total: R\$ 3.051,18
Modelo: Ip 32 Canais Full Hd 4K

7 - CANALETA EM PLASTICO PARA PROTEÇÃO EXTERNA DE FIOS

Especificação: CANALETA EM PLASTICO PARA PROTEÇÃO EXTERNA DE FIOS
Quantidade: 18,0
Valor unitário: R\$ 4,60
Fabricante/Marca: UNIVERSAL
Valor de referência: R\$ 6,62
Unidade: Unidade
Valor total: R\$ 82,80
Modelo: CANALETA

8 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CFTV 12v - 10a CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC 12V 10A

Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO CFTV 12v - 10a CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC 12V 10A
Quantidade: 3,0
Valor unitário: R\$ 252,25
Unidade: Unidade
Valor total: R\$ 756,75

**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**



Fabricante/Marca: UNIVERSAL

Modelo: 12v - 10a

Valor de referência: R\$ 358,61

9 - Switch 5 Portas Lan Divisor Rápido Hub de Rede: Switch de rede; Material: Plástico; Cor: Branco/Preto; 5 portas; suporte: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; Meio de rede IEEE 802.3az: 10Base-T, três ou mais tipos de UTP 10Base-TX, cinco tipos de taxa de transmissão UTP: 10Mbps/100Mbps;

Especificação: witch 5 Portas Lan Divisor Rápido Hub de Rede: Switch de rede; Material: Plástico; Cor: Branco/Preto; 5 portas; suporte: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; Meio de rede IEEE 802.3az: 10Base-T, três ou mais tipos de UTP 10Base-TX, cinco tipos de taxa de transmissão UTP: 10Mbps/100Mbps; Modo de transmissão: Full/Half duplex auto adaptação; Taxa de encaminhamento: 3.3V/1A, 3.3Vaux/100mA, 5V/5A e 12V/500m; Indicador LED: 10/100Mbps (link/act) Fonte de alimentação e consumo de energia: Entrada DC5V/500mA consumo máximo de energia: 1,5 W; Tamanho do produto: Aprox. 81 * 51 * 21 mm/3,2 * 2 * 0,8 polegada; Peso: 59g

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 231,40

Valor total: R\$ 694,20

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: Portas

Valor de referência: R\$ 328,97

10 - CONECTOR SCAPC, VERDE E AZUL, Categoria: Cat5 8 Vias, Material: Plástico e Metal, Cor: Transparente, Tipo do Cabo: U/UTP, Contato Elétrico: 8 vias com banho em ouro. VERDE E AZUL (MISTOS), OBS: CAIXA COM 20 UNIDADES

Especificação: CONECTOR SCAPC, VERDE E AZUL, Categoria: Cat5 8 Vias, Material: Plástico e Metal, Cor: Transparente, Tipo do Cabo: U/UTP, Contato Elétrico: 8 vias com banho em ouro. VERDE E AZUL (MISTOS), OBS: CAIXA COM 20 UNIDADES

Quantidade: 2,0

Unidade: Caixa

Valor unitário: R\$ 250,00

Valor total: R\$ 500,00

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: SCAPC

Valor de referência: R\$ 383,97

11 - ESTABILIZADOR - POTÊNCIA 1.200 W / 600 Watts - TENSÃO DE ENTRADA 115/220 V TENSÃO DE SAÍDA 115 V BATERIA (s) Bateria (s) selada com tempo de recarga típico de 12 horas. Nº DE TOMADAS 8 (oito) tomadas para bateria, sem extensor, todas no padrão NBR 14136 (padrão nacional de tomadas).

Especificação: ESTABILIZADOR - POTÊNCIA 1.200 W / 600 Watts - TENSÃO DE ENTRADA 115/220 V TENSÃO DE SAÍDA 115 V BATERIA (s) Bateria (s) selada com tempo de recarga típico de 12 horas. Nº DE TOMADAS 8 (oito) tomadas para bateria, sem extensor, todas no padrão NBR 14136 (padrão nacional de tomadas). FORMA DE ONDA PWM Senoidal por Aproximação. RECURSOS Microprocessador com controle digital. Proteção contra falhas na rede elétrica. Função TRUE RMS. Permitir ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica. Permitir a recarga automática das baterias, mesmo com a saída desligada ou com níveis baixos de carga. GERENCIAMENTO Possuir interface USB para gerenciamento.



**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**

Quantidade: 3,0

Valor unitário: R\$ 969,33

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Valor de referência: R\$ 1.373,33

Unidade: Unidade

Valor total: R\$ 2.907,99

Modelo: 1.200 W / 600 Watts

12 - FONTE UNIVERSAL - Tensão de entrada: 110V ou 220V - Tensão de saída: 12V Amperagem: 10ª - Potência: 120W - Tamanho do plug: 11,5 milímetros (comprimento), 5,5 milímetros (diâmetro), 2,5 mm (diâmetro interno) - Conteúdo da Embalagem: - 1 fonte universal 12V/5,5 x 2,5 mm P4 10A 120W

Especificação: FONTE UNIVERSAL - Tensão de entrada: 110V ou 220V - Tensão de saída: 12V Amperagem: 10ª - Potência: 120W - Tamanho do plug: 11,5 milímetros (comprimento), 5,5 milímetros (diâmetro), 2,5 mm (diâmetro interno) - Conteúdo da Embalagem: - 1 fonte universal 12V/5,5 x 2,5 mm P4 10A 120W - Dimensões aproximadas do produto (cm) A x L x P: 16 x 7 x 4 cm.

Quantidade: 3,0

Valor unitário: R\$ 113,22

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Valor de referência: R\$ 160,96

Unidade: Unidade

Valor total: R\$ 339,66

Modelo: 12V Amperagem: 10ª

13 - CABOS CAT 5E CMX: cabo 24AWG x 4P CAT 5, possui 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, cor azul. Características: Aplicação: Redes Bitola; Diâmetro nominal 5.1mm. OBS: ROLO COM 100 METROS

Especificação: CABOS CAT 5E CMX: cabo 24AWG x 4P CAT 5 e possui 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul. Características: Aplicação: Redes Bitola; Diâmetro nominal 5.1mm; Impedância: - Resistência elétrica CC máxima do condutor em 20°C: 93,8ohms/km Impedância Característica Nom. de 1 MHz a 250 Mhz: 100 +/- 15% ohms; Revestimento: PVC retardante à chama. OBS: ROLO COM 100 METROS.

Quantidade: 7,0

Valor unitário: R\$ 259,92

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Valor de referência: R\$ 366,67

Unidade: Rolo

Valor total: R\$ 1.819,44

Modelo: CABOS CAT 5E

14 - FIO CABO PARALELO ELÉTRICO 2.5 MM REVESTIDO EM PLASTICO COM INTERIOR DE COBRE. OBS: ROLO COM 100 METROS

Especificação: IO CABO PARALELO ELÉTRICO 2.5 MM REVESTIDO EM PLASTICO COM INTERIOR DE COBRE. OBS: ROLO COM 100 METROS.

Quantidade: 7,0

Valor unitário: R\$ 288,80

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Unidade: Rolo

Valor total: R\$ 2.021,60

Modelo: PARALELO ELÉTRICO 2.5 MM

**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**



Valor de referência: R\$ 409,71

15 - FIBRA OPTICA - O Cabo Óptico Monomodo Drop 4FO; - Tipo de fibra: Monomodo; - Capacidade de fibras: 4 fibras ópticas (4FO); - Alta largura de banda; - Baixa perda de inserção; - Baixa atenuação; - Revestimento resistente a intempéries. OBS: ROLO COM 1000 METROS.

Especificação: FIBRA OPTICA - O Cabo Óptico Monomodo Drop 4FO, cabo de fibra óptica projetado para uso em redes de telecomunicações de alta velocidade. Possui um núcleo monomodo, o que significa que é capaz de transmitir dados a longas distâncias com mínima perda de sinal. Capacidade de fibra óptica de 4FO (4 fibras ópticas), oferece um alto desempenho e largura de banda, permitindo a transmissão de grandes volumes de dados de forma eficiente. É construído com materiais de alta qualidade e possui uma capa de proteção resistente a intempéries, o que o torna adequado para uso externo, mesmo em condições ambientais adversas. Especificações Técnicas: - Tipo de fibra: Monomodo; - Capacidade de fibras: 4 fibras ópticas (4FO); - Diâmetro externo: Pode variar, dependendo do fabricante e da especificação exata, geralmente em torno de 5 a 8 mm; - Núcleo: Diâmetro de núcleo típico de 9/125 µm (9 micrômetros para o núcleo e 125 micrômetros para o revestimento); - Largura de banda: Alta largura de banda, permitindo transmissão de dados em alta velocidade; - Perda de inserção: Baixa perda de inserção, garantindo uma transmissão de sinal eficiente; - Atenuação: Baixa atenuação para suportar longas distâncias de transmissão; - Revestimento: Revestimento resistente a intempéries para proteção contra condições ambientais adversas; - Compatibilidade: Compatível com conectores e equipamentos padrão de fibra óptica; OBS: ROLO COM 1000 METROS

Quantidade: 2,0

Unidade: Rolo

Valor unitário: R\$ 2.219,66

Valor total: R\$ 4.439,32

Fabricante/Marca: INTELBRAS

Modelo: Drop 4FO

Valor de referência: R\$ 3.376,67

Valor total - LOTE 02 - AQUISIÇÃO MATERIAL DE VÍDEOMONITORAMENTO (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI): R\$ 44.390,00 - (quarenta e quatro mil, trezentos e noventa reais)

LOTE 03 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (LOTE ÚNICO)

16 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO e MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA: levantamento de quantos equipamentos serão utilizados em cada ponto, montagem, instalação e Configurações e acessos remotos de cada ponto, de câmeras IP, SPEED DOME e WI FI; e TODOS OS EQUIPAMENTOS DA CENTRAL DE VÍDEOMONITORAMENTO



**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**

Especificação: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO e MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA: levantamento de quantos equipamentos serão utilizados em cada ponto, montagem, instalação e Configurações e acessos remotos de cada ponto, de câmeras IP, SPEED DOME e WI FI; e TODOS OS EQUIPAMENTOS DA CENTRAL DE VIDEOMONITORAMENTO; COM INSTALAÇÃO, MONTAGEM, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO AOS PROFISSIONAIS que irão operar TODO O SISTEMA EM TEMPO REAL, 24 HORAS POR DIA, na central do CFTV, serviços incluindo também a ligação dos pontos através de cabo de fibra óptica até a central.

Quantidade: 15,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 1.443,17

Valor total: R\$ 21.647,55

Fabricante/Marca: PROPRIO

Modelo: PROPRIO

Valor de referência: R\$ 2.147,53

17 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, realização de visitas periódicas de pelo menos duas vezes por mês, com substituição de equipamentos, peças e acessórios quando necessário. Reparos na rede elétrica como alimentação dos equipamentos. Salvamento das gravações semanalmente em HD externo e em nuvem

Especificação: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, realização de visitas periódicas de pelo menos duas vezes por mês, com substituição de equipamentos, peças e acessórios quando necessário. Reparos na rede elétrica como alimentação dos equipamentos. Salvamento das gravações semanalmente em HD externo e em nuvem, limpeza, alinhamento, atualização do software, teste de tráfego e atualização de senhas. Reparo e testes feitos periodicamente na rede que liga as câmeras ao ponto central, incluindo o acesso remoto das câmeras na sede principal SERVIÇO. Além dos itens já especificados, deverão ser fornecidos o serviço de mão de obra para instalação e fontes de alimentação, baterias e sirenes, quantas necessárias, bem como os cabos para fiação necessária, de todas as câmeras.

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor unitário: R\$ 2.687,62

Valor total: R\$ 32.251,44

Fabricante/Marca: PROPRIO

Modelo: PROPRIA

Valor de referência: R\$ 3.999,27

Valor total - LOTE 03 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (LOTE ÚNICO): R\$ 53.898,99 - (cinquenta e três mil, oitocentos e noventa e oito reais e noventa e nove centavos)

Valor geral da proposta: R\$ 98.288,99 (noventa e oito mil, duzentos e oitenta e oito reais e noventa e nove centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 31 de Julho de 2024 às 11:00



**CONATEM - CONSULTORIA E
ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
03.797.226/0001-53**

Dados do Usuário:

Usuário logado como: ADAUTO PONTES
CPF/MF: 120.525.403-00

E-mail: conatemconsultoriasb@hotmail.com

ADAUTO SOARES
PONTES:1205254030
0

Assinado de forma digital por
ADAUTO SOARES
PONTES:12052540300
Dados: 2024.07.31 11:03:12 -03'00'

CONATEM - CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA MUNICIPALISTA
CNPJ/MF: 03.797.226/0001-53