

Fls 010Proc. N° 06/22Ass [assinatura]**PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO DE SERVIÇOS**

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual Contratação de empresa especializada para implantação de SOLUÇÃO DE CFTV (Circuito Fechado de TV) COM INFRAESTRUTURA DE REDE METRO EM FIBRA ÓPTICA para área Urbana de Chapadinha-Ma.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo elaboradas e impressas por qualquer processo eletrônico e entregar com o máximo de urgência possível, no Departamento de Compras desta Prefeitura Municipal, localizada na Av. Presidente Vargas, nº 310 – CEP: 65.500-000, Centro em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinha (MA), 15 de Junho de 2022.

Departamento de Compras

Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitação  
Prefeitura Mun. de Chapadinha

**PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

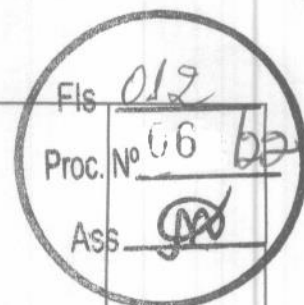
EMPRESA:	S. Seg. Segurança e Inteligência - EIRELI		
ENDEREÇO:	AV. Barão de Castelo Branco, 693 sala-A		
BAIRRO:	Monte Castelo	CIDADE:	Teresina
CEP:	64.016-850		
CNPJ:	21.248.953/0001-54		

Recebi em 15/06/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2022 para fornecimento de preços.



## PLANILHA DESCRITIVA DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UND	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
01	<p>NVR 16 CANAIS FULL HD</p> <p>Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras Ips » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo</p>	06	UND		
02	<p>CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X</p> <p><b>Sensor de imagem:</b> 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS</p> <p><b>Obturador:</b> automático ou manual</p> <p><b>Distância máxima do infravermelho:</b> 80 metros</p> <p><b>Zoom óptico</b> 10x f5-50mm</p> <p><b>Compressão:</b> H.264</p> <p><b>Resoluções:</b> 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240)</p> <p><b>Alcance do Pan/Tilt:</b></p> <p>horizontal: 0°~260</p> <p>vertical: 5°~60°</p> <p><b>Interface Rede:</b> 1 RJ45 (10/100BASE-T)</p> <p>Armazenamento cartão sd até 256 GB</p>	13	UND		
03	<p><b>SUPORE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM</b></p>	13	UND		
04	<p><b>DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE</b></p> <p>» 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 » 3 anos de garantia</p>	06	UND		
05	<p><b>MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI</b></p>	06	UND		

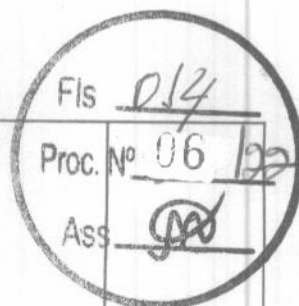


06	<p><b>CÂMERA IP 2 MEGAPIXEL LENTE VARIFOCAL FIXA</b></p> <p>Compressão de Vídeo:H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080</li> <li>• alta resolução de 2 megapixels</li> <li>• lente varifocal de 2,8-12 mm</li> <li>• 3D DNR e DWDR e BLC</li> <li>• IP67</li> <li>• alcance IR: até 30m</li> <li>• Digital WDR</li> </ul> <p>•protocolos:TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DD NS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,SMTP,IGMP,802.1X,QoS,Ipv6,Bonjour</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface de Comunicação:1 RJ45 10M</li> <li>• Compatibilidade do Sistema: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI</li> </ul>	71	UND		
07	<p><b>Conversor de Mídia PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SP/UPC Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm – 20 km Lado B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm – 20 km</b></p> <p>Suporta cascadeamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 5V a 12V – min 1ª – não acompanha fonte!</p> <p><b>Conector P8 (pino grosso)</b> Tabela MAC: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: &lt;150µs Consumo de potência: 2.2W~3.5W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) – Monomodo de 1 fibra – Que usem conectores SC-PC / SC-UPC – Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M. fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.</p>	52	UND		
08	<p><b>CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO</b></p>	42	UND		
09	<p><b>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Fibra compatível: Monomodo – Polimento: SC/APC ou SC/UPC – Para conectores APC: Perda de inserção: ≤0,30 Db Classe: II Perda de retorno: ≥55 Db Categoria: C – Para conectores UPC: Perda de inserção: ≤0,30 Db Classe: II Perda de retorno: ≥50 Db Categoria: C – Temperatura de operação: -40 °C a 75°C – Resistência à tração: ≥20 N – Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm – Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) – Peso: 3,0 g</p>	140	UND		
10	<p><b>CABO FIBRA OPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH</b></p> <p>O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo</p>	27300	MTS		



	<p>anti-UV , baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Possui elementos de tração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado.DROP-F8-X-YF COG</p> <p>Instalação: Interno/externo</p> <p>Utilização: Autossustentado</p> <p>Número de fibras: 1FO Tipo de fibra</p> <p>Revestimento da fibra:Primário</p> <p>Elemento de tração: Aramida</p> <p>Elemento de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm</p> <p>Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geléia</p> <p>Capa Externa: Com proteção anti – UV</p> <p>Grau de proteção do cabo: COG</p>			
11 /	<p><b>CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM</b></p> <p>-Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros.</p> <p>- Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM</p> <p>- Material: Termo-Plástico auto-extinguível</p> <p>- Norma NBR 6720.</p> <p>- Grau de Proteção: IP 44 a IP 56</p> <p>- Características:</p> <p>- Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático</p> <p>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</p>	42 /	UND /	
12 /	<b>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA</b>	300 /	UND /	
13 /	<p><b>CABO DE REDE CAT5E – BLINDADO</b></p> <p>Designação:</p> <p>:: LAN: Local Area Networking</p> <p>:: CAT 5e: Características de transmissão verificadas até 100</p>	305 /	MTS /	





	<p>MHz</p> <p>:: F/UTP: Cabo Blindado com fita metalizada.</p> <p>:: Capa: material termoplástico na cor preto, específico para uso externo</p> <p>:: Metragem: 1000 Metros – Especificações Aplicáveis: - Atende a norma TIA EIA 568 B.2 – Homologação Anatel: 01127-08-03983 Dados Construtivos: - Condutor: 100% Cobre – Isolação: Termoplástico sólido – Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par – Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. – Revestimento Externo: Capa de material para uso externo na cor preto – Aplicação: Instalação interna e externa</p>			
14 /	<p><b>ESTICADORES</b></p> <p>Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo Alça Fibra Preto</p> <p>Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefone, Fio Energia</p> <p>Cor: Preto</p>	1500 /	UND /	
15 /	<p><b>CINTA PERFURADA 17MM</b></p> <p>FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.</p>	80 /	MTS /	
16 /	<p><b>FONTE 12 VOLTS – 5ª</b></p> <p>- Entrada</p> <p>:: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac</p> <p>:: Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac</p> <p>:: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo</p> <p>:: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz</p> <p>:: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz ~ 63 Hz – Saída</p> <p>:: Tensão nominal: 12,8 Vdc (±5%)</p> <p>:: Corrente Mínima: 0,0 A Máxima: 5,0 A</p> <p>:: Potência Carga nominal: 12,8 W</p> <p>:: Eficiência: &gt; 75% (carga nominal)</p> <p>:: Ripple e ruído: 120 Mv (pico a pico) – Proteção</p> <p>:: Entrada: Surto – através de varistores e Sobrecorrente: através de fusível.</p> <p>:: Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito Sobrecarga: atua entre 120% ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p>	45 /	UND /	

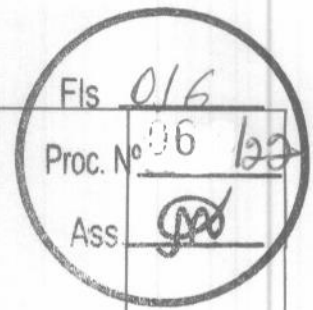


Fls 015

Proc. Nº 06

Ass

	<p>Sobretensão: atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p> <p>:: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C, carga nominal em operação normal – Requisitos de segurança:</p> <p>:: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 Ma/5 s</p> <p>:: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) – Características</p> <p>:: Dimensões (L x A x P): 27 x 58 x 69 mm</p> <p>:: Peso: 90 g</p>			
17 /	<p><b>CONECTOR RJ45</b></p> <p>Conector: Tipo RJ-45</p> <p>:: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores, :: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados:: Tipo de conexão: macho</p> <p>:: Outras características: modular</p> <p>:: Âmbito de utilização: para rede Ethernet</p> <p>:: Corrente: 2 A</p> <p>:: Tensão: 250 V</p>	168 /	UND /	
18 /	<b>TV MONITOR 40 " FULL HD COM ENTRADA HDMI</b> /	06 /	UND /	
19 /	<b>SUPORTE PARA TV 40 POLEGADAS</b> /	06 /	UND /	
20 /	<b>CABO HDMI 3 MTS</b> /	06 /	UND /	
21 /	<p><b>NOBREAK 1200VA – 220V</b></p> <p><b>Tensão de entrada: 115V/127V/220V</b></p> <p>Potência pico: 1200VA</p> <p>Autonomia máxima da bateria: 55 m</p> <p>Quantidade de tomadas: 8</p>	02 /	UND /	
22 /	<p><b>PROTETOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS</b></p> <p>Proteção:</p> <p>Linha-Neutro / Linha-Linha</p> <p>Tensão nominal de operação – UO:</p>	42 /	UND /	



	127 / 220 V @50 / 60 Hz Corrente de carga máxima – IL: 10 A Potência máxima – WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua – UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima – IMAX: 4,5 Ka @8 / 20 µs (L-L) Corrente de descarga total – ITOTAL: 4,5 Ka Tensão em circuito aberto: 6 Kv Tempo típico de resposta: 25 s Temperatura de operação: - 40 °C... + 70 °C Conexão de entrada: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas Sinalização: Através de LED				
23 /	Cabo extensor USB de 2 metros	06 /	UND /		
24 /	Tomada Externa 2P+T 10ª FÊMEA	42 /	UND /		
25 /	Cabo PP 2x1,0mm – Rolo 100mt	02 /	UND /		
26 /	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42 /	UND /		

**IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO****SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ**

## Descrição:

Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto.

Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera. Sendo instalados em posteamento da iluminação Pública Municipal Já existente com acompanhamento do electricista do Município.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR**

## Descrição:

compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade de gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.

27/

01

Serviço

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS**

## Descrição:

Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção

de 27.3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Posteamientos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação

com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas,

conectorização, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas ativações, ativação das fontes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários

ao perfeito funcionamento da rede de dados.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO**





Fls 018  
Proc Nº 06  
Ass *[Handwritten Signature]*

<p>Descrição:</p> <p>Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.</p>				
<p>TREINAMENTO OPERACIONAL</p>				
<p>Descrição:</p> <p>O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação eventos, e, por fim, o domínio completo do software</p>				

(Valor total da cotação por extenso)

Prazo de validade desta pesquisa: ( ) 30 dias; ( ) 60 dias; ( ) 90 dias; ( ) \_\_\_\_\_ dias.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do responsável  
Carimbo da empresa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA  
PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE	UND	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<b>HVR 16 CANAIS FULL HD</b> Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE; Características: Câmera até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS e 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de áudio; Reconhecimento automático das câmeras IP; Exporta vídeos em AVI; dispensa o uso de programas específicos para conversão; Edição de áudio e vídeo	6	UND	R\$ 3.500,00	R\$ 21.000,00
2	<b>CAMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X</b> Sensor de imagem: 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS Obturador: automático ou manual Distância máxima do infravermelho: 80 metros Zoom óptico: 10x 15-50mm Compressão: H.264 Resoluções: 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 240) Alcance do Pan/Tilt: horizontal: 0° ~ 260° vertical: 5° ~ 60° Interface Rede: 1 RJ45 (10/100BASE-T) 2. Armazenamento cartão sd até 256 GB	13	UND	R\$ 8.000,00	R\$ 104.000,00
3	<b>SUPOORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X300 MM</b>	13	UND	R\$ 1.200,00	R\$ 15.600,00
4	<b>DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE</b> » 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 » 3 anos de garantia	6	UND	R\$ 3.500,00	R\$ 21.000,00
5	<b>MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI</b> CÂMERA IP 2 MEGAPIXELLENTE VARIFOCAL FIXA Compressão de Vídeo: H.264 • Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080 • alta resolução de 2 megapixels • lente variocall de 2,8-12 mm • 3D DNR e DWDR e BLC • IP67 • alcance IR: até 30m • Digital WDR • protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTPC, NTP, UPnP, SMT, P2P, 802.1X, QoS, JIP-V6, Bonjour • Interface de Comunicação: 1 RJ45 10M • Compatibilidade do Sistema: • ONVIF (Perfil S, Perfil G1, PSIA, CGI, ISAPI)	8	UND	R\$ 90,00	R\$ 720,00
6	<b>ONVIF (Perfil S, Perfil G1, PSIA, CGI, ISAPI)</b> Conversor de Média PCBA Micro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SFP/IPC Lado A: 1,25 Gbps TX1310nm/RX1550nm - 20 km Lado B: 1,25 Gbps TX1550nm/RX1310nm - 20 km Suporta catenamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 3V a 12V - min 1A - não acompanha fonte! Conector PoE (pino grosso) Tabela IMAc: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: <150us Consumo de potência: 2.2W-3.3W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra XG compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) - Monomodo de 1 fibra - Que usem conectores SC-PC / SC-UPC - Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M, fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.	71	UND	R\$ 2.500,00	R\$ 177.500,00
7	<b>CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO</b>	52	UND	R\$ 940,00	R\$ 48.880,00
8	<b>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</b> Fibra compatível: Monomodo - Polimento: SC/APC - Para conectores APC: Perda de inserção: 50,30 dB Classe: II Perda de retorno: 255 dB Categoria: C - Para conectores UPC: Perda de inserção: 50,30 dB Classe: II Perda de retorno: 250 dB Categoria: C - Temperatura de operação: -40 °C a 75 °C - Resistência à tração: 220 N - Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm - Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) - Peso: 3,0 g	42	UND	R\$ 680,00	R\$ 28.560,00
9		140	UND	R\$ 13,00	R\$ 1.820,00

Fls 019  
Proc. Nº 06 / 22  
Ass. [Assinatura]

<p>10</p> <p>CABO FIBRA OPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH          O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo anti-UV , baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Possui elementos de fração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado, DROP-FB-X-YF COG          Instalação: Interno/externo          Utilização: Autosustentado          Número de fibras: 1FO Tipo de fibra          Revestimento da fibra: Primário          Elemento de tração: Aramida          Cordão de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm          Cordão de rasamento: Capa em plástico de engenharia          preenchido com gelêis          Capa Externa: Cap. proteção anti - UV          (Grat. de proteção do cabo: COG</p>	<p>27300 UND</p>	<p>R\$ 2,00</p>	<p>R\$ 54.600,00</p>
<p>11</p> <p>CAIXA HERMETICA PVC 25 x 20 x 8 CM          - Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros.          - Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM          - Material: Termo-Plástico auto-extinguível          - Norma NBR 6720.          - Grau de Proteção: IP 44 a IP 56          - Características:          - Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático          - RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</p>	<p>42 UND</p>	<p>R\$ 180,00</p>	<p>R\$ 7.560,00</p>
<p>12</p> <p>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7980 COM PORCA</p>	<p>300 UND</p>	<p>R\$ 0,70</p>	<p>R\$ 210,00</p>
<p>13</p> <p>ESTICADORES          Esticador Cunha C/Anti-uv-Drop Cabo Alto Fibra Preto          Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefonia, Fio Energia          Cor: Preto</p>	<p>305 MTS</p>	<p>R\$ 2,00</p>	<p>R\$ 610,00</p>
<p>14</p> <p>CINTA PERFURADA 17MM          FINALIDADE: Adequar, fixar e/ou sustentar equipamentos.          Cor: Preto</p>	<p>1500 UND</p>	<p>R\$ 3,00</p>	<p>R\$ 4.500,00</p>
<p>15</p> <p>FORTE 12 VOLTS - 5A          - Entrada          :: Tensão nominal: 100 - 240 Vac          :: Máxima variação da tensão: 90 - 264 Vac          :: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo          :: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz          :: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz - 63 Hz - Saída          :: Tensão nominal: 12,6 Vdc (±5%)          :: Corrente máxima: 0,6 A Máxima: 5,0 A          :: Potência carga nominal: 12,3 W          :: Eficiência: &gt; 75% (carga nominal)          :: Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico) - Proteção          :: Entrada: Surto - através de varistores e Sobrecorrente: através de fusível. :: Saida Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito Sobrecarga: atua entre 120% - 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sobretensão: atua entre 120% - 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.          :: Temperatura de operação: 0 °C - 40 °C, carga nominal em operação normal - Requisitos de segurança:          :: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 mA/5 s          :: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) - Características          :: Dimensões (L x A x P): 27 x 56 x 69 mm          :: Peso: 90 g</p>	<p>80 MTS</p>	<p>R\$ 6,00</p>	<p>R\$ 480,00</p>
<p>16</p> <p>CONECTOR RJ45          Conector: Tipo RJ-45          :: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores. :: Cor: Transparente. :: Tipo de conexão: macho          :: Outras características: modular          :: Âmbito de utilização: para rede Ethernet          :: Corrente: 2 A          :: Tensão: 250 V</p>	<p>45 UND</p>	<p>R\$ 105,00</p>	<p>R\$ 4.725,00</p>
<p>17</p> <p>TV MONITOR 40" FULL HD COM ENTRADA HDMI</p>	<p>168 UND</p>	<p>R\$ 1,00</p>	<p>R\$ 168,00</p>
<p>18</p> <p>SUPOORTE PARA TV 40 POLEGADAS</p>	<p>6 UND</p>	<p>R\$ 4.200,00</p>	<p>R\$ 25.200,00</p>
<p>19</p> <p>SUPOORTE PARA TV 40 POLEGADAS</p>	<p>6 UND</p>	<p>R\$ 70,00</p>	<p>R\$ 420,00</p>

20	CABO HDMI 3 MTS NOBREAK 1200VA - 220V Tensão de entrada: 115V/127V/220V Potência pico: 1200VA Autonomia máxima da bateria: 55 m Quantidade de tomadas: 8	6 UND	RS 67,00	RS 402,00
21	PROTECTOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz Corrente de carga máxima - IL: 10 A Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 µs [L-L] Corrente de descarga total - ITOTAL: 4,5 kA Tensão em circuito aberto: 6 kV Tempo típico de resposta: 25 s Temperatura de operação: -40 °C... +70 °C Conexão de entrada: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas Sinalização: Através de LED	2 UND	RS 1.600,00	RS 3.200,00
22		42 UND	RS 79,00	RS 3.318,00
23	Cabo extensor USB de 2 metros	6 UND	RS 53,00	RS 318,00
24	Tomada Externa 2P+T 10A FÊMEA	42 UND	RS 8,00	RS 336,00
25	Cabo PP 2x1,0mm - Rolo 100mt	2 UND	RS 600,00	RS 1.200,00
26	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42 UND	RS 23,00	RS 966,00

Fls 021  
Proc. Nº 06 / 22  
Ass [assinatura]



**IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO**

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ**

Descrição:  
Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto. Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera. Sendo instalados em posteamto da Iluminação Pública Municipal. Já existente com acompanhamento do eletricitista do Município.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR**

Descrição:  
Compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade da gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS**

Descrição:  
Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção de 27,3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Posteamtos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas, conexão, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas atribuições, ativação dos Portes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários ao perfeito funcionamento da rede de dados.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO**

Descrição:  
Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.

**TREINAMENTO OPERACIONAL**

Descrição:  
O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação eventos, e, por fim, o domínio completo do software

TERESINA 17 DE JUNHO 2022

1- NOME DE FANTASIA: 1 SEG SEGURANÇA INTELIGENTE

RAZÃO SOCIAL: 1 SEG SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA EIRELI

CNPJ: 21.248.951/0001-54/INSC. EST.: 16.547.343-4

OPCIONTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO( )

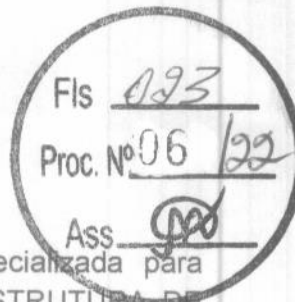
ENDEREÇO: AVENIDA BARÃO DE CASTELO BRANCO, 691 - BARRIO: MONTE CASTELO CIDADE: TERESINA CEP: 64016-850

E-MAIL: 1SEG1THE@GMAIL.COM

TELEFONE: 86 94835 7199

ADRIANA Assinado de forma digital por ADRIANA PRADO ALBUQUERQ ALBUQUERQUE:50 UE:50832999 832999334 Dados: 2022.07.01 18:21:09 -03'00'



**PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO DE SERVIÇOS**

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual Contratação de empresa especializada para implantação de SOLUÇÃO DE CFTV (Circuito Fechado de TV) COM INFRAESTRUTURA DE REDE METRO EM FIBRA ÓPTICA para área Urbana de Chapadinho-Ma.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo elaboradas e impressas por qualquer processo eletrônico e entregar com o máximo de urgência possível, no Departamento de Compras desta Prefeitura Municipal, localizada na Av. Presidente Vargas, nº 310 – CEP: 65.500-000, Centro em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 15 de Junho de 2022.

Departamento de Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinho  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Licitação e Compras

**PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

EMPRESA:	Transmisat Monitoramento de Segurança - LTDA				
ENDEREÇO:	R Professor São Paulo, 427				
BAIRRO:	Nova Esperança	CIDADE:	Esperantina	UF:	PE
CEP:	64.180000				
CNPJ:	04.163.943/0001-96				

Recebi em 15/06/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 16 de 06 de 2022 para fornecimento de preços.



## PLANILHA DESCRITIVA DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UND	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
01 /	NVR 16 CANAIS FULL HD  Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras Ips » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo	06 /	UND /		
02 /	CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X  <b>Sensor de imagem:</b> 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS  <b>Obturador:</b> automático ou manual  <b>Distância máxima do infravermelho:</b> 80 metros  <b>Zoom óptico</b> 10x f5-50mm  <b>Compressão:</b> H.264  <b>Resoluções:</b> 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240)  <b>Alcance do Pan/Tilt:</b>  horizontal: 0°~260  vertical: 5°~60°  <b>Interface Rede:</b> 1 RJ45 (10/100BASE-T)  Armazenamento cartão sd até 256 GB	13 /	UND /		
03 /	<b>SUPOORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM</b>	13 /	UND /		
04 /	<b>DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE</b>  » 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 » 3 anos de garantia	06 /	UND /		
05 /	<b>MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI</b>	06 /	UND /		



06	<p><b>CÂMERA IP 2 MEGAPIXEL LENTE VARIFOCAL FIXA</b></p> <p>Compressão de Vídeo:H.264</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080</li><li>• alta resolução de 2 megapixels</li><li>• lente varifocal de 2,8-12 mm</li><li>• 3D DNR e DWDR e BLC</li><li>• IP67</li><li>• alcance IR: até 30m</li><li>• Digital WDR</li></ul> <p>•protocolos:TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,SMTP,IGMP,802.1X,QoS,Ipv6,Bonjour</p> <p>• Interface de Comunicação:1 RJ45 10M</p> <p>• Compatibilidade do Sistema: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI</p>	71	UND
07	<p><b>Conversor de Mídia PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SP/UPC Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm – 20 km Lado B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm – 20 km Suporta cascadeamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 5V a 12V – min 1ª – não acompanha fonte!</b></p> <p><b>Conector P8 (pino grosso)</b> Tabela MAC: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: &lt;150µs Consumo de potência: 2.2W~3.5W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) – Monomodo de 1 fibra – Que usem conectores SC-PC / SC-UPC – Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M. fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.</p>	52	UND
08	<b>CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO</b>	42	UND
09	<p><b>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Fibra compatível: Monomodo – Polimento: SC/APC ou SC/UPC – Para conectores APC: Perda de inserção: ≤0,30 Db Classe: II Perda de retorno: ≥55 Db Categoria: C – Para conectores UPC: Perda de inserção: ≤0,30 Db Classe: II Perda de retorno: ≥50 Db Categoria: C – Temperatura de operação: -40 °C a 75°C – Resistência à tração: ≥20 N – Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm – Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) – Peso: 3,0 g</p>	140	UND
10	<p><b>CABO FIBRA OPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH</b></p> <p>O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo</p>	27300	MTS





Fis 298  
Proc. Nº 06 / 122  
Ass. [Signature]

	<p>anti-UV , baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Possui elementos de tração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado. DROP-F8-X-YF COG</p> <p>Instalação: Interno/externo</p> <p>Utilização: Autossustentado</p> <p>Número de fibras: 1FO Tipo de fibra</p> <p>Revestimento da fibra: Primário</p> <p>Elemento de tração: Aramida</p> <p>Elemento de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm</p> <p>Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geléia</p> <p>Capa Externa: Com proteção anti – UV</p> <p>Grau de proteção do cabo: COG</p>			
11 /	<p><b>CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM</b></p> <p>-Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros.</p> <p>- Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM</p> <p>- Material: Termo-Plástico auto-extinguível</p> <p>- Norma NBR 6720.</p> <p>- Grau de Proteção: IP 44 a IP 56</p> <p>- Características:</p> <p>- Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático</p> <p>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</p>	42 /	UND /	
12 /	<p><b>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA</b></p>	300 /	UND /	
13 /	<p><b>CABO DE REDE CAT5E – BLINDADO</b></p> <p>Designação:</p> <p>:: LAN: Local Area Networking</p> <p>:: CAT 5e: Características de transmissão verificadas até 100</p>	305 /	MTS /	



	<p>MHz</p> <p>:: F/UTP: Cabo Blindado com fita metalizada.</p> <p>:: Capa: material termoplástico na cor preto, específico para uso externo</p> <p>:: Metragem: 1000 Metros – Especificações Aplicáveis: - Atende a norma TIA EIA 568 B.2 – Homologação Anatel: 01127-08-03983 Dados Construtivos: - Condutor: 100% Cobre – Isolação: Termoplástico sólido – Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par – Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. – Revestimento Externo: Capa de material para uso externo na cor preto – Aplicação: Instalação interna e externa</p>				
14	<p><b>ESTICADORES</b></p> <p>Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo Alça Fibra Preto</p> <p>Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefone, Fio Energia</p> <p>Cor: Preto</p>	1500	UND		
15	<p><b>CINTA PERFURADA 17MM</b></p> <p>FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.</p>	80	MTS		
16	<p><b>FONTE 12 VOLTS – 5ª</b></p> <p>- Entrada</p> <p>:: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac</p> <p>:: Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac</p> <p>:: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo</p> <p>:: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz</p> <p>:: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz ~ 63 Hz – Saída</p> <p>:: Tensão nominal: 12,8 Vdc (±5%)</p> <p>:: Corrente Mínima: 0,0 A Máxima: 5,0 A</p> <p>:: Potência Carga nominal: 12,8 W</p> <p>:: Eficiência: &gt; 75% (carga nominal)</p> <p>:: Ripple e ruído: 120 Mv (pico a pico) – Proteção</p> <p>:: Entrada: Surto – através de varistores e Sobrecorrente: através de fusível.</p> <p>:: Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito Sobrecarga: atua entre 120% ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p>	45	UND		

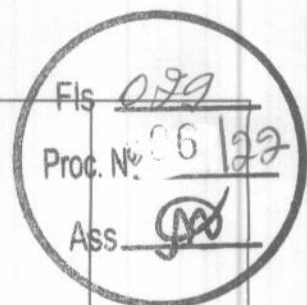


Fls. 028

Proc. Nº 06/22

Ass.

	<p>Sobretensão: atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p> <p>:: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C, carga nominal em operação normal – Requisitos de segurança:</p> <p>:: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 Ma/5 s</p> <p>:: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) – Características</p> <p>:: Dimensões (L x A x P): 27 x 58 x 69 mm</p> <p>:: Peso: 90 g</p>				
17 /	<p><b>CONECTOR RJ45</b></p> <p>Conector: Tipo RJ-45</p> <p>:: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores, :: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados:: Tipo de conexão: macho</p> <p>:: Outras características: modular</p> <p>:: Âmbito de utilização: para rede Ethernet</p> <p>:: Corrente: 2 A</p> <p>:: Tensão: 250 V</p>	168 /	UND /		
18 /	<b>TV MONITOR 40 " FULL HD COM ENTRADA HDMI</b>	06 /	UND /		
19 /	<b>SUPORTE PARA TV 40 POLEGADAS</b>	06 /	UND /		
20 /	<b>CABO HDMI 3 MTS</b>	06 /	UND /		
21 /	<p><b>NOBREAK 1200VA – 220V</b></p> <p><b>Tensão de entrada:</b> 115V/127V/220V</p> <p>Potência pico: 1200VA</p> <p>Autonomia máxima da bateria: 55 m</p> <p>Quantidade de tomadas: 8</p>	02 /	UND /		
22 /	<p><b>PROTETOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS</b></p> <p>Proteção:</p> <p>Linha-Neutro / Linha-Linha</p> <p>Tensão nominal de operação – UO:</p>	42 /	UND /		



	127 / 220 V @50 / 60 Hz Corrente de carga máxima – IL: 10 A Potência máxima – WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua – UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima – IMAX: 4,5 Ka @8 / 20 µs (L-L) Corrente de descarga total – ITOTAL: 4,5 Ka Tensão em circuito aberto: 6 Kv Tempo típico de resposta: 25 s Temperatura de operação: - 40 °C... + 70 °C Conexão de entrada: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas Sinalização: Através de LED				
23 /	Cabo extensor USB de 2 metros	06 /	UND /		
24 /	Tomada Externa 2P+T 10ª FÊMEA	42 /	UND /		
25 /	Cabo PP 2x1,0mm – Rolo 100mt	02 /	UND /		
26 /	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42 /	UND /		



Fls 030Proc. Nº 06 122Ass [Signature]**IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO****SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ**

## Descrição:

Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto.

Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera. Sendo instalados em posteamento da iluminação Pública Municipal Já existente com acompanhamento do eletricista do Município.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR**

## Descrição:

compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade de gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.

27/

01 ✓

Serviço ✓

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS**

## Descrição:

Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção

de 27.3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Posteamentos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação

com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas,

conectorização, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas ativações, ativação das fontes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários

ao perfeito funcionamento da rede de dados.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO**



Fls 031

Proc. Nº 06 / 22

Ass.

<p>Descrição:</p> <p>Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.</p> <p>TREINAMENTO OPERACIONAL</p> <p>Descrição:</p> <p>O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação eventos, e, por fim, o domínio completo do software</p>				
---	--	--	--	--

(Valor total da cotação por extenso)

Prazo de validade desta pesquisa: ( ) 30 dias; ( ) 60 dias; ( ) 90 dias; ( ) \_\_\_\_\_ dias.

---

Assinatura do responsável  
Carimbo da empresa



Rua. Professor João Paulo, 427 - Centro - CEP 64.180-000 - Esperantina - Piauí  
CNPJ: 04.163.943/0001-96 Insc. Estadual: 19.446.605-1  
TELEFONE: 86 99807 5047

Fls 039  
Proc. Nº 06 122  
Ass.

Proposta de preço prefeitura de Chapadinha -ma conforme solicitação.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<b>NVR 16 CANAIS FULL HD</b> Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras IPs » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo	6	RS 3.900,00	RS 23.400,00
2	<b>CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X</b> Sensor de imagem: 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS Obturador: automático ou manual Distância máxima do infravermelho: 80 metros Zoom óptico 10x f5-50mm Compressão: H.264 Resoluções: 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240) Alcance do Pan/Tilt: horizontal: 0°-260° vertical: 5°-60° Interface Rede: 1 RJ45 (10/100BASE-T)	13	RS 7.200,00	RS 93.600,00
3	<b>SUORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM</b>	13	RS 900,00	RS 11.700,00
4	<b>DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE</b> » 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 » 3 anos de garantia	6	RS 3.200,00	RS 19.200,00
5	<b>MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI</b>	6	RS 110,00	RS 660,00
6	<b>CÂMERA IP 2 MEGAPIXEL LENTE VARIFOCAL FIXA</b> Compressão de Vídeo: H.264 • Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080 • alta resolução de 2 megapixels • lente varifocal de 2,8-12 mm • 3D DNR e DWDR e BLC • IP67 • alcance IR: até 30m • Digital WDR • protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour • Interface de Comunicação: 1 RJ45 10M • Compatibilidade do Sistema:	71	RS 3.300,00	RS 234.300,00
7	<b>Conversor de Mídia PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SP/UPC Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm - 20 km Lado B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm - 20 km Suporta cascatamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 5V a 12V - min 1A - não acompanha fonte! Conector P8 (pino grosso) Tabela MAC: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: &lt;150µs Consumo de potência: 2,2W-3,5W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) - Monomodo de 1 fibra - Que usem conectores SC-PC / SC-UPC - Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M. fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.</b>	52	RS 1.050,00	RS 54.600,00
8	<b>CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO</b>	42	RS 700,00	RS 29.400,00
9	<b>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</b> Fibra compatível: Monomodo - Polimento: SC/APC ou SC/UPC - Para conectores APC: Perda de inserção: ≤0,30 dB Classe: II Perda de retorno: ≥55 dB Categoria: C - Para conectores UPC: Perda de inserção: ≤0,30 dB Classe: II Perda de retorno: ≥50 dB Categoria: C - Temperatura de operação: -40 °C a 75°C - Resistência à tração: ≥20 N - Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm - Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) - Peso: 3,0 g	140	RS 10,00	RS 1.400,00

Fis 033  
 Proc. Nº 06 / 22  
 Ass. [Assinatura]

10	<b>CABO FIBRA OPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH</b> O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo anti-UV, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Possui elementos de tração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado. DROP-F8-X-YF COG Instalação: Interno/externo Utilização: Autossustentado Número de fibras: 1FO Tipo de fibra Revestimento da fibra: Primário Elemento de tração: Aramida Elemento de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geléia Capa Externa: Com proteção anti - UV	27300	RS 3,00	RS 81.900,00
11	<b>CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM</b> -Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros. - Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM - Material: Termo-Plástico auto-extinguível - Norma NBR 6720. - Grau de Proteção: IP 44 a IP 56 - Características: - Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático	42	RS 180,00	RS 7.560,00
12	<b>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</b>	300	RS 1,00	RS 300,00
13	<b>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA</b> <b>CABO DE REDE CAT5E - BLINDADO</b> Designação: :: LAN: Local Area Networking :: CAT 5e: Características de transmissão verificadas até 100 MHz :: F/UTP: Cabo Blindado com fita metalizada. :: Capa: material termoplástico na cor preto, específico para uso externo :: Metragem: 1000 Metros - Especificações Aplicáveis: - Atende a norma TIA EIA 568 B.2 - Homologação Anatel: 01127-08-03983 Dados Construtivos: - Condutor: 100% Cobre - Isolação: Termoplástico sólido - Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. - Revestimento Externo: Capa de material para uso externo na cor preto - Aplicação: Instalação interna e externa	305	RS 3,00	RS 915,00
14	<b>ESTICADORES</b> Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo Alça Fibra Preto Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefone, Fio Energia Cor: Preto	1500	RS 3,00	RS 4.500,00
15	<b>CINTA PERFURADA 17MM</b> <b>FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.</b>	80	RS 6,00	RS 480,00
16	<b>FONTE 12 VOLTS - 5A</b> - Entrada :: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac :: Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac :: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo :: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz :: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz ~ 63 Hz - Saída :: Tensão nominal: 12,8 Vdc (±5%) :: Corrente Mínima: 0,0 A Máxima: 5,0 A :: Potência Carga nominal: 12,8 W :: Eficiência: > 75% (carga nominal) :: Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico) - Proteção :: Entrada: Surto - através de varistores e Sobrecorrente: através de fusível. :: Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito Sobrecarga: atua entre 120% ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sobretensão: atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. :: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C, carga nominal em operação normal - <b>Requisitos de segurança:</b> :: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 mA/5 s :: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) - Características :: Dimensões (L x A x P): 27 x 58 x 69 mm	45	RS 170,00	RS 7.650,00



Fis 034  
 Proc. Nº 06/122  
 Ass. [Assinatura]

17	<b>CONECTOR RJ45</b> Conector: Tipo RJ-45 :: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores, :: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados: Tipo de conexão: macho :: Outras características: modular :: Âmbito de utilização: para rede Ethernet :: Corrente: 2 A :: Tensão: 250 V	168	RS 1,00	RS 168,00
18	TV MONITOR 40 " FULL HD COM ENTRADA HDMI	6	RS 5.000,00	RS 30.000,00
19	SUPORTE PARA TV 40 POLEGADAS	6	RS 90,00	RS 540,00
20	CABO HDMI 3 MTS	6	RS 85,00	RS 510,00
21	<b>NOBREAK 1200VA - 220V</b> Tensão de entrada: 115V/127V/220V Potência pico: 1200VA Autonomia máxima da bateria: 55 m Quantidade de tomadas: 8	2	RS 1.300,00	RS 2.600,00
22	<b>PROTECTOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS</b> Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz Corrente de carga máxima - IL: 10 A Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 µs (L-L) Corrente de descarga total - ITOTAL: 4,5 kA Tensão em circuito aberto: 6 kV Tempo típico de resposta: 25 s Temperatura de operação: - 40 °C... + 70 °C Conexão de entrada: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas Sinalização: Através de LED	42	RS 80,00	RS 3.360,00
23	Cabo extensor USB de 2 metros	6	RS 73,00	RS 438,00
24	Tomada Externa 2P+T 10A FÊMEA	42	RS 12,00	RS 504,00
25	Cabo PP 2x1,0mm - Rolo 100mt	2	RS 650,00	RS 1.300,00
26	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42	RS 42,00	RS 1.764,00

Fls 035  
 Proc. Nº 08/22  
 Ass. 

**IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO**

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ**

**Descrição:**

Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto. Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera. Sendo instalados em posteamento da iluminação Pública Municipal Já existente com acompanhamento do eletricitista do Município.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR**

**Descrição:**

compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade de gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS**

**Descrição:**

Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção de 27.3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Posteamentos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas, conectorização, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas ativações, ativação das fontes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários ao perfeito funcionamento da rede de dados.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO**

**Descrição:**

Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.

**TREINAMENTO OPERACIONAL**

**Descrição:**

O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação eventos, e, por fim, o domínio completo do software

27

1 / R\$ 98.000,00 / R\$ 98.000,00  
 VALOR TOTAL R\$ 710.749,00

ESPERANTINA 16 DE JUNHO 2022

[04.163.943/0001-931  
 Transmissal MDS Ltda  
 Rua Francisco de Sá, 110 - 1º andar  
 Bairro - Lapa - CEP: 05011-000  
 São Paulo - SP

OK

Fls 036  
Proc. Nº 06/22  
Ass. [Signature]

## PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO DE SERVIÇOS

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual Contratação de empresa especializada para implantação de SOLUÇÃO DE CFTV (Circuito Fechado de TV) COM INFRAESTRUTURA DE REDE METRO EM FIBRA ÓPTICA para área Urbana de Chapadinho-Ma.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo elaboradas e impressas por qualquer processo eletrônico e entregar com o máximo de urgência possível, no Departamento de Compras desta Prefeitura Municipal, localizada na Av. Presidente Vargas, nº 310 – CEP: 65.500-000, Centro em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de "planilha de preços de mercado" e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 15 de Junho de 2022.

*[Signature]*  
Departamento de Compras  
Prefeitura Municipal de Chapadinho  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitação

## PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	Hot Sat Telecomunicações - LTDA		
ENDEREÇO:	AV. São XXIII nº 7433		
BAIRRO:	Uruquai	CIDADE:	Teresina
		UF:	PI
CEP:	64.093-650		
CNPJ:	74.059.085/0001-98		

Recebi em 15/06/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 16 de 06 de 2022 para fornecimento de preços.



## PLANILHA DESCRITIVA DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UND	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
01	<b>NVR 16 CANAIS FULL HD</b>  Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras Ips » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo	06	UND		
02	<b>CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X</b>  <b>Sensor de imagem:</b> 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS  <b>Obturador:</b> automático ou manual  <b>Distância máxima do infravermelho:</b> 80 metros  <b>Zoom óptico</b> 10x f5-50mm  <b>Compressão:</b> H.264  <b>Resoluções:</b> 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240)  <b>Alcance do Pan/Tilt:</b>  horizontal: 0°~260  vertical: 5°~60°  <b>Interface Rede:</b> 1 RJ45 (10/100BASE-T)  Armazenamento cartão sd até 256 GB	13	UND		
03	<b>SUPOORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM</b>	13	UND		
04	<b>DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE</b>  » 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 » 3 anos de garantia	06	UND		
05	<b>MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI</b>	06	UND		





06	<p><b>CÂMERA IP 2 MEGAPIXEL LENTE VARIFOCAL FIXA</b></p> <p>Compressão de Vídeo:H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080</li> <li>• alta resolução de 2 megapixels</li> <li>• lente varifocal de 2,8-12 mm</li> <li>• 3D DNR e DWDR e BLC</li> <li>• IP67</li> <li>• alcance IR: até 30m</li> <li>• Digital WDR</li> <li>• protocolos:TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,SMTP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour</li> <li>• Interface de Comunicação:1 RJ45 10M</li> <li>• Compatibilidade do Sistema: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI</li> </ul>	71	UND		
07	<p><b>Conversor de Mídia PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SP/UPC Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm – 20 km Lado B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm – 20 km Suporta cascadeamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 5V a 12V – min 1ª – não acompanha fonte! Conector P8 (pino grosso) Tabela MAC: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: &lt;150µs Consumo de potência: 2.2W~3.5W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) – Monomodo de 1 fibra – Que usem conectores SC-PC / SC-UPC – Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M. fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.</b></p>	52	UND		
08	<b>CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO</b>	42	UND		
09	<p><b>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Fibra compatível: Monomodo – Polimento: SC/APC ou SC/UPC – Para conectores APC: Perda de inserção: ≤0,30 Db Classe: II Perda de retorno: ≥55 Db Categoria: C – Para conectores UPC: Perda de inserção: ≤0,30 Db Classe: II Perda de retorno: ≥50 Db Categoria: C – Temperatura de operação: -40 °C a 75°C – Resistência à tração: ≥20 N – Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm – Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) – Peso: 3,0 g</p>	140	UND		
10	<p><b>CABO FIBRA OPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH</b></p> <p>O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo</p>	27300	MTS		



Fls. 039

Proc. Nº 06/22

Ass.

	<p>anti-UV , baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Possui elementos de tração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado.DROP-F8-X-YF COG</p> <p>Instalação: Interno/externo</p> <p>Utilização: Autossustentado</p> <p>Número de fibras: 1FO Tipo de fibra</p> <p>Revestimento da fibra:Primário</p> <p>Elemento de tração: Aramida</p> <p>Elemento de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm</p> <p>Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geléia</p> <p>Capa Externa: Com proteção anti – UV</p> <p>Grau de proteção do cabo: COG</p>			
11 /	<p><b>CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM</b></p> <p>-Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros.</p> <p>- Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM</p> <p>- Material: Termo-Plástico auto-extinguível</p> <p>- Norma NBR 6720.</p> <p>- Grau de Proteção: IP 44 a IP 56</p> <p>- Características:</p> <p>- Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático</p> <p>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</p>	42 /	UND /	
12 /	<p><b>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA</b></p>	300 /	UND /	
13 /	<p><b>CABO DE REDE CAT5E – BLINDADO</b></p> <p>Designação:</p> <p>:: LAN: Local Area Networking</p> <p>:: CAT 5e: Características de transmissão verificadas até 100</p>	305 /	MTS /	



	<p>MHz</p> <p>:: F/UTP: Cabo Blindado com fita metalizada.</p> <p>:: Capa: material termoplástico na cor preto, específico para uso externo</p> <p>:: Metragem: 1000 Metros – Especificações Aplicáveis: - Atende a norma TIA EIA 568 B.2 – Homologação Anatel: 01127-08-03983 Dados Construtivos: - Condutor: 100% Cobre – Isolação: Termoplástico sólido – Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par – Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. – Revestimento Externo: Capa de material para uso externo na cor preto – Aplicação: Instalação interna e externa</p>				
14	<p><b>ESTICADORES</b></p> <p>Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo Alça Fibra Preto</p> <p>Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefone, Fio Energia</p> <p>Cor: Preto</p>	1500	UND		
15	<p><b>CINTA PERFURADA 17MM</b></p> <p>FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.</p>	80	MTS		
16	<p><b>FONTE 12 VOLTS – 5ª</b></p> <p>- Entrada</p> <p>:: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac</p> <p>:: Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac</p> <p>:: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo</p> <p>:: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz</p> <p>:: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz ~ 63 Hz – Saída</p> <p>:: Tensão nominal: 12,8 Vdc (±5%)</p> <p>:: Corrente Mínima: 0,0 A Máxima: 5,0 A</p> <p>:: Potência Carga nominal: 12,8 W</p> <p>:: Eficiência: &gt; 75% (carga nominal)</p> <p>:: Ripple e ruído: 120 Mv (pico a pico) – Proteção</p> <p>:: Entrada: Surto – através de varistores e Sobrecorrente: através de fusível.</p> <p>:: Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito Sobrecarga: atua entre 120% ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p>	45	UND		



	<p>Sobretensão: atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p> <p>:: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C, carga nominal em operação normal – Requisitos de segurança:</p> <p>:: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 Ma/5 s</p> <p>:: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) – Características</p> <p>:: Dimensões (L x A x P): 27 x 58 x 69 mm</p> <p>:: Peso: 90 g</p>			
17 /	<p><b>CONECTOR RJ45</b></p> <p>Conector: Tipo RJ-45</p> <p>:: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores, :: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados:: Tipo de conexão: macho</p> <p>:: Outras características: modular</p> <p>:: Âmbito de utilização: para rede Ethernet</p> <p>:: Corrente: 2 A</p> <p>:: Tensão: 250 V</p>	168 /	UND /	
18 /	<b>TV MONITOR 40 " FULL HD COM ENTRADA HDMI</b>	06 /	UND /	
19 /	<b>SUORTE PARA TV 40 POLEGADAS</b>	06 /	UND /	
20 /	<b>CABO HDMI 3 MTS</b>	06 /	UND /	
21 /	<p><b>NOBREAK 1200VA – 220V</b></p> <p>Tensão de entrada: 115V/127V/220V</p> <p>Potência pico: 1200VA</p> <p>Autonomia máxima da bateria: 55 m</p> <p>Quantidade de tomadas: 8</p>	02 /	UND /	
22 /	<p><b>PROTETOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS</b></p> <p>Proteção:</p> <p>Linha-Neutro / Linha-Linha</p> <p>Tensão nominal de operação – UO:</p>	42 /	UND /	





Fls 042

Proc. Nº 106

Ass

	127 / 220 V @50 / 60 Hz Corrente de carga máxima – IL: 10 A Potência máxima – WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua – UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima – IMAX: 4,5 Ka @8 / 20 µs (L-L) Corrente de descarga total – ITOTAL: 4,5 Ka Tensão em circuito aberto: 6 Kv Tempo típico de resposta: 25 s Temperatura de operação: - 40 °C... + 70 °C Conexão de entrada: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas Sinalização: Através de LED				
23 /	Cabo extensor USB de 2 metros	06 /	UND /		
24 /	Tomada Externa 2P+T 10ª FÊMEA	42 /	UND /		
25 /	Cabo PP 2x1,0mm – Rolo 100mt	02 /	UND /		
26 /	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42 /	UND /		

**IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO****SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ**

## Descrição:

Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto.

Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera. Sendo instalados em posteamento da iluminação Pública Municipal já existente com acompanhamento do eletricista do Município.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR**

## Descrição:

compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade de gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.

27 /

01 /

Serviço /

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS**

## Descrição:

Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção

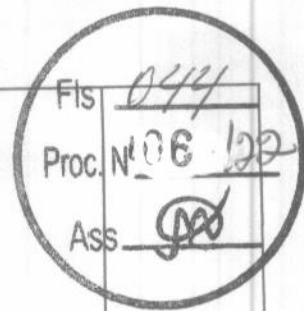
de 27.3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Posteamentos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação

com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas,

conectorização, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas ativações, ativação das fontes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários

ao perfeito funcionamento da rede de dados.

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO**



<p>Descrição:</p> <p>Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.</p> <p>TREINAMENTO OPERACIONAL</p> <p>Descrição:</p> <p>O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação eventos, e, por fim, o domínio completo do software</p>				
---	--	--	--	--

(Valor total da cotação por extenso)

Prazo de validade desta pesquisa: ( ) 30 dias; ( ) 60 dias; ( ) 90 dias; ( ) \_\_\_\_\_ dias.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do responsável  
Carimbo da empresa



AVENIDA JOÃO XXIII, 7433 BAIRRO LADEIRA DO URUGUAI - TERESINA - PIAUI  
CNPJ : 74.052.085/0001-98 INSCRIÇÃO ESTADUAL : 19.428.130-2



Conforme solicitado abaixo nossa cotação para projeto videomonitoramento

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<b>NVR 16 CANAIS FULL HD</b> Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras IPs » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo		6 R\$ 3.700,00	R\$ 22.200,00
2	<b>CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X</b> Sensor de imagem: 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS Obturador: automático ou manual Distância máxima do infravermelho: 80 metros Zoom óptico 10x f5-50mm Compressão: H.264 Resoluções: 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240) Alcance do Pan/Tilt: horizontal: 0°~260 vertical: 5°~60° Interface Rede: 1 RJ45 (10/100BASE-T)	13	R\$ 6.950,00	R\$ 90.350,00
3	<b>Armazenamento cartão sd até 256 GB</b>	13	R\$ 780,00	R\$ 10.140,00
4	<b>SUPORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM</b>	6	R\$ 3.450,00	R\$ 20.700,00
5	<b>DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE</b> » 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 » 3 anos de garantia	6	R\$ 80,00	R\$ 480,00
6	<b>MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI</b>	71	R\$ 3.400,00	R\$ 241.400,00
7	<b>CÂMERA IP 2 MEGAPIXEL LENTE VARIFOCAL FIXA</b> Compressão de Vídeo: H.264 • Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080 • alta resolução de 2 megapixels • lente varifocal de 2,8-12 mm • 3D DNR e DWDR e BLC • IP67 • alcance IR: até 30m • Digital WDR • protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour • Interface de Comunicação: 1 RJ45 10M • Compatibilidade do Sistema:	52	R\$ 1.000,00	R\$ 52.000,00
8	<b>ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI</b>	42	R\$ 700,00	R\$ 29.400,00
9	<b>Conversor de Mídia PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE</b> 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SP/UPC Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm - 20 km Lado B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm - 20 km Suporta cascadeamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 5V a 12V - min 1A - não acompanha fonte! Conector P8 (pino grosso) Tabela MAC: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: <150µs Consumo de potência: 2.2W-3.5W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) - Monomodo de 1 fibra - Que usem conectores SC-PC / SC-UPC - Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M. fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.	52	R\$ 1.000,00	R\$ 52.000,00
8	<b>CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO</b>	42	R\$ 700,00	R\$ 29.400,00



Fis 046

Proc. Nº 06 199

Ass. 

9	<p><b>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</b>          Fibra compatível: Monomodo - Polimento: SC/APC ou SC/UPC - Para conectores APC: Perda de inserção: ≤0,30 dB Classe: II Perda de retorno: ≥55 dB Categoria: C - Para conectores UPC: Perda de inserção: ≤0,30 dB Classe: II Perda de retorno: ≥50 dB Categoria: C - Temperatura de operação: -40 °C a 75°C - Resistência à tração: ≥20 N - Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm - Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) - Peso: 3,0 g</p>	140	R\$ 10,00	R\$ 1.400,00
10	<p><b>CABO FIBRA OPTICA DROP FO1 SM OU MM FTTH</b>          O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo anti-UV, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênicos (LSZH). Possui elementos de tração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado. DROP-F8-X-YF COG          Instalação: Interno/externo          Utilização: Autossustentado          Número de fibras: 1FO Tipo de fibra          Revestimento da fibra: Primário          Elemento de tração: Aramida          Elemento de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm          Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geléia          Capa Externa: Com proteção anti - UV          Grau de proteção do cabo: COG</p>	27300	R\$ 3,00	R\$ 81.900,00
11	<p><b>CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM</b>          -Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros.          - Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM          - Material: Termo-Plástico auto-extinguível          - Norma NBR 6720.          - Grau de Proteção: IP 44 a IP 56          - Características:          - Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático</p>	42	R\$ 180,00	R\$ 7.560,00
12	<p><b>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</b></p>	300	R\$ 1,00	R\$ 300,00
13	<p><b>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA</b></p>	305	R\$ 3,00	R\$ 915,00
14	<p><b>CABO DE REDE CAT5E - BLINDADO</b>          Designação:          :: LAN: Local Area Networking          :: CAT 5e: Características de transmissão verificadas até 100 MHz          :: F/UTP: Cabo Blindado com fita metalizada.          :: Capa: material termoplástico na cor preto, específico para uso externo          :: Metragem: 1000 Metros - Especificações Aplicáveis: -          Atende a norma TIA EIA 568 B.2 - Homologação Anatel: 01127-08-03983 Dados Construtivos: - Condutor: 100% Cobre -          Isolação: Termoplástico sólido - Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. -          Revestimento Externo: Capa de material para uso externo na cor preto - Aplicação: Instalação interna e externa</p>	1500	R\$ 3,00	R\$ 4.500,00
15	<p><b>ESTICADORES</b>          Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo Alça Fibra Preto          Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefone, Fio Energia          Cor: Preto</p>	80	R\$ 6,00	R\$ 480,00
	<p><b>CINTA PERFURADA 17MM</b>          FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.</p>			

Fls 047

Proc. Nº 06 122

ASS 

16	<p>FONTE 12 VOLTS - 5A</p> <p>- Entrada</p> <p>:: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac</p> <p>:: Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac</p> <p>:: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo</p> <p>:: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz</p> <p>:: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz ~ 63 Hz - Saída</p> <p>:: Tensão nominal: 12,8 Vdc (±5%)</p> <p>:: Corrente Mínima: 0,0 A Máxima: 5,0 A</p> <p>:: Potência Carga nominal: 12,8 W</p> <p>:: Eficiência: &gt; 75% (carga nominal)</p> <p>:: Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico) - Proteção</p> <p>:: Entrada: Surto - através de varistores e Sobrecorrente: através de fusível. :: Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito</p> <p>Sobrecarga: atua entre 120% ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sobretensão: atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p> <p>:: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C, carga nominal em operação normal - Requisitos de segurança:</p> <p>:: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 mA/5 s</p> <p>:: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) - Características</p> <p>:: Dimensões (L x A x P): 27 x 58 x 69 mm</p> <p>:: Peso: 90 g</p>	45	R\$ 150,00	R\$ 6.750,00
17	<p>CONECTOR RJ45</p> <p>Conector: Tipo RJ-45</p> <p>:: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores,</p> <p>:: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados:: Tipo de conexão: macho</p> <p>:: Outras características: modular</p> <p>:: Âmbito de utilização: para rede Ethernet</p> <p>:: Corrente: 2 A</p> <p>:: Tensão: 250 V</p>	168	R\$ 1,00	R\$ 168,00
18	TV MONITOR 40 " FULL HD COM ENTRADA HDMI	6	R\$ 5.000,00	R\$ 30.000,00
19	SUPORTE PARA TV 40 POLEGADAS	6	R\$ 90,00	R\$ 540,00
20	CABO HDMI 3 MTS	6	R\$ 85,00	R\$ 510,00
21	<p>NOBREAK 1200VA - 220V</p> <p>Tensão de entrada: 115V/127V/220V</p> <p>Potência pico: 1200VA</p> <p>Autonomia máxima da bateria: 55 m</p> <p>Quantidade de tomadas: 8</p>	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
22	<p>PROTETOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS</p> <p>Proteção:</p> <p>Linha-Neutro / Linha-Linha</p> <p>Tensão nominal de operação - UO:</p> <p>127 / 220 V @ 50 / 60 Hz</p> <p>Corrente de carga máxima - IL:</p> <p>10 A</p> <p>Potência máxima - WMAX:</p> <p>1270 / 2200 W</p> <p>Máxima tensão de operação contínua - UC:</p> <p>275 Vca / 350 Vcc</p> <p>Corrente de descarga máxima - IMAX:</p> <p>4,5 kA @ 8 / 20 µs (L-L)</p> <p>Corrente de descarga total - ITOTAL:</p> <p>4,5 kA</p> <p>Tensão em circuito aberto:</p> <p>6 kV</p> <p>Tempo típico de resposta:</p> <p>25 s</p> <p>Temperatura de operação:</p> <p>- 40 °C... + 70 °C</p> <p>Conexão de entrada:</p> <p>Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Conexão de saída:</p> <p>Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Acondicionamento:</p> <p>Caixa plástica não propagante a chamas</p> <p>Sinalização:</p> <p>Através de LED</p>	42	R\$ 80,00	R\$ 3.360,00
23	Cabo extensor USB de 2 metros	6	R\$ 73,00	R\$ 438,00
24	Tomada Externa 2P+T 10A FÊMEA	42	R\$ 12,00	R\$ 504,00

Fis 048

Proc. Nº 06/20

25 Cabo PP 2x1,0mm - Rolo 100mt	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
26 Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42	R\$ 42,00	R\$ 1.764,00
<p><b>IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO</b>  <b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ</b>  <b>Descrição:</b>  Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto. Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera. Sendo instalados em posteamento da iluminação Pública Municipal Já existente com acompanhamento do eletricitista do Município.</p> <p><b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR</b>  <b>Descrição:</b>  compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade de gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.</p> <p><b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS</b>  <b>Descrição:</b>  Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção de 27.3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Posteamentos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas, conectorização, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas ativações, ativação das fontes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários ao perfeito funcionamento da rede de dados.</p> <p><b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO</b>  <b>Descrição:</b>  Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.</p> <p><b>TREINAMENTO OPERACIONAL</b>  <b>Descrição:</b>  O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação de eventos, e, por fim, o domínio completo do software</p>	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
27			R\$ 731.659,00

VALOR TOTAL

THE 16 DE JUNHO 2022

RAIMUNDO NONATO DE ALBUQUERQUE

Raimundo Nonato de Albuquerque

OK

**MAPA COMPARATIVO - COTAÇÃO DE PREÇOS**

PROC. ADM. Nº 3387/2022

Contratação de empresa especializada para implantação de SOLUÇÃO DE CFTV (Circuito Fechado de TV) COM INFRAESTRUTURA DE REDE METRO EM FIBRA ÓPTICA para área Urbana de Chapadinhinha-Ma

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT.	UND.	I. SEG. SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA EIRELI CNPJ. Nº 21.248.951/0001-54		TRANSMISAT MDS LTDA CNPJ. Nº 04.163.943/0001-96		GRUPO HS HOT SAT CNPJ. Nº 74.052.085/0001-98		VALOR UNIT ESTIMADO R\$	
				P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT.	P. TOTAL
1	NVR 16 CANAIS FULL HD	6	UND	3.500,00	21.000,00	3.900,00	23.400,00	3.700,00	22.200,00	3.700,00	22.200,00
2	CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X Sensor de imagem: 1/2,8" 2,0 Megapixel Sony CMOS	13	UND	8.000,00	104.000,00	7.200,00	93.600,00	6.950,00	90.350,00	7.383,33	95.983,29
3	SUPOORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM	13	UND	1.200,00	15.600,00	900,00	11.700,00	780,00	10.140,00	960,00	12.480,00
4	DISCO RIGIDO 6 TERABYTE	6	UND	3.500,00	21.000,00	3.200,00	19.200,00	3.450,00	20.700,00	3.383,33	20.299,98
5	MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI	6	UND	90,00	540,00	110,00	660,00	80,00	480,00	93,33	559,98
6	CÂMERA IP 2 MEGAPIXEL LENTE VARIFOCAL FIXA	71	UND	2.500,00	177.500,00	3.300,00	234.300,00	3.400,00	241.400,00	3.066,67	217.733,57
7	Conversor de Média PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE	52	UND	940,00	48.880,00	1.050,00	54.600,00	1.000,00	52.000,00	995,67	51.826,84
8	CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO	42	UND	680,00	28.560,00	700,00	29.400,00	700,00	29.400,00	693,33	29.119,86
9	CONNECTOR SC FIBRA ÓPTICA	140	UND	1.820,00	254.800,00	1.000,00	140.000,00	10,00	1.400,00	11,00	1.540,00
10	CABO FIBRA ÓPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH	27300	MTS	2,00	54.600,00	3,00	81.900,00	3,00	81.900,00	2,67	72.891,00
11	CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM	42	UND	180,00	7.560,00	180,00	7.560,00	180,00	7.560,00	180,00	7.560,00
12	PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA	300	UND	0,70	210,00	1,00	300,00	1,00	300,00	0,90	270,00
13	CABO DE REDE CAT5E - BLINDADO	305	MTS	2,00	610,00	3,00	915,00	3,00	915,00	2,67	814,35
14	ESTICADORES Eslicador Cunha C/ Anti-uv-Drop Cabo-Alça Fibra Preto	1500	UND	3,00	4.500,00	3,00	4.500,00	3,00	4.500,00	3,00	4.500,00
15	CINTA PERFORADA 17MM FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.	80	MTS	6,00	480,00	6,00	480,00	6,00	480,00	6,00	480,00
16	FORNE 12 VOLTS - 5"	45	UND	105,00	4.725,00	170,00	7.650,00	150,00	6.750,00	141,67	6.375,15
17	CONNECTOR RJ45	168	UND	1,00	168,00	1,00	168,00	1,00	168,00	1,00	168,00
18	TV MONITOR 40" FULL HD COM ENTRADA HDMI	6	UND	4.200,00	25.200,00	5.000,00	30.000,00	5.000,00	30.000,00	4.733,33	28.399,98
19	SUPOORTE PARA TV 40 POLEGADAS	6	UND	70,00	420,00	90,00	540,00	90,00	540,00	83,33	499,98
20	CABO HDMI 3 MTS	6	UND	67,00	402,00	85,00	510,00	85,00	510,00	79,00	474,00
21	NOBREX 1200VA - 220V Tensão de entrada: 115V/127V/220V Proteção pico: 1200VA	2	UND	1.600,00	3.200,00	1.300,00	2.600,00	1.300,00	2.600,00	1.400,00	2.800,00
22	PROTECTOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS Cabo extensor USB de 2 metros	42	UND	79,00	3.318,00	80,00	3.360,00	80,00	3.360,00	79,67	3.346,14
23	Cabo extensor USB de 02 metros	6	UND	53,00	318,00	73,00	438,00	73,00	438,00	66,33	397,98
24	Tomada Externa 2P+T 1ª FÊMEA	42	UND	8,00	336,00	12,00	504,00	12,00	504,00	10,67	448,14
25	Cabo PP 2x1,0mm - Rolo 100mt	2	UND	600,00	1.200,00	650,00	1.300,00	650,00	1.300,00	633,33	1.266,66
26	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42	UND	23,00	966,00	42,00	1.764,00	42,00	1.764,00	35,67	1.498,14
27	IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MOVEL PTZ	1	Serviço	97.000,00	97.000,00	98.000,00	98.000,00	120.000,00	120.000,00	105.000,00	105.000,00
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>624.113,00</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>710.749,00</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>731.659,00</b>	<b>VALOR TOTAL DA MEDIA</b>	<b>688.933,04</b>

Fls 049  
 Proc. Nº 006/2022  
 Ass. [assinatura]

OK

OK

OK

Thiago Alves dos Santos  
 Secretário Municipal de Compras  
 Prefeitura Mun. de Chapadinhinha  
 Secretário Municipal de Compras e Licitação