

**PROCOLO: 2021009741**

**PREGÃO PRESENCIAL: 013/2021**

**ÓRGÃO: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE**

**OBJETO: Registro de Preços para FUTURA e EVENTUAL aquisição de equipamentos de informática, visando atender as necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto, para o período de 12 (doze) meses.**

## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Considerando que a Adjudicação é ato pelo qual a Administração atribui ao licitante vencedor o objeto da licitação;

Considerando que a Homologação é ato que ratifica todo o procedimento licitatório e confere aos atos praticados aprovação para que produzam os efeitos jurídicos necessários;

Considerando que cabe à autoridade competente a homologação diante da legalidade dos atos praticados na licitação e a conveniência da contratação do objeto licitado para a Administração;

Considerando que o artigo 38, inciso VII, da Lei 8.666/93 prevê que os atos de adjudicação do objeto da licitação e da sua homologação serão juntados oportunamente no procedimento da licitação;

Considerando que o artigo 43, inciso VI, da Lei 8.666/93, prevê a deliberação da autoridade competente quanto à homologação e adjudicação do objeto da licitação;

Considerando que não houve impugnação e interposição de recursos ao resultado apurado.

## **RESOLVE:**

**HOMOLOGAR e ADJUDICAR** o presente processo licitatório, autuado sob o nº **2021009741**, modalidade Pregão Presencial – Sistema Registro de Preços nº **013/2021**, nos termos assentados na Ata da Sessão Pública, cuja licitante vencedora foi a seguinte empresa:

**AFONSO MANOEL SANTOS SILVA**

**CNPJ nº 40.102.540/0001-09**

**ENDEREÇO: Rua Alexandre Batista, nº 182, sala 05, Vila Santa Maria de Nazareth, na cidade de Anápolis/GO.**

**Telefone: (62) 3099-5300**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | QTD | MARCA    | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL  |
|------|--|-----|----------|----------------|---------------|
| 3    | ROTEADOR CCR 1 GB DE ARMAZENAMENTO 4 GB DE MEMÓRIA 8 PORTAS GB E 2 INTERFACE SFP-1U RACKMOUNT, 8X ETHERNET GIGABIT, 2 SFP+, LCD. | 4   | MIKROTIK | R\$ 8.831,41   | R\$ 35.325,66 |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |                    |              |              |
|----|--|----|--------------------|--------------|--------------|
|    | <p>36 NÚCLEOS CPU DE 1,2 GHZ, 4 GB DE RAM, 41.5MPPS FASTPATH, THROUGHPUT DE ATÉ 28GBIT/S.</p> <p>HOMOLOGAÇÃO ANATEL</p> <p>DUAS PORTAS SFP+ PARA SUPORTE DE INTERFACE 10G (MÓDULO SFP+ DISPONÍVEL SEPARADAMENTE). COM MESMO CPU TILERA DE 36 NÚCLEOS.</p> <p>TEM DUAS PORTAS SFP+, OITO PORTAS GIGABIT ETHERNET E PORTA DE CONSOLE SERIAL.</p> <p>TEM 4 GB DE RAM ONBOARD, SLOT M.2 PCIe 4X ONBOARD, SLOT USB DE TAMANHO NORMAL E PSU DUPLO PARA REDUNDÂNCIA!</p> <p>SUPORTA MÓDULOS SFP (1,25 G) E SFP+ (10 G)</p>  |    |                    |              |              |
| 36 | <p>* SWITCH 8 PORTAS GIGABIT - 8 PORTAS GIGABIT</p> <p>- PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3/802.3U/802.3AB/802.3X</p> <p>- INTERFACE: 8X 10/100/1000MBPS, AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX</p> <p>- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: FONTE DE ENERGIA EXTERNA (SAÍDA: 5VDC/0.6A)</p> <p>- DIMENSÕES (LXCXA): 127 X 66.5 X 23 MM</p> <p>- CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 3.9W</p> <p>- DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 13.299 BTU/H</p> <p>- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 16 GBPS</p> <p>- TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 11.9 MPPS</p> <p>- TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 4K</p> <p>- MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTE: 1.5 MB</p> <p>- JUMBO FRAME: 16 KB</p>   | 30 | TP-LINK<br>LS1008G | R\$ 124,11   | R\$ 3.723,37 |
| 38 | <p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT - 16 PORTAS GIGABIT</p> <p>- 16 PORTAS RJ45 COM AUTO NEGOCIAÇÃO 10/100/1000 MBPS (AUTO MDI / MDIX)</p> <p>- 10BASE-T: UTP CABO CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M)</p> <p>- EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M)</p> <p>- 100BASE-TX: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M)</p> <p>- EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M)</p> <p>- 1000BASE-T: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E CABLE (MAXIMUM 100M)</p> <p>- 100-240VAC, 50/60HZ</p> <p>- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 32 GBPS</p> <p>- TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 23.8 MPPS</p> <p>- TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8K</p> <p>- JUMBO FRAME: 10KB</p> <p>- TECNOLOGIA GREEN: TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS EFICIENTES E INOVADORAS ECONOMIZAM ATÉ 15% DE ENERGIA</p> <p>- MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA</p> | 4  | TP-LINK            | R\$ 406,00   | R\$ 1.624,00 |
| 40 | <p>SWITCH 48 PORTAS GIGABIT GERENCIÁVEL COM 4 PORTAS SFP 48-PORT GIGABIT L2 SWITCH GERENCIÁVEL COM 4 SFP SLOTS</p> <p>CONEXÕES GIGABIT ETHERNET EM TODAS AS PORTAS FORNECE VELOCIDADE MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS</p> <p>O RECURSO L2 ++ - ROTEAMENTO ESTÁTICO, AJUDA O TRÁFEGO INTERNO DE ROTA PARA UM USO MAIS EFICIENTE DOS RECURSOS DE REDE</p> <p>IP-MAC-PORT BINDING, ACL, SEGURANÇA PORTUÁRIA, DOS DEFENDER, CONTROLE DE TEMPESTADE, DHCP SNOOPING, AUTENTICAÇÃO 802.1X RADIUS E FORNECER-LHE AS ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA ROBUSTAS</p> <p>L2 / L3 / L4 QOS E IGMP VOZ OTIMIZAR E</p>   | 4  | TP-LINK            | R\$ 2.351,39 | R\$ 9.405,59 |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |                             |            |              |
|----|--|----|-----------------------------|------------|--------------|
|    | <p>APLICAÇÃO DE VIDEO<br/>SUPORTE IPV6 COM FILHA DUPLA IPV4 / IPV6, MLD<br/>SNOOPING, DESCOBERTA DE VIZINHOS IPV6<br/>WEB, CLI (PORTA DE CONSOLE, TELNET, SSH),<br/>SNMP, RMON E IMAGEM DUPLA TRAZER AS<br/>POLÍTICAS DE GESTÃO ABUNDANTES.<br/>IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE802.3Z,<br/>802.3AD IEEE, IEEE 802.3X, IEEE 802.1D, 802.1S IEEE,<br/>IEEE 802.1W, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1X, IEEE 802.1P<br/>48 10/100 / 1000MBPS PORTAS RJ45<br/>(AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX)<br/>4 1000MBPS SFP SLOTS<br/>1 RJ45 PORTA DE CONSOLE<br/>1 MICRO-USB PORTA DE CONSOLE<br/>10BASE-T: UTP CATEGORIA 3, 4, 5 CABO (MÁXIMO<br/>100M)<br/>100BASE-TX / 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, SE<br/>OU SUPERIOR CABO<br/>(MÁXIMO 100M)<br/>1000BASE-X: MMF, SMF</p> |    |                             |            |              |
| 41 | <p>RÉGUA COM 10 TOMADAS DE 10 AMPERES PARA<br/>PADRÃO RACK 19 RÉGUA DE 10 SAIDAS PADRÃO<br/>NOVO 10 AMPERES, COM FUSIVEL E CHAVE LIGA E<br/>DESLIGA.<br/>FIXAÇÃO EM RACKS OU GABINETES PADRÃO 19<br/>POLEGADAS, UTILIZADA PARA CONEXÃO<br/>ELÉTRICA ATERRADA DE EQUIPAMENTOS QUE<br/>POSSUAM PLUG PARA ALIMENTAÇÃO COM O<br/>NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS DE<br/>ACORDO COM A NORMA NBR 13249 EM SEU<br/>CONJUNTO.</p>  | 10 | IPEC 10<br>TOMADAS<br>A2294 | R\$ 121,00 | R\$ 1.210,00 |
| 42 | <p>RÉGUA COM 6 TOMADAS DE 10 AMPERES RÉGUA<br/>DE 6 SAIDAS PADRÃO NOVO 10 AMPERES, COM<br/>FUSIVEL E CHAVE LIGA E DESLIGA.</p>   | 30 | IPEC A2263                  | R\$ 44,50  | R\$ 1.335,00 |

**VALOR TOTAL: R\$ 52.623,63 (CINQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS).**

**FILIPPE ABRÃO MARRA**

**CNPJ nº 23.695.310/0001-73**

**ENDEREÇO: Av. Rodrigo Alves Carvelo Filho, nº 100, Sala A, Margon, na cidade de Catalão/GO.**

**Telefone: (64) 98115-1000**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | QTD | MARCA  | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL  |
|------|--|-----|--------|----------------|---------------|
| 64   | <p>ROTEADOR DE BORDA - CAPACIDADE MÁXIMA DE<br/>SWITCHING: 2.4 TBIT/S<br/>CAPACIDADE MÁXIMA DE ENCAMINHAMENTO:<br/>453 MPPS<br/>CAPACIDADE MÁXIMA DA PLACA: 200 GBIT/S<br/>DENSIDADE DA CAPACIDADE (G/U): 400<br/>IPU: 2, 1+1<br/>SFU: 2, 1+1<br/>PLACA DE PROCESSAMENTO: 6<br/>MTBF: 100 ANOS<br/>MTTR: 0.5 HORAS<br/>DIMENSÕES (A X L X P): 132.6 X 442 X 220 MM (3U)<br/>PESO (CHASSI): 4.3 KG<br/>PESO (COMPLETO): 17.1 KG<br/>FONTES DE ALIMENTAÇÃO: SÃO DUAS, UMA DE<br/>REDUNDÂNCIA<br/>MÓDULO DE VENTILAÇÃO: SÃO DUAS, UMA DE<br/>REDUNDÂNCIA<br/>CONSUMO TÍPICO DE ENERGIA: 530 W</p> | 1   | HUAWEI | R\$104.000,00  | R\$104.000,00 |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <p>VOLTAGEM DE ENTRADA: 110V A 220V (BIVOLT)<br/>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +55°C<br/>UMIDADE DO AMBIENTE: 5% - 95% (SEM<br/>CONDENSAÇÃO)<br/>SOFTWARE<br/>STP/RSTP/MSTP<br/>BPDU/LACP<br/>OSPF<br/>OSPFV3<br/>IS-IS<br/>IS-ISV6<br/>BGP<br/>BGPV6<br/>IPV4 MULTICAST<br/>IPV6 MULTICAST<br/>FTP SERVER FTP CLIENT<br/>DHCP RELAY &amp; DHCP SERVER<br/>DHCPV6 RELAY<br/>L2VPN: VPLS, EVPN, VXLAN<br/>L3VPN: SUPORTA ROTAS ESTÁTICAS ENTRE CE E<br/>PE, BGP, RIP, OSPF E ISIS<br/>OAM: MPLS OAM, MPLS-TP OAM, VRRP, BFD<br/>DEVE ACOMPANHAR CHASSIS, PLACA PRINCIPAL<br/>E CONTROLADORA</p> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

VALOR: **RS 104.000,00 (CENTO E QUATRO MIL REAIS).**

**PROSPERAR PRODUTOS EIRELI**

CNPJ nº 30.802.043/0001-51

ENDEREÇO: R. Timburé, nº 30, Q. 73, L. 18, Bairro Santa Geneveva, na cidade de Goiânia/GO.

Telefone: (62) 3641-2638

| ITEM | DESCRIÇÃO   | QTD | MARCA    | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL  |
|------|---|-----|----------|----------------|---------------|
| 2    | ROTEADOR WIRELESS 450MBPS 3 ANTENAS - VELOCIDADE WIRELESS DE 450MBPS COM STREAMING DE VÍDEO HD, COM TRÊS ANTENAS. CRIPTOGRAFIA DE SEGURANÇA WIRELESS FÁCIL DE CONFIGURAR COM UM SIMPLES TOQUE DO BOTÃO WPS. CONTROLE DE BANDA BASEADA EM IP PERMITE QUE OS ADMINISTRADORES DETERMINEM QUANTA LARGURA DE BANDA É ALOCADA EM CADA PC  | 10  | TP-LINK  | R\$ 180,18     | R\$ 1.801,80  |
| 25   | COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR I5, 16 GB DE MEMÓRIA, HD DE 1 TB SSD E PLACA DE VÍDEO DE 2 GB DEDICADA GABINETE TECLADO MOUSE ESTABILIZADOR COM MONITOR 21.5 MEMÓRIA RAM 16 GB PROCESSADOR INTEL CORE I5 CACHÊ 6MB CACHE MONITOR 21.5 PÓLEGADAS SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO ORIGINAL VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT AUTOMÁTICO HD 1TB SSD SOFTWARES INCLUSOS MICROSOFT OFFICE E WINDOWS 10 ORIGINAL ESTABILIZADOR TECLADO MOUSE GARANTIA DO FABRICANTE 36 MESES PLACA DE VÍDEO DEDICADA 2 GB PLACA DE REDE RJ45 - 10/100/1000 MBPS | 10  | PROSPNET | R\$ 5.200,00   | R\$ 52.000,00 |

Departamento de Licitação e Contratos,  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE,  
Município de Catalão.

|    |  |    |     |              |               |
|----|--|----|-----|--------------|---------------|
| 44 | <p>NOBREAK 5000 VA ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 110V NOBREAK CONTROLADO POR DSP (PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS) FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL: 5000VA POTÊNCIA DE PICO NOMINAL: 3675W TEMPO DE AÇIONAMENTO DO INVERSOR &lt; 0,8 MS TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: BIVOLT AUTOMÁTICO FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA: 190V/ 250V - (220V) FAIXA DE FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47HZ - 63HZ FREQUÊNCIA DE SAÍDA EM MODO INVERSOR: 50HZ/ 60HZ QUANTIDADE DE BATERIAS: 12X9AH/ 12V PERMITE SER UTILIZADO COM GRUPO GERADOR AUTO TESTE PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS DO EQUIPAMENTO POSSUI 8 TOMADAS DISPONÍVEIS NA SAÍDA SINALIZAÇÃO VISUAL EM DISPLAY LCD</p>   | 3  | NHS | R\$ 8.820,00 | R\$ 26.460,00 |
| 45 | <p>NOBREAK 1500 WATTS ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 110V - ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO - SAÍDA: 115V - NOBREAK INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE - FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM) - ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO - FILTRO DE LINHA INTERNO - PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA - TOMADAS DE SAÍDA NBR 14136: 5 NO MODELO 1500VA - CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO: PARA EXPANSÃO DE AUTONOMIA - AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA: INFORMA O MOMENTO CERTO DE TROCAR A BATERIA - BATTERY SAVER: PROLONGA A VIDA ÚTIL DA BATERIA - MICROPROCESSADO: MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH, INTEGRANDO DIVERSAS FUNÇÕES PERIFÉRICAS, AUMENTANDO A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO. - FUNÇÃO TRUE RMS: ANALISA CORRETAMENTE OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA PERMITINDO A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO. - AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA TODOS OS CIRCUITOS INTERNOS E A PRESENÇA DE ATERRAMENTO. - RECARREGADOR STRONG CHARGER: PERMITE A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, INCLUSIVE COM O NOBREAK DESLIGADO. - PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA (DC START) - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE O VALOR DE TENSÃO ADEQUADO NA SAÍDA DO NOBREAK PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E SIMILARES (CARGAS NÃO LINEARES) - ALARME AUDIOVISUAL PARA QUEDA DE REDE, SUBTENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA, FINAL DE VIDA ÚTIL DA BATERIA, SOBRETENSÃO, POTÊNCIA EXCEDIDA E SOBRETENPERATURA - BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO COM</p> | 10 | SMS | R\$ 898,00   | R\$ 8.980,00  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>FUNÇÃO MUTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL)</li> <li>- QUEDA DE REDE (BLACKOUT): MANTÉM O FORNECIMENTO DE ENERGIA NAS SAÍDAS DURANTE A AUSÊNCIA TOTAL DA REDE ELÉTRICA</li> <li>- RUÍDO DE REDE ELÉTRICA: POSSUI FILTRO DE LINHA INTERNO QUE ATENUA RUÍDOS PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA, FORNECENDO ENERGIA LIMPA PARA OS EQUIPAMENTOS</li> <li>- SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA: DURANTE A OCORRÊNCIA DESTES EVENTOS, O UPS UTILIZA ENERGIA DAS BATERIAS, MANTENDO A SAÍDA EM UM VALOR ADEQUADO</li> <li>- SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA: DURANTE A OCORRÊNCIA DESTES EVENTOS, O UPS UTILIZA ENERGIA DAS BATERIAS, MANTENDO A SAÍDA EM UM VALOR ADEQUADO</li> <li>- SURTOS DE TENSÃO NA REDE: A REDE ELÉTRICA PODE APRESENTAR PICOS DE TENSÃO PROVENIENTES, PRINCIPALMENTE POR DESCARGAS ELÉTRICAS. A PROTEÇÃO É DE MODO COMUM E DIFERENCIAL (ENTRE FASE-NEUTRO OU FASE-FASE)</li> <li>- CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU: A CORREÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA É REALIZADA ATRAVÉS DO ESTABILIZADOR INTERNO E É FEITA POR TAPS DE REGULAÇÃO</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**VALOR: R\$ 89.241,80 (OITENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA CENTAVOS).**

**CAMPOS COMÉRCIO DE VARIEDADE E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ nº 11.228.410/0001-00

ENDEREÇO: Av. Anhanguera, nº 12419, Bairro Ipiranga, na cidade Goiânia/GO.

Telefone: (62) 3095-6266

| ITEM | DESCRIÇÃO  | QTD | MARCA   | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL |
|------|--|-----|---------|----------------|--------------|
| 5    | <p>ONU GPON PPOE BRIDGE - FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 9VDC/0,6A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PADRÕES IEEE: IEEE 802.3, 802.3U, 802.1Q, 802.1P</li> <li>- DISTÂNCIA: 0- 20KM MAX</li> <li>- PADRÕES GPON: ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4</li> <li>-MÓDULO ÓPTICO: CLASS C+</li> <li>-RECEPTOR: APD-TIA</li> <li>-TRANSMISSOR: DFB LASER</li> <li>-CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS</li> <li>-1PORTA RJ45 10/100/1000MBPS</li> <li>-1 PORTA SC/APC</li> <li>-1BOTÃO POWER ON/OFF</li> <li>-1BOTÃO RESET</li> <li>-UPSTREAM:1.244GBPS</li> <li>-DOWNSTREAM:2.488GBPS</li> <li>-UPSTREAM:1310NM</li> <li>-DOWNSTREAM:1490NM</li> <li>- ERVIÇO DE CLASSIFICAÇÃO DE FLUXO BASEADO EM VLAN</li> <li>- REGRAS DE AGENDAMENTO COMPATÍVEIS COM SP/WRR</li> <li>- RÓTULO DE PRIORIDADE UPSTREAM SUPORTA PRIORIDADE DE USUÁRIO 802.1D</li> <li>- LIMITE DE TAXA E FORMAÇÃO DE TRÁFEGO</li> <li>- CONTROLE DE CONGESTÃO COMPATÍVEL COM</li> </ul> | 30  | TP-LINK | R\$ 153,70     | R\$ 4.611,00 |



Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |          |            |               |
|----|--|----|----------|------------|---------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>TAIL-DROP</li> <li>- VLAN TAG 802.1Q</li> <li>- MODO TRANSPARENTE VLAN/MODO DE TRADUÇÃO VLAN /MODO VLAN TRUNK</li> <li>- AUTENTICAÇÃO POR SN E SENHA</li> <li>- AUTO DETECÇÃO VLAN</li> </ul>   |    |          |            |               |
| 12 | <p>ANTENA AIRGRID 5.8 GHZ COM 23 DBI ATHEROS MIPS 24KC, 400MHZ.<br/>MEMÓRIA:<br/>32MB SDRAM<br/>ARMAZENAMENTO:<br/>8MB FLASH<br/>INTERFACES DE REDE:<br/>1 X, PADRÃO 10/100<br/>FONTE DE ENERGIA:<br/>24V, 0.5A POE<br/>CONSUMO MÁXIMO:<br/>3 WATTS<br/>GANHO ANTENA:<br/>23 DBI<br/>POLARIZAÇÃO:<br/>VERTICAL OU HORIZONTAL<br/>FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:<br/>5470-5825<br/>POTÊNCIA:<br/>25 DBM<br/>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:<br/>-30C A 75C<br/>UMIDADE DE OPERAÇÃO:<br/>5 A 95%</p>   | 20 | UBIQUITI | R\$ 458,00 | R\$ 9.160,00  |
| 22 | <p>MONITOR LED 21.5 WIDESCREEN FULL HD VGA HDMI - TIPO DE PAINEL: LED<br/>- TAMANHO DO PAINEL: 21.5" WIDESCREEN<br/>- TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 54,7 CM<br/>- PIXEL-PITCH: 0,248 MM<br/>- CONTRASTE ESTATICO: 1.000:1<br/>- FREQUÊNCIA DO PAINEL: 60 HZ<br/>- TRATAMENTO DA TELA: ANTI-REFLEXIVO<br/>- CONTRASTE (DINÂMICO): 20.000.000:1<br/>- ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 50°<br/>- BRILHO: 200 CD/M²<br/>- RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 @ 60 HZ (FULL HD)<br/>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS<br/>- RESOLUÇÃO RECOMENDADA: 1920 X 1080 @ 60 HZ (FULL HD)<br/>- SUPORTE DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES<br/>- 1X VGA<br/>- 1X HDMI</p> | 20 | AOC      | R\$ 840,00 | R\$ 16.800,00 |
| 27 | <p>HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -<br/>CAPACIDADE: 1TB<br/>- INTERFACE: USB 3.0<br/>- ROTAÇÃO: 5400 RPM<br/>- TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0)<br/>- COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS 8 OU SUPERIOR</p>   | 5  | SEAGATE  | R\$ 360,00 | R\$ 1.800,00  |
| 30 | <p>HD INTERNO 1TB FORMATO 3.5 POLEGADAS<br/>TAMANHO DA MEMÓRIA EXTERNA 1 TB<br/>CAPACIDADE 1 TB</p>  | 5  | SEAGATE  | R\$ 289,00 | R\$ 1.445,00  |
| 31 | <p>HD SSD 1TB CAPACIDADE: 1 TB<br/>INTERFACE: SATA III<br/>CONECTOR: SATA<br/>DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL: 535MB/S<br/>DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:</p>   | 10 | CRUCIAL  | R\$ 754,00 | R\$ 7.540,00  |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |          |              |               |
|----|--|----|----------|--------------|---------------|
|    | 450MB/S  |    |          |              |               |
| 35 | PEN DRIVE 32 GB USB 3.0 CAPACIDADE DE 32 GB CONFORMIDADE - COM AS ESPECIFICAÇÕES PARA USB 3.0. COMPATIBILIDADE DUPLA — CONECTIVIDADE COM USB 3.0, COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR DO USB 2.0.   | 30 | SANDISK  | R\$ 33,00    | R\$ 990,00    |
| 39 | SWITCH 24 PORTAS GIGABIT GERENCIÁVEL COM 4 PORTAS SFP POE 24 PORTAS POE 802.3AT / AF COMPATIVELIS COM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO TOTAL DE 192W L2 + FEATURE - ROTEAMENTO ESTÁTICO; AJUDA A ROTEAR O TRÁFEGO INTERNO PARA UMA UTILIZAÇÃO MAIS EFICIENTE DOS RECURSOS DE REDE IP-MAC-PORT BINDING, ACL, SEGURANÇA DE PORTA, DOS DEFEND, STORM, DHCP SNOOPING, 802.1X E RADIUS AUTHENTICATION FORNECEM-LHE ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA ROBUSTAS L2 / L3 / L4 QOS E IGMP SNOOPING OTIMIZAM APLICATIVOS DE VOZ E VÍDEO SUPORTE IPV6 COM PILHA IPV4 / IPV6 DUPLA, PESQUISA DE MLD, DESCOBERTA DE VIZINHOS IPV6 OS MODOS GERENCIADOS WEB / CLI SNMP, RMON E DUAL IMAGE TRAZEM RECURSOS DE GERENCIAMENTO ABUNDANTES RECURSOS DO POE PADRÃO: 802.3AT / AF COMPATÍVEL COM ATÉ 30W POR PORTA POE + PORTAS: 24 PORTAS FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 192W POE SCHEDULE (CONFIGURAÇÕES BASEADAS NO TEMPO) RECURSOS L2 E L2 + ROTEAMENTO ESTÁTICO PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.1, IEEE 802.1, IEEE 802.1, IEEE 802.1, IEEE 802.1, IEEE 802 24 10/100 / 1000MBPS PORTAS RJ45 (AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDDX) 4 GIGABIT SFP SLOTS 10BASE-T: CATEGORIA UTP 3, 4, 5 CABO (MÁXIMO DE 100M) 100BASE-TX / 1000BASE-T: CATEGORIA UTP 5, 5E OU SUPERIOR CABO (MÁXIMO DE 100M) 1000BASE-X: MMF, SMF QUANTIDADE DE VENTILADOR 2 FONTE DE ENERGIA 100 - 240VAC, 50 / 60HZ | 4  | TP-LINK  | R\$ 2.840,00 | R\$ 11.360,00 |
| 62 | MEMORIA DDR3 8 GB - TIPO: 240-PIN DDR3 SDRAM - CAPACIDADE: 8GB - VELOCIDADE: DDR3 1333 - LATÊNCIA CAS: 9 - TENSÃO: 1.5V  | 6  | KINGSTON | R\$ 310,00   | R\$ 1.860,00  |
| 63 | MEMORIA DDR4 8 GB- TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 - CAPACIDADE: 4GB - MULTI-CANAL: ÚNICO - VELOCIDADE: 2400MHZ - VOLTAGEM: 1.2V - NON-ECC - SEM BUFFERED  | 6  | KINGSTON | R\$ 306,50   | R\$ 1.839,00  |

VALOR: **R\$ 57.405,00 (CINQUENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS E CINCO REAIS).**



**KM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS - EIRELI**

CNPJ nº 17.344.993/0001-11

ENDEREÇO: Rua das Campinas, nº 300, Chácara 39, Galpão A, Setor Mansões Rosas de Ouro, na cidade de Goiânia/GO.

Telefone: (62) 3271-1090

| ITEM | DESCRIÇÃO  | QTD   | MARCA                    | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL  |
|------|--|-------|--------------------------|----------------|---------------|
| 4    | CABO DE FIBRA OPTICA DROP DE 1 FO BOBINA 1 KM - NÚMERO DE FIBRAS: 1 FIBRA; ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO METÁLICO: 1,0 MM (AÇO GALVANIZADO); ELEMENTO DE TRACÇÃO METÁLICO: 0,5 MM (AÇO); REVESTIMENTO EXTERIOR: DIÂMETRO 2,0 ± 5,0MM - MATERIAL LSZH; RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DURANTE A OPERAÇÃO: 15MM; RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DURANTE INSTALAÇÃO: 30MM; CARGA MÁXIMA COM ELEMENTO DE TRACÇÃO: 660N; CARGA MÁXIMA SEM ELEMENTO DE TRACÇÃO: 100N; DIÂMETRO DO CABO: 2 X 5,2 MM; COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO: 0,3; PESO: 20 KG POR KM; TAMANHO: 1KM; TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO °C: -15+60; TEMPERATURA EM ESTOQUE °C: -20+65 | 20    | EVUS/G6572A<br>2         | R\$ 675,00     | R\$ 13.500,00 |
| 7    | CONECTOR RJ45 CAT6 BANHADO A OURO - ATENDE FCC 68.5 (EMI - INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA).<br>- CONTATOS ADEQUADOS PARA CONECTORIZAÇÃO DE CONDUTORES SÓLIDOS.<br>- COR: TRANSPARENTE<br>- MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO: TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0<br>- TIPO DE CONECTOR: RJ45 MACHO<br>- QUANTIDADE DE VIAS: 8<br>- DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG<br>- TIPO DE CABO: U/UTP CAT.6<br>- 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL.<br>- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 10° C A + 60° C   | 1.000 | FURUKAWA/<br>RJ45        | R\$ 5,40       | R\$ 5.400,00  |
| 13   | CÂMERA IP 2.0 MP VARIFOCAL AUTO LENTE 2.8 A 12 MM x RESOLUÇÃO - 2 MEGAPIXELS<br>» LENTE DE 2.8 A 12 MM MOTORIZADO<br>» COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.264<br>» IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 50 METROS<br>» ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67<br>» SUPORTE A POE<br>» FUNÇÃO WDR (120 DB)   | 25    | INTELBRAS/V<br>IP 3240 Z | R\$ 1.485,00   | R\$ 37.125,00 |
| 16   | NVR GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE FULL HD 1080P 16 CANAIS PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO ENTRADA DE CÂMERAS: IP 16 CANAIS PROTOCOLOS SUPOSTADOS: ONVIF PERFIL 5 INTERFACES DE CONEXÃO: 1 HDMI E 1 VGA RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VÍDEO: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1027 x 768 CÂMERA OCULTA: O ADMINISTRADOR DO SISTEMA PODE OCULTAR DETERMINADAS  | 8     | INTELBRAS/<br>NVD 1316   | R\$ 1.590,00   | R\$ 12.720,00 |

Departamento de Licitação e Contratos,  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE,  
Município de Catalão.

|    |   |    |                   |              |               |
|----|---|----|-------------------|--------------|---------------|
|    | <p>CÂMERAS PARA DETERMINADOS USUÁRIOS<br/>ZOOM DIGITAL: A ZONA SELECIONADA PODE SER SUBMETIDA AO ZOOM EM TELA CHEIA DURANTE A REPRODUÇÃO DAS GRAVAÇÕES E A VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL.<br/>FORMATO DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS: H.264 E H.265<br/>RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPORTADAS: 1080P (1920 x 1080), SXGA (1280 x 1024), 1.3 M (1280 x 960), 720P (1280 x 720), DI (704 x 480), CIF (352 x 240)<br/>PRIORIDADE PARA CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO: MANUAL&gt;DETECÇÃO DE VÍDEO E ALARME&gt;AGENDA<br/>TAXA DE FRAMES PARA GRAVAÇÃO SUPORTADA: 1080P EM ATÉ 30 FPS / 720P EM ATÉ 30 FPS / 1.3 M EM ATÉ 30 FPS / DI EM ATÉ 30 FPS<br/>TAXA DE BIT SUPORTADA PARA GRAVAÇÃO: A SOMA DA TAXA DE BIT CONFIGURADA NAS CÂMERAS DEVE SER DE, NO MÁXIMO, 48 MBPS (RECOMENDAMOS UTILIZAR ATÉ 42 MBPS PARA O STREAM PRINCIPAL E 6 MBPS PARA O STREAM EXTRA)<br/>FORMATOS DE BACKUP: AVI H.264 H.265<br/>MODOS DE BACKUP: PEN DRIVE (COM FORMATAÇÃO FAT 32), DOWNLOAD POR REDE<br/>EDIÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO: SIM<br/>PORTA ETHERNET: 1 PORTA RJ45 (10/100 MB)<br/>THROUGHPUT DE REDE: 48 MBPS<br/>DISCO RÍGIDO: 1 HD SATA 2<br/>PORTA USB: 3 PORTAS USB 2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO E 1 NO PAINEL FRONTAL)<br/>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: FONTE EXTERNA DE 100-240 VAC ~ 50/60 HZ / SAÍDA: 12 VDC, 2,0 A</p> |    |                   |              |               |
| 23 | <p>TV 55 POLEGADAS DE LED 3 HDMI 55 POLEGADAS<br/>RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080P)<br/>TIPO DE TELA: LED<br/>FORMATO TELA: 16-9<br/>SUPORTE PARA TV DIGITAL<br/>CONEXÕES: 3 ENTRADAS HDMI</p>  | 4  | TCL/ 55P715 SMART | R\$ 3.450,00 | R\$ 13.800,00 |
| 32 | <p>MOUSE ÓPTICO USB PRETO TIPO DE CABO: PVC<br/>COMPRIMENTO DO CABO (CM): 100<br/>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: MOUSE ÓPTICO FULL BLACK, 1200 DPI<br/>CONEXÃO USB: 2.0</p>  | 30 | MULTILASER/ MO300 | R\$ 13,40    | R\$ 402,00    |
| 47 | <p>BATERIA 12V 9 AMPERES PARA NOBREAK<br/>BATERIA VRLA ESTACIONÁRIA RECARREGÁVEL<br/>- BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO REGULADA POR VÁLVULAS<br/>VOLTAGEM: 12V<br/>CAPACIDADE NÔMINAL: 9 AMP</p>  | 10 | GETPOWER/G P12-9  | R\$ 241,00   | R\$ 2.410,00  |
| 51 | <p>RACK PAREDE PADRÃO 19 12U X 570 PRETO<br/>RACK DESMONTÁVEIS DE PAREDE DE 12U, PADRÃO 19" COM ESTRUTURA APARAFUSADA COMPOSTA POR 4 COLUNAS, BASE E TETO, FECHAMENTOS LATERAIS REMOVÍVEIS POR FECHO RÁPIDO E PORTA FRONTAL EM AÇO, ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE<br/>ACABAMENTO PADRÃO: PRETO RAL 9011.</p>   | 20 | GFORCE PADRAO 19  | R\$ 555,00   | R\$ 11.100,00 |

**VALOR: R\$ 96.457,00 (NOVENTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL REAIS).**

**MCM – TECNOLOGIA E SOLUÇÕES EIRELI – ME**

CNPJ nº 23.323.053/0001-49

ENDEREÇO: Av. Inglaterra, nº 288, Q. 119, L. 06, Casa 03, Jardim Europa, na cidade de Goiânia/GO.

Telefone: (62) 3926-5050

| ITEM | DESCRIÇÃO  | QTD | MARCA   | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL |
|------|--|-----|---------|----------------|--------------|
| 8    | <p>CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT SFP PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3AB, IEEE 802.3Z, IEEE 802.3X</p> <p>FUNÇÕES BÁSICAS CONTROLE DE FLUXO FULL DUPLEX (IEEE 802.3X)</p> <p>ESTENDE A DISTÂNCIA DA FIBRA EM ATÉ 0,5 QUILOMETROS UTILIZANDO FIBRA 50/125UM</p> <p>PORTAS 1 PORTA GIGABIT SFP</p> <p>1 PORTA RJ45 10/100/1000M (AUTO MDI / MDIX)</p> <p>COMPRIMENTO DA ONDA DEPENDE DO MÓDULO SFP UTILIZADO</p> <p>NETWORK MEDIA 1000BASE-X MÓDULO SFP MULTI MODO / MODO ÚNICO</p> <p>NETWORK MEDIA 1000BASE-T CABO UTP CATEGORIA 5, 5E, 6 (MÁXIMO 100M)</p> <p>INDICADORES LED LIGADO, LINK, RX</p> <p>FONTE DE ENERGIA ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA</p> <p>CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO 3.95W</p> <p>AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)</p> <p>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)</p> <p>UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO</p> <p>UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO</p>  | 12  | TP-LINK | R\$ 185,00     | R\$ 2.220,00 |
| 9    | <p>PAR CONVERSOR DE MÍDIA GB LADO A PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X</p> <p>FUNÇÃO BÁSICA ADOTA TECNOLOGIA WDM</p> <p>MODO DE TRANSFERÊNCIA HALF / FULL-DUPLEX PARA PORTA FX</p> <p>CONTROLE DE FLUXO FULL DUPLEX (IEEE 802.3X)</p> <p>CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX (BACKPRESSURE)</p> <p>REPASSE DA FALHA DE LINK E FALHA DE EXTREMIDADE MINIMIZAM A PERDA CAUSADA POR FALHA NO LINK</p> <p>ESTENDE A DISTÂNCIA DA FIBRA EM ATÉ 20KM</p> <p>PORTAS 1 PORTA SC/LPC 100M</p> <p>1 PORTA RJ45 100M (AUTO MDI/MDIX)</p> <p>COMPRIMENTO DE ONDA 1550NM TX/1310NM RX</p> <p>WDM TX 1550NM</p> <p>WDM RX 1310NM</p> <p>REDE DE MÍDIA 10BASE-T UTP CABO CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M)</p> <p>EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M)</p> <p>REDE DE MÍDIA 100BASE-T UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M)</p> <p>EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M)</p> <p>REDE DE MÍDIA 100BASE-FX FIBRA DE MODO ÚNICO</p> <p>INDICADORES LED LIGADO, FDX/COL, LINK/ATIVO, SPD</p> <p>DIMENSÕES (LXCXA) 3.7*2.9*1.1 POL. (94.5*73.0*27.0 MM)</p> | 20  | TP-LINK | R\$ 337,00     | R\$ 6.740,00 |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |           |            |               |
|----|--|----|-----------|------------|---------------|
|    | <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA<br/>MAX POWER CONSUMPTION 2.49W<br/>SEGURANÇA E EMISSÃO FCC, CE<br/>AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ? - 40 ? (32 ? - 104 ?)<br/>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 ? - 70 ? (-40 ? - 158 ?)<br/>UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% - 90% SEM CONDENSAÇÃO</p>   |    |           |            |               |
| 10 | <p>PAR CONVERSOR DE MÍDIA GB LADO B PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X<br/>FUNÇÃO BÁSICA ADOTA TECNOLOGIA WDM<br/>MODO DE TRANSFERÊNCIA HALF / FULL-DUPLEX PARA PORTA FX<br/>CONTROLE DE FLUXO FULL DUPLEX (IEEE 802.3X)<br/>CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX (BACKPRESSURE)<br/>REPASSE DA FALHA DE LINK E FALHA DE EXTREMIDADE MINIMIZAM A PERDA CAUSADA POR FALHA NO LINK<br/>ESTENDE A DISTÂNCIA DA FIBRA EM ATÉ 20KM<br/>PORTAS 1 PORTA SC/UPC 100M<br/>1 PORTA RJ45 100M (AUTO MDI/MDIX)<br/>COMPRIMENTO DE ONDA 1310NM TX 1550NM RX<br/>WDM RX 1550NM<br/>WDM TX 1310NM<br/>REDE DE MÍDIA 10BASE-T UTP CABO CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M)<br/>EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M)<br/>REDE DE MÍDIA 100BASE-T UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M)<br/>EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M)<br/>REDE DE MÍDIA 100BASE-FX FIBRA DE MODO ÚNICO<br/>INDICADORES LED LIGADO, FDX/COL, LINK/ATIVO, SPD<br/>DIMENSÕES (LXCXA) 3.7*2.9*1.1 POL. (94.5*73.0*27.0 MM)<br/>FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA<br/>MAX POWER CONSUMPTION 2.49W<br/>SEGURANÇA E EMISSÃO FCC, CE<br/>AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ? - 40 ? (32 ? - 104 ?)<br/>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 ? - 70 ? (-40 ? - 158 ?)<br/>UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% - 90% SEM CONDENSAÇÃO</p> | 20 | TP-LINK   | R\$ 337,00 | R\$ 6.740,00  |
| 14 | <p>CÂMERA IP 2.0 MP LENTE FIXA 2.8 COM POE *<br/>RESOLUÇÃO 2 MEGAPIXELS (1080P)<br/>* ALIMENTAÇÃO POE ATIVO (IEE 802.3AF)<br/>* ROI (REGIÃO DE INTERESSE)<br/>* ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67<br/>- SENSOR: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS<br/>- PIXELS EFETIVOS :1920 (H) * 1080 (V)<br/>- LINHAS HORIZONTAIS: 1080<br/>- RESOLUÇÃO REAL: 1080P (1920X1080) / 16:9 - 1.3M (1280X960) / 4:3 - 1M (1280X720) / 16:9 - D1 (704X480) / 22:15 - VGA (640X480) / 4:3 - CIF (352X240) / 22:15<br/>- LENTE: FIXA 2.8 MM<br/>- ALCANCE: IR 30 M<br/>- IR INTELIGENTE: SIM<br/>- DAY &amp; NIGHT: AUTOMÁTICO (ICR), COLORIDO<br/>CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES<br/>- CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/MANUAL<br/>- COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC): ON/OFF</p>  | 50 | INTELBRAS | R\$ 451,13 | R\$ 22.556,50 |

*Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE.  
Município de Catalão.*

|    |  |    |           |            |              |
|----|--|----|-----------|------------|--------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- HIGH LIGHT COMPENSATION (HLC): SIM (DIGITAL)</li> <li>- WIDE DYNAMIC RANGE (WDR): SIM</li> <li>- DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM</li> <li>- AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/CONTRASTE/SATURAÇÃO / NITIDEZ / NITIDEZ/ GAMA</li> <li>- FUNÇÃO ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL</li> <li>- MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ON/OFF (4 ÁREAS PROGRAMÁVEIS)</li> <li>- REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR): 3D - AJUSTÁVEL</li> <li>- FUNÇÕES INTELIGENTES: MÁSCARAMENTO / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / ÁREA DE INTERESSE</li> <li>- SAÍDA DE VÍDEO: CONECTOR RJ-45 ETHERNET (8P8C)</li> <li>- ALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4 FÊMEA E 12 VOLTS</li> </ul>  |    |           |            |              |
| 15 | <p>NVR GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE FULL HD 1080P 8 CANAIS PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO ENTRADA DE CÂMERAS: IP 8 CANAIS PROTOCOLOS SUPOSTADOS: ONVIF PERFIL S INTERFACES DE CONEXÃO: 1 HDMI E 1 VGA RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VÍDEO: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1027 x 768</p> <p>CÂMERA OCULTA: O ADMINISTRADOR DO SISTEMA PODE OCULTAR DETERMINADAS CÂMERAS PARA DETERMINADOS USUÁRIOS. ZOOM DIGITAL: A ZONA SELECIONADA PODE SER SUBMETIDA AO ZOOM EM TELA CHEIA DURANTE A REPRODUÇÃO DAS GRAVAÇÕES E A VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL.</p> <p>FORMATO DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS: H.264 E H.265</p> <p>RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPOSTADAS: 1080P (1920 x 1080), SXGA (1280 x 1024), 1.3 M (1280 x 960), 720P (1280 x 720), D1 (704 x 480), CIF (352 x 240)</p> <p>PRIORIDADE PARA CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO: MANUAL-&gt;DETECÇÃO DE VÍDEO E ALARME-&gt;AGENDA</p> <p>TAXA DE FRAMES PARA GRAVAÇÃO SUPOSTADA: 1080P EM ATÉ 30 FPS / 720P EM ATÉ 30 FPS / 1.3 M EM ATÉ 30 FPS / D1 EM ATÉ 30 FPS</p> <p>TAXA DE BIT SUPOSTADA PARA GRAVAÇÃO: A SOMA DA TAXA DE BIT CONFIGURADA NAS CÂMERAS DEVE SER DE, NO MÁXIMO, 48 MBPS (RECOMENDAMOS UTILIZAR ATÉ 42 MBPS PARA O STREAM PRINCIPAL E 6 MBPS PARA O STREAM EXTRA)</p> <p>FORMATOS DE BACKUP: AVI H.264 H.265</p> <p>MODOS DE BACKUP: PEN DRIVE (COM FORMATAÇÃO FAT 32), DOWNLOAD POR REDE</p> <p>EDIÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO: SIM</p> <p>PORTA ETHERNET: 1 PORTA RJ45 (10/100 MB)</p> <p>THROUGHPUT DE REDE: 48 MBPS</p> <p>DISCO RÍGIDO: 1 HD SATA 2</p> <p>PORTA USB: 3 PORTAS USB 2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO E 1 NO PAINEL FRONTAL)</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: FONTE EXTERNA DE 100-240 VAC - 50/60 HZ / SAÍDA: 12 VDC, 2,0 A</p> | 8  | INTELBRAS | R\$ 686,00 | R\$ 5.488,00 |
| 33 | <p>KIT MOUSE ÓPTICO SEM FIO E TECLADO SEM FIO - SEM FIO AVANÇADO DE 2,4 GHZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIMPLICIDADE DO PLUG-AND-PLAY</li> <li>- DURAÇÃO PROLONGADA DAS PILHAS</li> <li>- CONEXÃO SEGURO DE ATÉ 10 METROS</li> </ul>  | 30 | BRAZIL PC | R\$ 87,50  | R\$ 2.625,00 |

Departamento de Licitação e Contratos,  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE,  
Município de Catalão.

|    |   |    |           |              |               |
|----|---|----|-----------|--------------|---------------|
|    | <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MOUSE TRANSPORTÁVEL</li> <li>- VOCÊ PODE LEVAR O ELEGANTE MOUSE AONDE QUER QUE LEVE O COMPUTADOR</li> <li>- TAMANHO CONFORTÁVEL</li> <li>- MINÚSCULO RECEPTOR NANO</li> <li>- BATERIA: PILHA AA</li> </ul> <p>TECLADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TECLADO DE TAMANHO NORMAL</li> <li>- RESISTENTE A DERRAMAMENTOS</li> <li>- OITO TECLAS DE ATALHO</li> <li>- BATERIA: PILHAS AAA</li> <li>- PADRÃO ABNT 2</li> </ul>   |    |           |              |               |
| 34 | <p>TECLADO USB FORMATO SLIM<br/>TECLAS MACIAS E SILENCIOSAS<br/>COMPATÍVEL COM: WINDOWS 9X, 2000, ME, XP, NT<br/>OU SUPERIORES<br/>CONEXÃO: USB<br/>TECLADO LAYOUT BRASILEIRO ABNT2</p>   | 30 | BRAZIL PC | R\$ 30,55    | R\$ 916,50    |
| 46 | <p>NOBREAK 600 WATTS ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 110V NOBREAK COM TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA BIVOLT<br/>FAIXA DE FREQUÊNCIA 47HZ-63HZ<br/>TENSÃO DE SAÍDA 110V<br/>FAIXA DE TENSÃO DE SAÍDA PODENDO VARIAR EM 5%<br/>FREQUÊNCIA 60HZ<br/>POSSUI NO MÍNIMO 6 TOMADAS TRASEIRAS<br/>PADRÃO NBR 14136<br/>POTÊNCIA NOMINAL DE 600VA/250W<br/>POSSUI BATERIA INTERNA<br/>NOBREAK MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA FLASH INTERNA<br/>TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE COM FORMA DE ONDA SEMISENOIDAL<br/>CIRCUITO DESMAGNETIZADOR<br/>COMUTAÇÃO LIVRE DE TRANSITÓRIOS POIS REDE E INVERSOR SÃO PERFEITAMENTE SINCRONIZADOS (PLL)<br/>DC START - PODE SER LIGADO MESMO NA AUSÊNCIA DA REDE ELÉTRICA COM BATERIA CARREGADA<br/>ESTABILIDADE NA FREQUÊNCIA DE SAÍDA DEVIDO AO USO DE CRISTAL DE ALTA PRECISÃO<br/>FUNÇÃO TRUE RMS COM MELHOR QUALIDADE NA REGULÇÃO DE SAÍDA<br/>TECNOLOGIA SMD QUE GARANTE ALTA CONFIABILIDADE E QUALIDADE AOS NOBREAKS<br/>BIP INTERMITENTE PARA INDICAR POTÊNCIA EXCESSIVA NA SAÍDA DO NOBREAK<br/>BIP SONORO CRESCENTE PARA INDICAR NÍVEL DE QUEDA DA TENSÃO DE BATERIA EM MODO INVERSOR</p> | 30 | TS SHARA  | R\$ 435,00   | R\$ 13.050,00 |
| 48 | <p>BATERIA 12V 115 AMPERES ESTACIONARIA<br/>VOLTAGEM: 12V<br/>CAPACIDADE NOMINAL: 115AH<br/>ESTACIONÁRIA</p>  | 10 | MOURA     | R\$ 1.308,00 | R\$ 13.080,00 |

**VALOR: R\$ 73.416,00 (SETENTA E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS).**





**MC SILVA REFRIGERAÇÃO EIRELLI**

CNPJ nº 33.002.722/0001-34

ENDEREÇO: R. Dr. Pedro Ludovico Teixeira, nº 793, centro, na cidade de Corumbaíba/GO.

Telefone: (64) 99241-3727

| ITEM | DESCRIÇÃO   | QTD | MARCA     | VALOR UNITÁRIO | VALOR MENSAL  |
|------|---|-----|-----------|----------------|---------------|
| 1    | ROTEADOR WIRELESS COM 10 PORTAS GB E INTERFACE SFP - ROTEADOR WIRELESS COM DEZ PORTAS LAN GIGABIT E INTERFACE SFP + 10GBPS PROCESSADOR CPU CORTEX A15 QUAD CORE. MEMÓRIA RAM 1GB; FORNECE SAÍDA POE NA PORTA Nº 10 E GABINETE DE METAL SÓLIDO COMPACTO E COM APARÊNCIA PROFISSIONAL EM PRETO FOSCO.<br>COM DUAS ORELHAS DE MONTAGEM EM RACK QUE PRENDEM COM SEGURANÇA A UNIDADE EM UM ESPAÇO DE RACK PADRÃO DE 1U.  | 4   | TP-LINK   | R\$ 1.950,00   | R\$ 7.800,00  |
| 6    | CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 100% COBRE COM 305 METROS - -CATEGORIA: CAT.6.<br>-CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU. 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, 100 % COBRE<br>-CAPA EXTERNA: PVC ANTI CHAMAS;<br>-EMBALAGEM: CAIXA FASTBOX EM LANCE PADRÃO DE 305 METROS;<br>-MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M), QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CÁLCULO DOS LANCES PARA INSTALAÇÃO;<br>-DIÂMETRO NÔMINAL: 6,0 MM;<br>-NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%.  | 20  | FUOKAWA   | R\$ 893,00     | R\$ 17.860,00 |
| 17   | * NVR GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE FULL HD 1080P 4K 32 CANAIS GRAVA ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD E 4K A 30 FPS<br>32 ENTRADAS DE ALARME<br>EXPORTA VÍDEOS EM AVE DISPENSA O USO DE PROGRAMAS ESPECÍFICOS PARA CONVERSÃO EDIÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO<br>ANÁLISE DE INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO<br>GRAVAÇÃO EM 4K<br>PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO<br>SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO<br>PROTÓTIPOS SUPOSTADOS: ONVIF PERFIL S<br>INTERFACES DE CONEXÃO: 1 HDMI E 1 VGA<br>RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VÍDEO 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080, 1.280 x 1.024, 1.280 x 720, 1.024 x 768<br>FORMATO DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS: H.265/H.265+/H.264/MPEG<br>RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPOSTADAS: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080P, 1.3 MP, 720P, D1,<br>PORTA ETHERNET: 1 PORTAS RJ45, (10/100/1.000 MBPS)<br>FUNÇÕES DE REDE: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, FILTRO IP, DDNS, FTP, SERVIDOR DE ALARME<br>ENTRADA DE BANDA: 180 MBPS<br>SAÍDA DE BANDA: 120 MBPS<br>CONEXÕES REMOTAS: ATÉ 128 USUÁRIOS - LIMITANTE POR TAXA DE SAÍDA DE BANDA | 2   | INTELBRAS | R\$ 2.685,00   | R\$ 5.370,00  |

Departamento de Licitação e Contratos,  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE,  
Município de Catalão.

|    |  |    |           |              |               |
|----|--|----|-----------|--------------|---------------|
| 18 | <p>DISCO RIGIDO: 4 HDs SATA 3<br/>NVR GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE FULL HD 1080P 4K 64 CANAIS CONEXÃO DE REDE 1 RJ45 10M / 100M / 1000M ADAPTATIVA PORTA ETHERNET RESOLUÇÃO DE TELA 3840*2160, 1920*1080, 1280*720, 1440*900, 1280*1024, 1024*768 DIMENSÕES(MM) 430MM x 300MM x 70MM (CXLXA) REPRODUÇÃO 5M / 4M / 1080P FORMATO DE GRAVAÇÃO 5M / 4M / 1080P / 960P / 720P CANAIS DE ENTRADA 64*1080P / 36*4M / 24*5M DISCO RIGIDO 8 ENTRADAS SATA, HD 10TB CADA CONSUMO DE ENERGIA &lt; 10W ACESSO MOBILE ANDROID, IOS (IPHONE), WINDOWS MOBILE ACESSÓRIOS PARA BACKUP BACKUP DE REDE, USB HD EXTERNO, USB PEN DRIVE, GRAVADOR SATA</p> <p>CONTROLE PTZ DISPOSITIVO VIA REDE ALIMENTAÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COMPRESSÃO DE ÁUDIO G.711A COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264 / H.265 PROCESSADOR H3536 PADRÃO DE VÍDEO NTSC / PAL PADRÃO DE OPERAÇÃO ONVIF DISPOSITIVOS EXTERNOS PAINEL FRONTAL, MOUSE USB TAXA DE GRAVAÇÃO PAL 625 LINHAS 50 FPS / NTSC 525 LINHAS 60 FPS SISTEMA DE EXPLORAÇÃO SISTEMA INTEGRADO LINUX PROTOCOLOS DE CONEXÃO TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, NTP, DDNS, FTP, DPNP, RTSP, PMS E FILTRO IP AMBIENTE DE TRABALHO TEMP. OPERAÇÃO: -0°C - 35°C / UMIDADE: 10% - 90% CANAIS DE SAÍDA VGA / HDMI</p> | 2  | INTELBRAS | R\$ 7.380,00 | R\$ 14.760,00 |
| 19 | <p>FONTE COMPUTADOR ATX 500 WATTS REAIS - TIPO: ATX12V / EPS12V - POTÊNCIA: 500W REAIS - FAN: 01 - CONECTOR PRINCIPAL: 24PIN - BARRAMENTO ÚNICO DE +12 V - ENTRADA AC: 100 - 240 VAC, 8-4A, 50 - 60 HZ: - 1X 24 PINOS ATX - 2X 6 +2 PIN PCI-E - 6X SATA - 3X MOLEX</p>   | 50 | MGS       | R\$ 178,00   | R\$ 8.900,00  |
| 20 | <p>FONTE NOBREAK 250W 24V/10AMP ENTRADA TENSÃO: 90 - 240VAC FREQUÊNCIA: 50/60HZ RENDIMENTO: &gt;85% SAÍDA TENSÃO: 24VDC POTÊNCIA 24V: 244W CORRENTE: 10A CONEXÃO: CONECTORES BORNE</p>   | 10 | SUMAY     | R\$ 278,00   | R\$ 2.780,00  |
| 21 | <p>FONTE NOBREAK 200W 12V/8AMP ENTRADA TENSÃO: 90 - 240VAC FREQUÊNCIA: 50/60HZ RENDIMENTO: &gt;85% SAÍDA TENSÃO: 12VDC POTÊNCIA 12V: 103W CORRENTE: 8A CONEXÃO: CONECTORES BORNE</p>   | 10 | SUMAY     | R\$ 278,00   | R\$ 2.780,00  |

02

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |                    |              |               |
|----|--|----|--------------------|--------------|---------------|
| 24 | <p>NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 HD DE 1 TB SSD MEMÓRIA 8 GB E TELA DE 14 LED MEMÓRIA RAM 8GB PROCESSADOR INTEL CORE I5 CACHÊ 6MB CACHE POLEGADAS DA TELA 14 SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO ORIGINAL PLACA BLUETOOTH MEMÓRIA RAM 8GB HD 1TB SSD SOFTWARES INCLUSOS MICROSOFT OFFICE E WINDOWS 10 ORIGINAL LETTOR DE CARTÃO LETTOR DE CARTÃO SD (SD, SDHC, SDXC) TECLADO COM ILUMINAÇÃO GARANTIA DO FABRICANTE 36 MESES PLACA DE VÍDEO DEDICADA 2 GB PLACA DE REDE RJ45 - 10/100/1000 MBPS PLACA WIRELESS AC</p>   | 10 | COMPAC             | R\$ 4.150,00 | R\$ 41.500,00 |
| 26 | <p>SERVIDOR COM PROCESSADOR QUAD-CORE INTEL XEON 3,0 GHZ COM MEMÓRIA DE 32 GB DDR4 2133MHZ E HD 8 TB NAS PARA SERVIDOR 24/7 SATA III 6,0GB/S PROCESSADOR:<br/>- INTEL XEON E-2224G 4C<br/>- FREQUÊNCIA: 3,5GHZ<br/>- QUANTIDADE DE PROCESSADORE: 1<br/>MEMÓRIA:<br/>- CAPACIDADE: 16 GB (2X 8 GB)<br/>- TIPO: TRUDDR4 UDIMM<br/>- FREQUÊNCIA: 2666 MHZ.<br/>ARMAZENAMENTO:<br/>- DISCO RÍGIDO TIPO: FIXO 3,5" LFF<br/>- CAPACIDADE MÁXIMA DE HD SATA NAS: (1 X 8TB)<br/>FONTE DE ALIMENTAÇÃO:<br/>- TIPO: INTERNA<br/>- POTÊNCIA: 250 WATTS<br/>RECURSOS:<br/>- GABINETE: TORRE (4U)<br/>- CONTROLADORA RAID: ON BOARD RAID 1211 (0/1/10/5)<br/>- DRIVE ÓPTICO: DVD+RW<br/>- QUANTIDADE DE FONTES INSTALADAS: 1<br/>- REDE: 1X GIGABIT LAN ONBOARD<br/>- CONTROLADORA DE VIDEO: SAIDA DE VIDEO</p> | 4  | LENOVO XEONE 2224G | R\$ 6.385,00 | R\$ 25.540,00 |
| 28 | <p>HD SURVILJANCE 10 TB - INTERFACE: SATA 6GB/S<br/>- CAPACIDADE: 10TB<br/>- TIPO: HDD 3,5"<br/>- BAIAS DE UNIDADE SUPOSTADAS: 1-8 BAIAS<br/>- TECNOLOGIA MULTUSUÁRIO: 180 TB / ANO<br/>- SENSOR DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV)<br/>- EQUILIBRIO DE PLANO DUPLO<br/>- CONTROLE DE RECUPERAÇÃO DE ERRO<br/>- MÁX. QD DE TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: 210MB/S<br/>- VELOCIDADE DO EIXO: 7200 RPM<br/>- CACHE: 256 MB<br/>- CICLOS DE CARGA / DESCARGA: 1 / 600.000<br/>- TAXA DE ERROS DE LEITURA IRRECUPERÁVEIS, MÁX: 1 POR 10E15<br/>- HORAS DE INICIALIZAÇÃO: 8760<br/>- LIMITE DE TAXA DE CARGA DE TRABALHO (WRL): 180<br/>- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF, HORAS): 1.000.000<br/>- CORRENTE DE INICIALIZAÇÃO, TÍPICA (12V, A):</p>   | 20 | SEAGATE            | R\$ 1.985,00 | R\$ 39.700,00 |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |   |    |           |              |               |
|----|---|----|-----------|--------------|---------------|
|    | <p>1.8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POTÊNCIA OPERACIONAL MÉDIA: 7.8W</li> <li>- MÉDIA OCIOSA: 5W</li> </ul>   |    |           |              |               |
| 29 | <p>HD SURVALIANCE 8 TB - CAPACIDADE: 8TB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERFACE: SATA 6.0GB/S</li> <li>- CACHE: 256 MB</li> <li>- BAIAS DE DISCO SUPOSTADAS: 8+</li> <li>- CÂMERAS SUPOSTADAS: ATÉ 64</li> <li>- TAXA MÁX. DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTÁVEL: 210MB/S</li> <li>- RPM: 7200</li> <li>- TOLERÂNCIA DE TENSÃO, INCL. RUÍDO (5V): ±5%</li> <li>- CICLOS DE CARGA / DESCARGA: 300,000</li> <li>- LIMITE DA TAXA DE CARGA DE TRABALHO (WRL): 180</li> </ul>  | 20 | SEAGATE   | R\$ 1.650,00 | R\$ 33.000,00 |
| 37 | <p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT POE INTERFACES POSSUI 8 (OITO) PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000BASE-T CONFORME PADRÕES IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, FULL-DUPLEX, AUTO SENSING COM CONECTORES RJ45 FÊMEA E MECANISMOS DE AUTOCONFIGURAÇÃO EM TODAS AS PORTAS; POSSUI ADICIONALMENTE NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS GIGABIT ETHERNET PADRÃO IEEE 802.3Z, PARA INSERÇÃO DE TRANCEIVERS DO TIPO SFP; AS INTERFACES DOS ITENS 1.1 E 1.3 DEVEM OPERAR DE MODO SIMULTÂNEO; POSSUI FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA AO EQUIPAMENTO, QUE OPERE COM TENSÕES DE ENTRADA ENTRE 100 E 240 VAC E FREQUÊNCIA DE 50/60HZ; LEDS NO PAINEL FRONTAL AO EQUIPAMENTO QUE INDIQUEM ESTADO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO E ESTADO DE OPERAÇÃO DAS PORTAS; POE IMPLEMENTA O PADRÃO IEEE 802.3AT E AF; CAPAZ DE FORNECER POTÊNCIA MÍNIMA DE 15W EM TODAS AS 8 PORTAS RJ45 CONFORME PADRÃO IEEE 802.3AF E AT (NÃO SIMULTÂNEAS); POSSUI O BUDGET POE DE NO MÍNIMO 116W; RECURSO DE PRIORIZAÇÃO DE ENERGIA POR PORTA DE NO MÍNIMO TRÊS NÍVEIS</p>                       | 4  | INTELBRAS | R\$ 875,00   | R\$ 3.500,00  |
| 43 | <p>RÉGUA COM 10 TOMADAS POE GB - TENSÃO DE TRABALHO 12 A 48V;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROTEÇÕES INDIVIDUAIS POR PORTA;</li> <li>- PRÁTICO E DE FÁCIL INSTALAÇÃO.</li> <li>- TENSÃO: 12 A 48VDC</li> <li>- TENSÃO: 12 A 48VDC (A MESMA TENSÃO QUE ESTIVER NA ENTRADA)</li> <li>- CORRENTE: 1A POR PORTA</li> <li>- CONEXÃO: RJ45 INDEPENDENTES, SENDO UMA LAN E UMA POE (COMPATÍVEL COM A NORMA IEEE 802.3 AT/AF; PINOS 4 E 5 POSITIVO, 7 E 8 NEGATIVO)</li> <li>- GIGABIT ETHERNET (10/100/1000MBPS POR PORTA)</li> <li>- SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR PORTA E CONECTORES RJ45 BLINDADOS</li> <li>- VELOCIDADE: 10MBPS BASE-T RJ45 IEEE802.3TM</li> <li>- AUTO MDI/MDE-X; NÃO SUPOSTADO</li> <li>- MAC: SIM</li> <li>- PROTOCOLOS SUPOSTADOS: ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP</li> <li>- NETWORK DISCOVERY: OVER UDP</li> <li>- WATCHDOG: INDIVIDUAL POR PORTA IP (PADRÃO IPV4)</li> <li>- WATCHDOG MONITORAMENTO DE PORTAS POR PING (ICMP);</li> <li>- INTERVALO DE VARREDURA AJUSTÁVEL: 1 A 60</li> </ul> | 4  | SUMAY     | R\$ 415,00   | R\$ 1.660,00  |

Departamento de Licitação e Contratos.  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.  
Município de Catalão.

|    |  |    |           |              |               |  |
|----|--|----|-----------|--------------|---------------|--|
|    | <p>MINUTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nº PINGS POR PORTA: FIXO 10 AMOSTRAS</li> <li>- RESET AUTOMÁTICO CASO NÃO RESPONDA AO PING;</li> <li>- OPERA EM REDES EM BRIDGE OU ROTEDAS;</li> <li>- REDES ROTEADAS: DEPENDE DA CONFIGURAÇÃO GATEWAY E DNS SERVER (SOLICITAÇÃO ARP)</li> <li>- FUNCIONAMENTO EM AMBIENTE WINDOWS E LINUX</li> <li>- DIMENSÕES: RACK 19" 1U</li> </ul>  |    |           |              |               |  |
| 61 | <p>PLACA DE VIDEO 4 GB-DD5 - INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 16X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREQUENCIA DO PROCESSADOR DE VIDEO (GPU): 780 MHZ</li> <li>- MEMORIA: 4GB GDDR5</li> <li>- FREQUÊNCIA DA MEMÓRIA: 4600 MHZ</li> <li>- INTERFACE DA MEMÓRIA: 128BIT</li> <li>- PROCESSADOR DE FLUXO: 320 PROCESSING CORES</li> <li>- UNIDADES DE TEXTURA (TEXTURE UNITS): 20</li> <li>- ROPS (RASTER OPERATION UNITS): 8</li> <li>- CONECTORES: 1X DVI-D + 1X HDMI + 1X VGA</li> <li>- FAN: SINGLE FAN DE 90MM</li> <li>- QUANTIDADE DE MONITORES SIMULTÂNEOS: 02</li> </ul> | 6  | ASUS      | R\$ 615,00   | R\$ 3.690,00  |  |
| 65 | <p>COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR I5, PLACA MÃE PROPRIETÁRIA, HD 1 TB, MEMORIA RAM 8 GB, GABINETE, TECLADO, MOUSE, ESTABILIZADOR, MONITOR DE LED 21,5 POLEGADAS MEMÓRIA RAM 16 GB PROCESSADOR INTEL CORE I5 CACHE 6MB CACHE MONITOR 21.5 POLEGADAS SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO ORIGINAL VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT AUTOMATICO HD 1TB SSD SOFTWARES INCLUSOS MICROSOFT OFFICE E WINDOWS 10 ORIGINAL ESTABILIZADOR TECLADO MOUSE GARANTIA DO FABRICANTE 36 MESES PLACA DE REDE RJ45 - 10/100/1000 MBPS</p>   | 24 | LENOVO I5 | R\$ 4.350,00 | R\$104.400,00 |  |
| 65 | <p>COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR I5, PLACA MÃE PROPRIETÁRIA, HD 1 TB, MEMORIA RAM 8 GB, GABINETE, TECLADO, MOUSE, ESTABILIZADOR, MONITOR DE LED 21,5 POLEGADAS MEMÓRIA RAM 16 GB PROCESSADOR INTEL CORE I5 CACHE 6MB CACHE MONITOR 21.5 POLEGADAS SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO ORIGINAL VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT AUTOMATICO HD 1TB SSD SOFTWARES INCLUSOS MICROSOFT OFFICE E WINDOWS 10 ORIGINAL ESTABILIZADOR TECLADO MOUSE GARANTIA DO FABRICANTE 36 MESES PLACA DE REDE RJ45 - 10/100/1000 MBPS</p>   | 6  | LENOVO I5 | R\$ 4.350,00 | R\$ 26.100,00 |  |

**VALOR: R\$ 339.340,00 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL E TREZENTOS E QUARENTA REAIS).**

*Departamento de Licitação e Contratos,  
Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE,  
Município de Catalão.*

---

**O valor total adjudicado e homologado é de: R\$ 812.483,43 (OITOCENTOS E DOZE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E TRES REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).**

Catalão, 05 dias do mês de julho de 2021.

**RODRIGO RAMOS MARGON VAZ**  
Superintendente Municipal de Água e Esgoto - SAE.