



Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
 Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
 Tel: +55 (19) 3522-3900

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO E DO PRAZO DO CONTRATO

1.1 Aquisição de Câmeras IP, Placa mãe, Processador, Memória, SSD M2, Fonte ATX, Placa Vídeo Gráfica, Kit Teclado e Mouse, Gabinete e Monitor. Conforme descrição, especificação e quantidade na tabela abaixo, conforme exigências exigidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	<p>Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensor de imagem 1/2.7" 2 MP Progressive CMOS</li> <li>- Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)</li> <li>- Relação sinal-ruído &gt;50 dB</li> <li>- Sensibilidade 0.005Lux@F1.6</li> <li>- Tipo de lente Fixa</li> <li>- Distância focal 2.8 mm</li> <li>- Abertura máxima F1.6</li> <li>- Ângulo de visão: Horizontal: 106° / Vertical: 54°</li> <li>- Comprimento de onda LED IR 850 nm</li> </ul> <p>Análise de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecção de movimento Até 4 áreas</li> <li>- Região de interesse Até 4 áreas</li> <li>- Máscara de vídeo Até 4 áreas</li> <li>- Análise de vídeo Linha e cerca virtual</li> </ul> <p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formato de vídeo NTSC</li> <li>- Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264B/MJPEG</li> <li>- Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+)</li> <li>- Quantidade de streams 2 streams</li> <li>- Resoluções 2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/CIF(352×240)/ VGA(640×480)</li> <li>- Taxa de frames 1 a 25/30 FPS *</li> <li>- Controle de taxa de bits CBR / VBR</li> <li>- Taxa de bits               <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264: 32kbps a 6144 kbps</li> <li>H.265: 32kbps a 6144 kbps</li> <li>MJPEG: 120kbps a 6144 kbps</li> </ul> </li> <li>- Modos de vídeo Automático/ Colorido/ Preto e Branco</li> <li>- Perfil Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite</li> <li>- Controle de ganho Automático/ Manual</li> </ul>	1	4



Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
 Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
 Tel: +55 (19) 3522-3900

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compensação de luz de fundo BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC</li> <li>- Balanço do branco Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/</li> </ul> <p>Personalizado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Função espelho Sim</li> <li>- Rotação de imagem 0°/ 90°/ 180°/ 270°</li> </ul> <p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microfone embutido Sim</li> <li>- Compressão - G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726</li> <li>- Detecção de áudio Sim</li> </ul> <p>Rede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T)</li> <li>- Protocolos 802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S e T)/ PPPoE/ QoS/ RTCP/ RTMP / RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP</li> <li>- Cloud ID</li> <li>- Serviço DDNS Intelbras DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS®</li> <li>- Máximo acesso de usuários 20 usuários</li> <li>- Throughput Máx 62Mbps</li> <li>- Armazenamento Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP</li> <li>- Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®</li> </ul> <p>Características Gerais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentação 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af</li> <li>- Proteção contra surto elétrico 15 kV</li> <li>- Consumo &lt;6,0 W</li> <li>- Condições de operação -30 °C ~ +60 °C / umidade &lt; 95%</li> <li>- Nível de proteção IP67</li> <li>- Material do case Metal</li> <li>- Certificados UL/ FCC/ CE</li> </ul>		
2	<p>Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensor de imagem 1/2.8" 2 megapixels CMOS</li> <li>- Pixels efetivos (H x V) 1920 x 1080</li> <li>- Sistema de varredura Progressivo</li> <li>- Obturador eletrônico Automático / Manual</li> <li>- Velocidade do obturador 1/30~1/10000s</li> <li>- Tipo de lente Varifocal motorizada</li> <li>- Distância focal 3.2 ~ 10.5 mm</li> </ul>	1	4





Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
 Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
 Tel: +55 (19) 3522-3900

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento Cartão micro-SD de até 128 GB (vendido separadamente), PC para gravação local</li> <li>- Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®</li> <li>- Smartphone IOS®, Android®</li> </ul> <p>Interfaces</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarme 3 entradas de alarme</li> <li>3 saídas de alarme (1 é contato seco, as outras 2 são saídas com optoacoplador)</li> <li>- RS232 1</li> <li>- RS485 2</li> <li>- Áudio 1 entrada e 1 saída</li> <li>- Formato do vídeo NTSC</li> </ul> <p>Condições de Utilização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operação -30 °C ~ +65 °C / umidade &lt; 90%</li> <li>- Nível de proteção IP67</li> <li>- Certificações CE e FCC</li> <li>- Proteção contra surtos de tensão e transitórios Até 6 kV (TVS)</li> <li>- Instalação Com bracket incluso</li> </ul>		
3	Processador I7 10700KF, Cache 16MB, 3.8 GHz, Tecnologia Turbo Boost Max 3.0 Frequência 5,10 GHz. Memória DDR4-2933. Tecnologia de virtualização (VT-x)	1	6
4	<p>Placa Mãe compatível com item 3:          Soquete LGA 1200 compatível com processadores 10ª e 11ª geração</p> <p>CPU: - Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memory Channels:DDR4 3200(OC)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered*</li> <li>- Arquitetura de memória Dual Channel</li> <li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</li> </ul> <p>Memória DDR4 3200(OC)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura de Memória Dual Channel</li> <li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</li> </ul> <p>Gráficos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x DisplayPort 1.4</li> <li>- 1 x D-Sub</li> </ul> <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 (x16 mode)</li> <li>- Processadores 11a &amp; 10a Gen</li> <li>- 1 slot x PCIe 4.0/3.0 x16</li> </ul>	1	6



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processadores 11a Gen suportam PCIe 4.0 x16</li> <li>- Processadores 10a Gen suportam PCIe 3.0 x16</li> <li>- 2 x slots PCIe 3.0 x1</li> </ul> <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta 1 x slot M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s</li> <li>- Slot M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA)</li> <li>- 4 portas SATA de 6 Gb/s</li> </ul> <p>Rede: 1 x Ethernet 1Gb</p> <p>USB: USB traseira: Total 4 portas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A)</li> <li>- 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A)</li> </ul> <p>USB dianteira: Total 6 portas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais</li> <li>- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais</li> </ul> <p>Áudio:</p> <p>CODEC de áudio de alta definição ALC897 / 887 7.1 Surround Sound*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta: detecção de conectores, multitransmissão, jack retasking no painel frontal</li> <li>- Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz</li> </ul> <p>Recursos de áudio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blindagem de áudio</li> <li>- Capacitores de áudio japoneses premium</li> <li>- Camadas da PCB áudio-dedicadas</li> </ul> <p>Portas I/O no painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A)</li> <li>- 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo-A)</li> <li>- 1 x DisplayPort</li> <li>- 1 x porta D-Sub</li> <li>- 1 x porta HDMI™</li> <li>- 1 x porta Ethernet Intel® I219-V de 1 Gb</li> <li>- 3 x conectores de áudio</li> <li>- 1 x porta de teclado PS / 2 (roxa)</li> <li>- 1 x porta de mouse PS / 2 (verde)</li> </ul> <p>Painel Interno: Refrigeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x header ventoinha CPU 4 pinos</li> <li>- 1 x header ventoinha Chassis 4 pinos</li> </ul> <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos</li> <li>- 1 x conector de alimentação + 12V 8 pinos</li> </ul> <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x slot M.2 (chave M)</li> <li>- 4 portas SATA de 6 Gb/s</li> </ul>		
--	--	--





	<p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais</li><li>- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais</li></ul> <p>Diversos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header RGB</li><li>- 1 x header Clear CMOS</li><li>- 1 x header porta COM</li><li>- 1 x header de áudio para painel frontal (AAFP)</li><li>- 1 x header S/PDIF Out</li><li>- 1 x header de alto-falante</li><li>- 1 x header SPI TPM (14-1 pinos)</li><li>- 1 x header system panel de 10-1 pinos</li></ul> <p>BIOS: - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS</p> <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS</li></ul> <p>Formato</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- microATX- 22,6 cm x 21,1 cm</li></ul>		
5	Memória 16GB DDR4, 2400Mhz, CL 17, PC4-2300 – Tempo ciclo de linha (tRCmin)45.75ns (min) – Avaliação 94 V – 0, 288-PIN DIMM	1	6
6	SSD M2 240 GB, Interface: PCIe Gen 3.8Gb/s, Até 4 Pistas. Potência média ativa 60mw, potência operacional máxima 3,5W Confiabilidade MTTF; Até 1 milhão de horas	1	6
7	Fonte ATX 600W de potência real, suporta CPU, Proteção contra curto circuitos, subtensão, sobrecarga de tensão e sobrecarga de corrente, Conexões para placa mãe ATX 20+4P, CPU 4+4 Pinos, 4 conectores IDE	1	6
8	Placa de Video gráfica, compatível com item 04. Tipo de Memória: DDR5 Quantidade de Memória: 4GB Cuda core: 768 Boost Clock: 1291~1392 MHz Clock de Memória: 7008MHz Interface Memória: 128bit Saídas: 1 DP + 1 HDMI + 1 DVI Open GL 4.6 PCI Express: 3.0 x16	1	6
	Kit Teclado + Mouse com fio Resistente ao derramamento de líquido.		



Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
Tel: +55 (19) 3522-3900

9	Conectividade plug-and-play Cor: Preto Teclas legíveis, resistentes ao desgaste, compatível com Windows 10, 11 ou Superior. Conexão USB plug-and-play	1	6
10	Gabinete gamer preto, suporta placa mãe Micro ATXX/ ATX, SSD 2.5, 2 portas USB 2.0, entrada para microfone e saída de ouvido (padrão P2 3.5mm), 6 slots PCI, Sistema de refrigeração frontal e traseira	1	6
11	Monitor preto de Led 24 polegadas - Formato da tela: 16:9 - Tipo da tela: LED - Conexões: HDMI e VGA - Brilho: 250cd/m2 - Contraste: 500.000:1 - Cores: 16.7 milhões - Resolução: Full HD 1920x1080 - Taxa de atualização: 75Hz - Tempo de resposta: 2ms - Tela antireflexo: Sim - Menu de configuração: Sim - Ajuste de inclinação: Sim - Energia: Bivolt	1	6

**Para valores, vide Mapa de Preço**

1.2 Os bens objeto desta aquisição são caracterizados como comuns, com características e especificações usuais de mercado.

1.3 O prazo de vigência do contrato de aquisição é de 30(trinta) dias contados a partir da data da Autorização de Fornecimento

## **2- FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

2.1 Considerando que a Secretaria Municipal de Segurança e Defesa Civil é responsável pela redução da violência e por ações preventivas na área de segurança pública.

2.2 A GCM vem atuando em diversas operações especiais com também em ações preventivas, onde o vídeo monitoramento tem o objetivo de inibir ações delituosas; como furtos, roubos, vandalismo, danos ao patrimônio público. Bem como identificar veículos que





Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
Tel: +55 (19) 3522-3900

transitam, entram e saem do município. Observar atitudes suspeitas como a mercancia de entorpecentes.

2.3 Os itens solicitados serão implantados na melhoria do GGIM e no Distrito de Ajapi, que hoje possui uma população em torno de 3000 habitantes e com um considerável índice de criminalidade, sendo este o motivo para aquisição de tecnologia integrada para reduzir os índices criminais daquela região, levando segurança aos munícipes que ali habitam.

### **3- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

3.1 Após da aquisição do objeto, parte dele será utilizado na substituição de e equipamentos no GGIM, Gabinete de Gestão Integrada Municipal. Este departamento foi fundado no ano de 2012 e os equipamentos que ali operam anda são daquela época. Por se tratar de instrumentos de informática, estão ultrapassados. A solução para este setor com a substituição dos computadores com tecnologias compatíveis com a atualidade. Resolverá o problema de lentidão/travamento, melhorando a qualidade do serviço. A outra parte do objeto será implantada no Distrito de Ajapi, irá contribuir na segurança local, através de monitoramento remoto, contribuindo para redução dos índices criminais, levando sensação de segurança para aquela comunidade.

### **4-REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**

4.1 Do Sistema de Registro de Preços

4.1.1 Não se aplica

4.2 Da vistoria prévia (visita técnica)

4.2.1 Não será exigida.

4.3 Do agrupamento de itens em lotes

4.3.1 A aquisição em 2 lotes;



## 4.3.1.1 LOTE 1:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	<p>Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sensor de imagem 1/2.7" 2 MP Progressive CMOS</li><li>- Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)</li><li>- Relação sinal-ruído &gt;50 dB</li><li>- Sensibilidade 0.005Lux@F1.6</li><li>- Tipo de lente Fixa</li><li>- Distância focal 2.8 mm</li><li>- Abertura máxima F1.6</li><li>- Ângulo de visão:Horizontal: 106° / Vertical: 54°</li><li>- Comprimento de onda LED IR 850 nm</li></ul> <p>Análise de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Detecção de movimento Até 4 áreas</li><li>- Região de interesse Até 4 áreas</li><li>- Máscara de vídeo Até 4 áreas</li><li>- Análise de vídeo Linha e cerca virtual</li></ul> <p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formato de vídeo NTSC</li><li>- Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264B/MJPEG</li><li>- Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+)</li><li>- Quantidade de streams 2 streams</li><li>- Resoluções 2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/CIF(352×240)/ VGA(640×480)</li><li>- Taxa de frames 1 a 25/30 FPS *</li><li>- Controle de taxa de bits CBR / VBR</li><li>- Taxa de bits H.264: 32kbps a 6144 kbps H.265: 32kbps a 6144 kbps MJPEG: 120kbps a 6144 kbps</li><li>- Modos de vídeo Automático/ Colorido/ Preto e Branco</li><li>- Perfil Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite</li><li>- Controle de ganho Automático/ Manual</li><li>- Compensação de luz de fundo BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC</li><li>- Balanço do branco Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/</li></ul> <p>Personalizado</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Função espelho Sim</li></ul>	1	4





	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rotação de imagem 0°/ 90°/ 180°/ 270°</li></ul> Áudio: <ul style="list-style-type: none"><li>- Microfone embutido Sim</li><li>- Compressão - G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726</li><li>- Detecção de áudio Sim</li></ul> Rede <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T)</li><li>- Protocolos 802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S e T)/ PPPoE/ QoS/ RTCP/ RTMP / RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP</li><li>- Cloud ID</li><li>- Serviço DDNS Intelbras DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS®</li><li>- Máximo acesso de usuários 20 usuários</li><li>- Throughput Máx 62Mbps</li><li>- Armazenamento Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP</li><li>- Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®</li></ul> Características Gerais <ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentação 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af</li><li>- Proteção contra surto elétrico 15 kV</li><li>- Consumo &lt;6,0 W</li><li>- Condições de operação -30 °C ~ +60 °C / umidade &lt; 95%</li><li>- Nível de proteção IP67</li><li>- Material do case Metal</li><li>- Certificados UL/ FCC/ CE</li></ul>		
2	<p>Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sensor de imagem 1/2.8" 2 megapixels CMOS</li><li>- Pixels efetivos (H x V) 1920 x 1080</li><li>- Sistema de varredura Progressivo</li><li>- Obturador eletrônico Automático / Manual</li><li>- Velocidade do obturador 1/30~1/10000s</li><li>- Tipo de lente Varifocal motorizada</li><li>- Distância focal 3.2 ~ 10.5 mm</li><li>- Sensibilidade 0,002 lux/F1.6 (Colorido) 0,0002 lux/F1.6 (Preto e Branco) 0 lux /F1.6 (Preto e Branco com IR ligado)</li><li>- Abertura máxima F1.6</li><li>- Controle do foco Automático/manual</li><li>- Zoom óptico 3x</li></ul>	1	4



<ul style="list-style-type: none"><li>- Ângulo de visão:Horizontal: 114.6° a 48.3° / Vertical: 59.0° a 27.1°</li><li>- Distância máxima do infravermelho 12 metros</li><li>- Quantidade de LEDs 6</li><li>Inteligencia<ul style="list-style-type: none"><li>- Leitura Automática de Placas (LPR) Sim, até 1 pista</li><li>- Velocidade máxima para leitura 50 km/h</li><li>- Taxa de captura de placa Superior a 95%</li><li>- Taxa de leitura correta Superior a 90%, quando velocidade inferior a 50 km/h</li></ul></li><li>- Modo de Detecção Vídeo</li><li>- Suporte ao padrão de placa Mercosul Sim</li><li>- Suporte à captura de placa de motocicleta Sim</li><li>- Lista de placas liberadas/negadas 10.000 placas cadastradas na câmera</li><li>Video<ul style="list-style-type: none"><li>- Compressão de vídeo H.265, H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG</li><li>- Quantidade de streams 2 streams</li><li>- Resoluções 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x480) / CIF (352x240)</li><li>- Taxa de frames Até 30 fps</li><li>- Controle de taxa de bits CBR / VBR</li><li>- Controle de ganho Automático / Manual</li><li>- Modo Dia/Noite Automático / Colorido / Preto e Branco</li><li>- Troca automática do filtro (ICR) Sim</li><li>- Balanço do branco Automático / manual / ambiente externo / iluminação pública / luz natural</li></ul></li><li>Rede<ul style="list-style-type: none"><li>- Interface 1 RJ-45 (100/1000Base-T)</li><li>- Protocolos IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, RTP, RTCP, ICMP, SMTP, 802.1x, IGMP</li><li>- Configuração de nível de acesso Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão</li><li>- Armazenamento Cartão micro-SD de até 128 GB (vendido separadamente), PC para gravação local</li><li>- Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®</li><li>- Smartphone IOS®, Android®</li></ul></li><li>Interfaces<ul style="list-style-type: none"><li>- Alarme 3 entradas de alarme</li></ul></li></ul>		
--	--	--





	3 saídas de alarme (1 é contato seco, as outras 2 são saídas com optoacoplador) <ul style="list-style-type: none"><li>- RS232 1</li><li>- RS485 2</li><li>- Áudio 1 entrada e 1 saída</li><li>- Formato do vídeo NTSC</li></ul> Condições de Utilização <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura de operação -30 °C ~ +65 °C / umidade &lt; 90%</li><li>- Nível de proteção IP67</li><li>- Certificações CE e FCC</li><li>- Proteção contra surtos de tensão e transitórios Até 6 kV (TVS)</li><li>- Instalação Com bracket incluso</li></ul>		
--	--	--	--

**4.3.1.2 LOTE 2**

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE
3	Processador I7 10700KF, Cache 16MB, 3.8 GHz, Tecnologia Turbo Boost Max 3.0 Frequência 5,10 GHz. Memória DDR4-2933. Tecnologia de virtualização (VT-x)	1	6
4	Placa Mãe compatível com item 3: Soquete LGA 1200 compatível com processadores 10ª e 11ª geração CPU: - Memória: <ul style="list-style-type: none"><li>- Memory Channels:DDR4</li></ul> 3200(OC)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered* <ul style="list-style-type: none"><li>- Arquitetura de memória Dual Channel</li><li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</li></ul> Memória DDR4 3200(OC)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered* <ul style="list-style-type: none"><li>- Arquitetura de Memória Dual Channel</li><li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</li></ul> Gráficos: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x DisplayPort 1.4</li><li>- 1 x D-Sub</li></ul> Slots de Expansão: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 (x16 mode)</li><li>- Processadores 11a &amp; 10a Gen</li><li>- 1 slot x PCIe 4.0/3.0 x16</li></ul>	1	6



<ul style="list-style-type: none"><li>- Processadores 11a Gen suportam PCIe 4.0 x16</li><li>- Processadores 10a Gen suportam PCIe 3.0 x16</li><li>- 2 x slots PCIe 3.0 x1</li></ul> <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporta 1 x slot M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s</li><li>- Slot M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA)</li><li>- 4 portas SATA de 6 Gb/s</li></ul> <p>Rede: 1 x Ethernet 1Gb</p> <p>USB: USB traseira: Total 4 portas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A)</li><li>- 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A)</li></ul> <p>USB dianteira: Total 6 portas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais</li><li>- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais</li></ul> <p>Áudio:</p> <p>CODEC de áudio de alta definição ALC897 / 887 7.1 Surround Sound*</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporta: detecção de conectores, multitransmissão, jack retasking no painel frontal</li><li>- Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz</li></ul> <p>Recursos de áudio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Blindagem de áudio</li><li>- Capacitores de áudio japoneses premium</li><li>- Camadas da PCB áudio-dedicadas</li></ul> <p>Portas I/O no painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A)</li><li>- 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo-A)</li><li>- 1 x DisplayPort</li><li>- 1 x porta D-Sub</li><li>- 1 x porta HDMI™</li><li>- 1 x porta Ethernet Intel® I219-V de 1 Gb</li><li>- 3 x conectores de áudio</li><li>- 1 x porta de teclado PS / 2 (roxa)</li><li>- 1 x porta de mouse PS / 2 (verde)</li></ul> <p>Painel Interno: Refrigeração:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header ventoinha CPU 4 pinos</li><li>- 1 x header ventoinha Chassis 4 pinos</li></ul> <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos</li><li>- 1 x conector de alimentação + 12V 8 pinos</li></ul> <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x slot M.2 (chave M)</li><li>- 4 portas SATA de 6 Gb/s</li></ul>		
--	--	--





	<p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais</li><li>- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais</li></ul> <p>Diversos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header RGB</li><li>- 1 x header Clear CMOS</li><li>- 1 x header porta COM</li><li>- 1 x header de áudio para painel frontal (AAFP)</li><li>- 1 x header S/PDIF Out</li><li>- 1 x header de alto-falante</li><li>- 1 x header SPI TPM (14-1 pinos)</li><li>- 1 x header system panel de 10-1 pinos</li></ul> <p>BIOS: - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS</p> <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS</li></ul> <p>Formato</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- microATX- 22,6 cm x 21,1 cm</li></ul>		
5	Memória 16GB DDR4, 2400Mhz, CL 17, PC4-2300 – Tempo ciclo de linha (tRCmin)45.75ns (min) – Avaliação 94 V – 0, 288-PIN DIMM	1	6
6	SSD M2 240 GB, Interface: PCIe Gen 3.8Gb/s, Até 4 Pistas. Potência média ativa 60mw, potência operacional máxima 3,5W Confiabilidade MTTF; Até 1 milhão de horas	1	6
7	Fonte ATX 600W de potência real, suporta CPU, Proteção contra curto circuitos, subtensão, sobrecarga de tensão e sobrecarga de corrente, Conexões para placa mãe ATX 20+4P, CPU 4+4 Pinos, 4 conectores IDE	1	6
8	Placa de Video gráfica, compatível com item 04. Tipo de Memória: DDR5 Quantidade de Memória: 4GB Cuda core: 768 Boost Clock: 1291~1392 MHz Clock de Memória: 7008MHz Interface Memória: 128bit Saídas: 1 DP + 1 HDMI + 1 DVI Open GL 4.6 PCI Express: 3.0 x16	1	6
	Kit Teclado + Mouse com fio Resistente ao derramamento de líquido.		



9	Conectividade plug-and-play Cor: Preto Teclas legíveis, resistentes ao desgaste, compatível com Windows 10, 11 ou Superior. Conexão USB plug-and-play	1	6
10	Gabinete gamer preto, suporta placa mãe Micro ATXX/ ATX, SSD 2.5, 2 portas USB 2.0, entrada para microfone e saída de ouvido (padrão P2 3.5mm), 6 slots PCI, Sistema de refrigeração frontal e traseira	1	6
11	Monitor preto de Led 24 polegadas - Formato da tela: 16:9 - Tipo da tela: LED - Conexões: HDMI e VGA - Brilho: 250cd/m2 - Contraste: 500.000:1 - Cores: 16.7 milhões - Resolução: Full HD 1920x1080 - Taxa de atualização: 75Hz - Tempo de resposta: 2ms - Tela antireflexo: Sim - Menu de configuração: Sim - Ajuste de inclinação: Sim - Energia: Bivolt	1	6

#### 4.4 Da indicação de marcas ou modelos

4.4.1 Para os itens 1 e 2 citados acima no item 4.3, é indicada a marca INTELBRAS, pois já é utilizada em cerca de 90% do sistema atual. Visando a continuidade da padronização já adotada pela administração.

#### 4.5 Da vedação de aquisição de marca ou produto

4.5.1 Fica vedada as marcas que não possuem assistência técnica nacional e certificação no INMETRO.

#### 4.6 Da exigência de amostra

4.6.1 Serão exigidas amostras dos seguintes itens:





4.6.2 Item 1,2,3,4,8 e 11: Manual e Datasheet,

4.6.3 As amostras poderão ser entregues na secretaria de segurança, rua 12 nº 26 bairro do Estádio, no prazo limite de 3(três) dias úteis, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

4.6.4 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.6.5 Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

4.6.6 Itens (3-4-5 e 8) compatibilidade

4.7 Da garantia da aquisição

Não será exigido

## **5-CONDIÇÕES DE ENTREGA DO OBJETO**

5.1 O prazo de entrega dos bens é de 30(trinta) dias, contados da Ordem de fornecimento e/ou da nota de empenho em remessa única.

5.1.2 Os produtos serão entregues na Sede da Secretaria de Segurança (rua 12 n:26 – Bairro do Estádio) Departamento Administrativo, Responsável – Sr. Edivaldo Gomes de Sousa, de segunda a sexta-feira, em Horário comercial – “Exceto Feriados e Ponto Facultativos”

5.1.3 Todos os itens deverão ser entregues nos padrões solicitados conforme Termo de Referência. Ficando a Contratada responsável em substituir ou reparar itens com defeito ou problemas na fabricação.

5.1.4 O Contratado deverá oferecer garantia dos produtos, a contar do recebimento definitivo pela Contratante, independente da vigência do contrato.

5.2 Garantia e Assistência Técnica



Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
Tel: +55 (19) 3522-3900

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), de acordo com as características de cada item.

## **6- GESTÃO DO CONTRATO**

### **6.1-Fiscal do Contrato**

6.1.1 Thiago Roberto Prochnow

### **6.2-GESTOR DO CONTRATO:**

6.2.1 Edivaldo Gomes de Sousa

## **7-CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

7.1 Pagamento: 30 dias a partir da emissão da Nota Fiscal.

## **8- FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço

## **9- HABILITAÇÃO**

9.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar as informações e documentos necessários, que comprovem a capacidade de realizar o objeto solicitado. Conforme Art. 62 da lei 14.133.

**9.2 Habilitação jurídica** (Art. 66 da Lei Federal nº 14.133/2021):

9.2.1 Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

**9.3 Habilitação fiscal, social e trabalhista** (Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021):

9.3.1 Certidão Negativa de Débitos: União, Estado, Município;





9.3.2 Certidão de Regularidade do FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, fornecida pela Caixa Econômica Federal;

9.3.3 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeitos de Negativa

#### **9.4 Qualificação Econômico-Financeira**

9.4.1 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

9.4.2 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando; Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

9.4.3 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.4.5 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.4.6 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.4.7 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

9.4.8 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

9.4.9 De acordo com Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 6 de Outubro de 2015, na habilitação em licitações para o fornecimento de bens para pronta entrega ou para a locação de materiais,



Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
Tel: +55 (19) 3522-3900

não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social.

## **9.5 Qualificação Técnica**

9.5.1 ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta aquisição, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso. (Art. 67, inciso V e VI, §1º da NLL 14.133/21)

9.5.2 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.5.3 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Secretaria requisitante, cópia do contrato que deu suporte à aquisição, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA AQUISIÇÃO**

10.1 O custo estimado total da aquisição é de R\$120.029,17 (cento e vinte mil, vinte nove reais e dezessete centavos), conforme custos unitários apostos na em anexo






Rua 12, 26 - Esquina da Avenida 23  
Bairro do Estádio - Rio Claro - SP - Brasil  
Tel: +55 (19) 3522-3900


## 11.DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados na Dotação Orçamentária:

ORGÃO	ECONOMIA	FUNCIONAL	FONTE	C. APLIC	DESP
14.01.00	44.90.52.00	06.181.8002.2053	01	1000427	4282
14.01.00	44.90.52.00	06.181.8002.2053	02	1000427	4222

Rio Claro, 26 de Março de 2024

  
Edivaldo Gomes de Sousa  
Chefe de Seção Op. e Logística

  
José Gustavo Viegas Carneiro  
Secretário Municipal de Segurança e Defesa Civil