

II RETIFICAÇÃO DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2020.

Objeto: SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, visando futura e eventual aquisição de equipamentos e software para ampliação do projeto Cidade Vigia na Cidade de Uberaba – MG e região, através da utilização de câmeras do tipo *speed dome* e da implantação de recurso de reconhecimento facial para eventual atualização tecnológica do projeto Olho Vivo, conforme detalhamento descrito neste termo de Referência e Anexos.

A Companhia através da Pregoeira resolve retificar as datas do Pregão Eletrônico nº 005/2020, passando a vigorar com a seguinte redação:

Onde se lê:

EDITAL RESUMIDO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2020 SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO DE AMPLA CONCORRÊNCIA

Objeto: A CODIUB, com sede na Avenida Dom Luiz Maria de Santana, nº 146, Bairro Santa Marta, Cidade de Uberaba/MG, CEP 38.061-080, no uso de suas atribuições, torna-se público, para o conhecimento dos interessados, que será realizado para SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM, com a finalidade de selecionar propostas mais vantajosa para a administração, objetivando futuro e eventual aquisição de equipamentos e software para ampliação do projeto Cidade Vigia na Cidade de Uberaba – MG e região, através da utilização de câmeras do tipo *speed dome* e da implantação de recurso de reconhecimento facial para eventual atualização tecnológica do projeto Olho Vivo, conforme detalhamento descrito neste termo de Referência e Anexos.

Forma: Pregão Eletrônico.

Modo de disputa: Aberto.

Prazo de vigência da Ata de Registro de Preços: Até 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura da Ata.

Tipo de licitação: Menor preço por item.

Fonte de recursos: Próprios.

Recebimento das propostas por meio eletrônico: à partir das 08h00min do dia 09/12/2020. às 09h59min do dia 21/12/2020.

Abertura das propostas por meio eletrônico: às 10h00min do dia 21/12/2020.

Início da sessão de disputa de preços: às 10h00min do dia 21/12/2020.

Valor estimado da licitação: O valor estimado da contratação será sigiloso, até a assinatura do contrato pelas partes, nos termos do art. 15, do RILC e art. 34 da Lei 13.303/16.

Informações: O Edital do Pregão Eletrônico, modo de disputa aberto nº 005/2020 estará disponível a partir das 08h00min do dia 09/12/2020 através do seguinte acesso:

- Portal eletrônico oficial da CODIUB, pelo site: <http://www.codiub.com.br/codiub/conteudo,689>
- Plataforma eletrônica do LICITANET: <https://licitanet.com.br/>.
- Demais informações podem ser obtidas pelo telefone PABX (34) 3319-6900 e/ou e-mail: licitacao@codiub.com.br.



O Edital fica retificado quanto ao previsto no ANEXO I e ANEXO II (Termo de Referência) e data da disputa, assim, a sessão se dará no **dia 21/12/2020**, no mesmo horário, ratificando os demais termos do Edital – Pregão Eletrônico nº 005/2020, naquilo em que não colidir com o ora retificado.

Uberaba/MG, 07 de dezembro de 2020.

Companhia de Desenvolvimento de Informática de Uberaba – CODIUB
Denis Silva de Oliveira
Diretor Presidente

Leia-se:

EDITAL RESUMIDO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2020
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO DE AMPLA CONCORRÊNCIA

Objeto: A CODIUB, com sede na Avenida Dom Luiz Maria de Santana, nº 146, Bairro Santa Marta, Cidade de Uberaba/MG, CEP 38.061-080, no uso de suas atribuições, torna-se público, para o conhecimento dos interessados, que será realizado para **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**, na modalidade **PREGÃO** na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, com a finalidade de selecionar propostas mais vantajosa para a administração, objetivando futuro e eventual aquisição de equipamentos e software para ampliação do projeto Cidade Vigiada na Cidade de Uberaba – MG e região, através da utilização de câmeras do tipo *speed dome* e da implantação de recurso de reconhecimento facial para eventual atualização tecnológica do projeto Olho Vivo, conforme detalhamento descrito neste termo de Referência e Anexos.

Forma: Pregão Eletrônico.

Modo de disputa: Aberto.

Prazo de vigência da Ata de Registro de Preços: Até 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura da Ata.

Tipo de licitação: Menor preço por item.

Fonte de recursos: Próprios.

Recebimento das propostas por meio eletrônico: à partir das 08h00min do dia 14/12/2020. às 09h59min do dia 23/12/2020.

Abertura das propostas por meio eletrônico: às 10h00min do dia 23/12/2020.

Início da sessão de disputa de preços: às 10h00min do dia 23/12/2020.

Valor estimado da licitação: O valor estimado da contratação será sigiloso, até a assinatura do contrato pelas partes, nos termos do art. 15, do RILC e art. 34 da Lei 13.303/16.

Informações: O Edital do Pregão Eletrônico, modo de disputa aberto nº 005/2020 estará disponível a partir das 08h00min do dia 09/12/2020 através do seguinte acesso:

- Portal eletrônico oficial da CODIUB, pelo site: <http://www.codiub.com.br/codiub/conteudo,689>
- Plataforma eletrônica do LICITANET: <https://licitanet.com.br/>.
- Demais informações podem ser obtidas pelo telefone PABX (34) 3319-6900 e/ou e-mail:

licitacao@codiub.com.br.

O Edital fica retificado quanto ao previsto no ANEXO I e ANEXO II (Termo de Referência) e data da disputa, assim, a sessão se dará no dia 23/12/2020, no mesmo horário, ratificando os demais termos do Edital – Pregão Eletrônico nº 005/2020, naquilo em que não colidir com o ora retificado.

Uberaba/MG, 11 de dezembro de 2020.

Companhia de Desenvolvimento de Informática de Uberaba – CODIUB
Denis Silva de Oliveira
Diretor Presidente

Onde se lê:

ANEXO I
DESCRIÇÃO DOS ITENS

ITEM 1	QUANT./ UNID.	DESCRIÇÃO
	100	<p>Câmera IP do tipo Speed Dome com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1/1.8" Progressive Scan CMOS · Sistema do Sinal: PAL/NTSC · CMOS de varredura progressiva de 1 / 2,8 ", até 1920 x 1080 · 25 fps no HD1080p · 3D DNR, D WDR · Posicionamento inteligente 3D · Zoom Ótico 30X · Classificação IP66 · Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva 1 / 2,8 " · Min. Iluminação F1.6, AGC Ligado: Cor: 0,05 lux, P / B: 0,01 lux, · Resolução 1920 × 1080 · Comprimento Focal 4,3-129mm, 30x · Zoom Digital 16X · Velocidade de zoom Aprox.3s (Optical Wide ~ Tele) · Ângulo de visão 65,5-2,11 graus (Wide ~ Tele) · Distância 10 ~ 1.500 mm (largura ~ tele) · Faixa de Abertura F1.6-F5.0 · Modo de foco automático / semiautomático / manual · Suporte DWDR · Tempo do obturador 1-1 / 10.000s · AGC Auto / Manual Faixa Pan: 360 ° sem fim; Inclinação: -5 ° ~ 90 ° (Auto Flip) · Velocidade manual da bandeja: 0,1 ° ~ 250 ° / s, velocidade pré-ajustada da bandeja: 300°/s · Velocidade manual de inclinação: 0,1°~ 150°/s, velocidade predefinida de inclinação: 200°/s · Número de Preset 300 · Patrol 8 patrulhas, até 32 presets por patrulha · Varreduras padrão de padrão 4, tempo de registro de mais de 10 minutos para cada varredura · Predefinição de ação de estacionamento / Patrulha / Padrão / Pan scan / Varredura de inclinação / Varredura aleatória / Varredura de quadro / Varredura de panorama Tarefa agendada Escaneamento automático / Escaneamento de quadros / Escaneamento aleatório / Patrulha / Padrão / Pré-ajuste / Escaneamento panorâmico / Escaneamento de inclinação / Dome reboot / Dome adjust / saída auxiliar · Alarme 1 / O 2 / I Alarme Trigger Alarme de adulteração, Desconexão de rede, Conflito de endereço IP, Exceção de armazenamento Predefinição de ação de alarme, Patrulha, Padrão, Gravação, Saída de retransmissão, Centro de upload, Upload de FTP, Ligação de e-mail Entrada / saída Entrada de áudio

		<p>1 entrada de microfone / entrada de linha, entrada de linha: 2-2,4V [p-p]; impedância de saída: 1KΩ, \pm 10% Saída de Áudio 1 Interface de saída de áudio, nível de linha, impedância: 600Ω</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rede Ethernet 10Base-T / 100Base-TX, conector RJ45 Suporte de Fluxo de Três Fluxos Convencional 50 Hz: 25 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 960, 1280 \times 720), 50 fps (1280 \times 960, 1280 \times 720); 60 Hz: 30 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 960, 1280 \times 720), 60 fps (1280 \times 960, 1280 \times 720) Subfluxo 50 Hz: 25 fps (704 \times 576, 640 \times 480, 352 \times 288); 60 Hz: 30 fps (704 \times 480, 640 \times 480, 352 \times 240) Fluxo três 50 Hz: 25 fps (1920 \times 1080, 18280 \times 960, 13280 \times 720, 704 \times 576, 640 \times 480 352 \times 288); 60 Hz: 30 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 960, 1280 \times 720, 704 \times 480, 640 \times 480, 352 \times 240) Compressão de imagem H.264 / MJPEG Compressão de áudio G.711ulaw / G.711alaw / G.726 / MP2L2 / G.722 · Protocolos IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.IX, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE · Live simultâneo Visão Até 20 usuários Cartão de Memória Mini SD Suporta até 128GB de cartão Micro SD / SDHC / SDXC. Gravação Edge de Suporte Nível de usuário / host até 32 usuários, 3 níveis: administrador, operador e usuário Medidas de segurança Autenticação do usuário (ID e PW); Autenticação do host (endereço MAC); Filtragem de endereço IP aplicação · Programação API Open-ended, suporte a ONVIF, PSIA e CG, suporte P2P em nuvem · Navegador da Web IE 7+, Chrome 18+, Firefox 5.0+, Safari 5.02+ · Potência AC 24V e PoE (802.3at, class4) · Max.: 18W · Temperatura de trabalho -AE: -30 °C a 65 °C (-22 °F a 149 °F) · -AE3: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) · Umidade 90% ou menos · Nível de proteção IP66, IK10 · Deve ser compatível com o software Dahua DSS PRO
ITEM 2	10 PC	<p>Mesa controladora PTZ para câmeras speed dome com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · A mesa deve ser compatível com as câmeras e gravadores ofertados; · Deve possuir no mínimo uma interface USB e uma interface RJ-45; · Deve possuir tela de LCD para configuração; · Deve possuir joystick com pelo menos três eixos; · Deve possuir pelo menos uma interface RS-422 e uma RS-485; · Deve suportar controle de gravadores e câmeras móveis; · Deve ser alimentada por fonte de alimentação 12V DC; · Deve ser 100% compatível com a câmera especificada no item 5
ITEM 3	2 PC	<p>Appliance com solução de reconhecimento facial embarcado com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ser capaz de integrar ao menos 30 canais de reconhecimento e detecção facial, compartilhando recursos de inteligência embarcados nas câmeras, ou, 15 canais com resolução 1080p para processamento destes recursos pelo próprio appliance · Servidor exclusivo para gerenciamento do recurso de inteligência de Reconhecimento facial; · Deverá possuir sistema operacional embarcado; · Possuir interface gráfica para gerenciamento e controle do equipamento; · O dispositivo deverá ter capacidade de analisar ao menos 35 imagens faciais por segundo; · O equipamento deverá possibilitar reconhecimento facial seja capaz, a partir da imagem facial, classificar os seguintes parâmetros: gênero, idade, uso de óculos e aparência. Alternativamente, o equipamento poderá dispor de algoritmo de aprendizado profundo (deep learning) que o possibilite "aprender" a características descritas mediante exposição ao ambiente da aplicação por um determinado período de tempo; · Deverá ser capaz de armazenar ao menos 300 mil fotos de faces, ainda que subdivididos em múltiplos bancos de dados / bibliotecas distintas · Possibilitar a conexão de ao menos 120 canais de vídeo, possibilitando o reconhecimento facial no mínimo de 32 câmeras do sistema onvif ou das cameras em já em funcionamento. · Permitir a emissão de alarmes a partir de parâmetros pré-definidos de detecção e reconhecimento facial; · Possuir compatibilidade com protocolo de compressão H.265+, H.265 e H.264+ · Permitir a integração com as seguintes resoluções de vídeo: 12, 8, 6, 5, 4, 3, Full HD, 960p, HD, D1, CIF e QCIF · Possuir a seguinte capacidade mínima de decodificação: ao menos 5 canais em 8 mp (20 fps), 20 canais em 1080p (30 fps) e 30 canais em 720 p (30 fps); · Ser compatível com ao menos 8 HDs de 10 TB em seu compartimento interno; · Permitir a criação de RAID 0, 1, 5, 6 e 10

		<ul style="list-style-type: none"> · Permitir a reprodução de vídeos gravados de ao menos 15 canais simultaneamente · Deverá possibilitar múltiplos arranjos da interface de exibição, permitindo que ao menos 10 canais em tempo real sejam apresentados na tela · Permitir interoperabilidade com múltiplos fabricantes a partir do protocolo ONVIF, CGI ou via SDK; · Possuir ao menos 4 interfaces de rede padrão ethernet 10/100/1000 mbps auto negociáveis; · Deve permitir que as portas de rede sejam configuradas no modo de balanceamento de carga, tolerância a falhas e multiendereço IP · Possuir ao menos 1 exemplar de cada umas seguintes interfaces: VGA, RS-232, RS-485, entrada e saída de áudio e e-SATA; · Possuir ao menos 12 entradas e 6 saídas de alarme; · Possuir ao menos 3 interfaces USB; · Possuir alimentação 100-240 VAC, com consumo máximo de 150 W (sem HDs) · Operar em ambientes com temperatura entre 0°C a 45°C · Possuir certificação CE e FCC; · Ser compatível com o software Dahua DSS PRO.
ITEM 4	20	Câmera Fixa marca Dahua modelo DH-IPC-HFW7442H-Z4FR
ITEM 5	3 PC	<p>Servidor para gerenciamento do sistema de videomonitoramento com a configuração mínima de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deve ser fornecido em gabinete para montagem em bastidor padrão de 19" (dezenove polegadas) com altura máxima de 3U (três unidade de rack); · Deve possuir painel frontal no gabinete para monitoramento do estado para: indicador de atividade da unidade de disco, indicador de atividade das interfaces de rede, indicador de alimentação da unidade; e Led de informação; · Deve possuir 2 USB Frontal e 1 Serial; · Deve possuir Bazel com chave; · O Gabinete deve possuir 16 x 3.5" hot-swap SAS/SATA e 2 x 2.5" hot-swap; · Deve possuir pelo menos 2 (duas) interfaces 10 Gigabit Ethernet UTP e 2 Interfaces Gigabit; · Deve possuir no mínimo 4 slots PCIe x16 e 3 slots PCIe 8x; · Deve possuir pelo menos 1 (uma) interface IPMI; · Deve possuir pelo menos 7 (sete), sendo USB no padrão 3.0; · Deve possuir fonte de alimentação redundante com potência de no mínimo 1200 Watts, com operação de 100 a 240VAC, 50– 60Hz sem chaveamento manual de tensão e 80 PLUS TITANIUM; · Deve possuir 1 (um) processador igual ou superior ao Intel Xeon Silver 4214R, com no mínimo 2.4GHz Base; · Deve ser fornecida com pelo menos 2 (dois) unidade de disco SSD com no mínimo 960GB (novecentos e sessenta gigabytes) para o OS e VMS em RAID 1 em Gaveta Hotswap na controladora onboard na placa mãe(separado da controladora off board); Deve ser fornecida com pelo menos 14 (quatorze) unidade de discos HD com no mínimo 10TB (Dez terabytes) no padrão SATA3 Surveillance; em RAID6. Deve permitir a substituição dos discos padrão HD 10TB e SSD 960GB com o equipamento em operação (hot-swappable); · Deve ser fornecido com controladora RAID OFF BOARD via Hardware com suporte a RAID 0,1,5,6,10,50 e 60; · Deve possuir porta SAS externa para ampliação JBOD; · Deve ser fornecido com pelo menos 32 GB (trinta e dois gigabytes) de memória RAM ECC REG ou superior(2 x 16GB); a placa mãe deve suportar pelo menos 4TB (quatro teras Bytes); deve · Possuir 16 slots de memória; suportar memoria 2933/2666/2400/2133MHz; · Deve suportar o gerenciamento remoto utilizando IPMI 2.0; · Deve ser fornecido com aplicativo para monitoramento do servidor capaz de monitorar o hardware tais como: temperatura, integridade do disco, integridade da memória, consumo de energia e voltagem. Deve enviar alertas via Email e SNMP; · Deve ser fornecido kit de trilho do próprio fabricante do gabinete; · Deve ser incluso na proposta comercial a marca e o modelo do hardware para atender este item, juntamente com Datasheet (s) que comprovem as características acima requisitadas. · Devera trabalhar na temperatura de 10°C ~ 35°C; Padrão RoHS · Deve ser fornecido com software de sistema operacional Microsoft Windows Server Standard 2019 64 bit;
ITEM 6	100 PC	Licença uso para conexão de vídeo para Software Dahua DSS Pro / LPR

Leia-se:

**ANEXO I
DESCRIÇÃO DOS ITENS**

ITEM 1	QUANT./ UNID.	DESCRIÇÃO
	100	<p>Câmera IP do tipo Speed Dome com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Câmera IP do tipo Speed Dome com as seguintes características: - Deve possuir sensor de imagem Starvis CMOS 1/1.8" com varredura progressiva; - Deve suportar resolução mínima de 2MP (1920x1080); - Seu obturador deve ter uma velocidade mínima de 1/1s a 1/30000s e controle íris de forma automática, semiautomático e manual; - Deve possuir memória ROM de no mínimo 4GB e memória RAM de no mínimo 1GB; - Deve possuir sensibilidade de no mínimo 0,001 lux no modo colorido e 0,0001 lux no modo P&B; - Deve possuir máscara de privacidade de no mínimo de 24 áreas; - Sua lente deve possuir comprimento focal 5.8mm a 191.4 mm, com controle de abertura máxima de F1.5 ~F4.8, com foco automático, semiautomático e manual; - Sua lente deve possuir no mínimo ângulo de visão H: 60.1° - 3.2°, V: 35.3° - 1.8° e D:67,9° - 3.7°, com distância próxima de foco de 0.1m-1m, controle de Iris Automático e manual; - Zoom óptico deve ser no mínimo 33x e zoom digital de pelo menos 16x; - Deve possuir distância DORI em detectar com 1655m, observar com 622m, reconhecer com 331m e identificar com 165m; - Deve possuir a compressão de vídeo H.265, H.265+, H.264+, H.264, MJPEG; - Deve possuir compressão de áudio G.711A, G.711Mu, G.726, AAC, G.722.1, G.723, G.729, PCM, MPEG2-Layer2; - Deve possuir no mínimo 3 streams (convencional: 1080P /1.3M/720P (1-50/60 fps) Sub stream 1: D1/CIF (1-25/30 fps), Sub stream 2: 1080P/1.3M/ 720P/D1/CIF (1-25/30 fps); - Deve possuir controle de taxa Bits H.264, H.265: 3Kbps-20480Kbps, seu controle deve ser variável e constante; - Deve possuir uma resolução de vídeo 1080P (1920 × 1080); 1.3M (1280X960), 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); - Deve possuir compensação de luz Dia/Noite, função ICR, color e preto/branco, balanço de branco (Automático / Interno / Externo / Rastreamento / Manual / Lâmpada de sódio / Luz natural / Lâmpada de rua) e controle ganho automatico e manual; - Deve suportar (BLC, HCL), IVS geral (objeto abandonado/ausente); - Deve possuir inteligência artificial, com captura de imagem humanas, de veículos automotores e não motorizados, proteção de perímetro tripwire e intrusão, suportar o acionamento de alarmes por tipos de alvo (humano e veículo) e filtragem de alarmes falsos causados por animais, folhas, luzes brilhantes, etc.); - Deve possuir estabilizador de imagem e Defog eletrônico; - Deve possuir funções de PTZ com protocolo DH-SD, Pelco-P/D (Reconhecimento automático) com alcance do Pan de pelo menos 0° a 360 e Tilt de no mínimo -20° a +90°, bem como a função giro 0° / 180°; - Deve possuir a função Preset que suporte no mínimo 300 posições, podendo incluir no modo PTZ, 8 (até 32 predefinições por preset), com no mínimo 5 padrão e 5 varredura; - Deve possuir velocidade de controle manual Pan: Pan: 0.1°/s-300°/s, Tilt: 0.1°/s-150°/s e predefinida Pan: 600°/s, Tilt: 500°/s; - Deve suportar memória de desligamento e movimento quando inativo e ativar as predefinições, patrulha, Padrão e Varredura; - Deve possuir redução de ruído (2D / 3D); - Deve possuir ao menos uma interface de rede Ethernet RJ45 (10/100BASE-T); - Deve suportar os protocolos de rede IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP;

		<ul style="list-style-type: none"> - Deve permitir no mínimo 20 usuários simultâneos, com método de streaming Unicast/Multicast; - Deve suportar armazenamento FTP, Micro SD card de mínimo 256G P2P; - Deve possuir integração com navegadores IE7, Chrome 42, Firefox 52, Safari e versões posteriores; - Deve possuir software de gerenciamento Smart Player, PSS; DSS; Easy4ip; com visualização em aplicativos móveis iOS, Android; - Deve possuir os certificados FCC Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014; - Deve possuir no mínimo uma interface de entrada e saída para áudio, e 7 entradas para alarme com 2 saídas; -Deve aceitar alimentação através de fonte 24 Vac/3A e PoE+ de acordo com o padrão IEEE 802.3at, com consumo básico de 20W e máximo 34W; -Deve possuir case de metal e suportar temperaturas de operação de no mínimo -40° C a +70° C, bem como possuir índices de proteção igual ou superior IP67; IK10; À prova de raios 8000V; proteção contra sobretensão; -Deve possuir analíticos de proteção de Perímetro filtrando automaticamente alarmes falsos causados por animais, folhas, luzes brilhantes.
ITEM 2	10 PC	<p>Mesa controladora PTZ para câmeras speed dome com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · A mesa deve ser compatível com as câmeras e gravadores ofertados; · Deve possuir no mínimo uma interface USB e uma interface RJ-45; · Deve possuir tela de LCD para configuração; · Deve possuir joystick com pelo menos três eixos; · Deve possuir pelo menos uma interface RS-422 e uma RS-485; · Deve suportar controle de gravadores e câmeras móveis; · Deve ser alimentada por fonte de alimentação 12V DC; · Deve ser 100% compatível com a câmera especificada no item 5
ITEM 3	2 PC	<p>Appliance com solução de reconhecimento facial embarcado com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ser capaz de integrar ao menos 30 canais de reconhecimento e detecção facial, compartilhando recursos de inteligência embarcados nas câmeras, ou, 15 canais com resolução 1080p para processamento destes recursos pelo próprio appliance · Servidor exclusivo para gerenciamento do recurso de inteligência de Reconhecimento facial; · Deverá possuir sistema operacional embarcado; · Possuir interface gráfica para gerenciamento e controle do equipamento; · O dispositivo deverá ter capacidade de analisar ao menos 35 imagens faciais por segundo; · O equipamento deverá possibilitar reconhecimento facial seja capaz, a partir da imagem facial, classificar os seguintes parâmetros: gênero, idade, uso de óculos e aparência. Alternativamente, o equipamento poderá dispor de algoritmo de aprendizado profundo (deep learning) que o possibilite "aprender" a características descritas mediante exposição ao ambiente da aplicação por um determinado período de tempo; · Deverá ser capaz de armazenar ao menos 300 mil fotos de faces, ainda que subdivididos em múltiplos bancos de dados / bibliotecas distintas · Possibilitar a conexão de ao menos 120 canais de vídeo, possibilitando o reconhecimento facial no mínimo de 32 câmeras do sistema onvif ou das cameras em já em funcionamento. · Permitir a emissão de alarmes a partir de parâmetros pré-definidos de detecção e reconhecimento facial; · Possuir compatibilidade com protocolo de compressão H.265+, H.265 e H.264+ · Permitir a integração com as seguintes resoluções de vídeo: 12, 8, 6, 5, 4, 3, Full HD, 960p, HD, D1, CIF e QCIF · Possuir a seguinte capacidade mínima de decodificação: ao menos 5 canais em 8 mp (20 fps), 20 canais em 1080p (30 fps) e 30 canais em 720 p (30 fps); · Ser compatível com ao menos 8 HDs de 10 TB em seu compartimento interno; · Permitir a criação de RAID 0, 1, 5, 6 e 10 · Permitir a reprodução de vídeos gravados de ao menos 15 canais simultaneamente · Deverá possibilitar múltiplos arranjos da interface de exibição, permitindo que ao menos 10 canais em tempo real sejam apresentados na tela · Permitir interoperabilidade com múltiplos fabricantes a partir do protocolo ONVIF, CGI ou via SDK; · Possuir ao menos 4 interfaces de rede padrão ethernet 10/100/1000 mbps auto negociáveis; · Deve permitir que as portas de rede sejam configuradas no modo de balanceamento de carga, tolerância a falhas e multiendereço IP · Possuir ao menos 1 exemplar de cada umas seguintes interfaces: VGA, RS-232, RS-485, entrada e saída de áudio e e-SATA;

		<ul style="list-style-type: none"> · Possuir ao menos 12 entradas e 6 saídas de alarme; · Possuir ao menos 3 interfaces USB; · Possuir alimentação 100-240 VAC, com consumo máximo de 150 W (sem HDs) · Operar em ambientes com temperatura entre 0°C a 45°C · Possuir certificação CE e FCC; · Ser compatível com o software Dahua DSS PRO.
ITEM 4	20	Câmera Fixa marca Dahua modelo DH-IPC-HFW7442H-Z4FR
ITEM 5	3 PC	<p>Servidor para gerenciamento do sistema de videomonitoramento com a configuração mínima de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deve ser fornecido em gabinete para montagem em bastidor padrão de 19" (dezenove polegadas) com altura máxima de 3U (três unidade de rack); · Deve possuir painel frontal no gabinete para monitoramento do estado para: indicador de atividade da unidade de disco, indicador de atividade das interfaces de rede, indicador de alimentação da unidade; e Led de informação; · Deve possuir 2 USB Frontal e 1 Serial; · Deve possuir Bazel com chave; · O Gabinete deve possuir 16 x 3.5" hot-swap SAS/SATA e 2 x 2.5" hot-swap; · Deve possuir pelo menos 2 (duas) interfaces 10 Gigabit Ethernet UTP e 2 Interfaces Gigabit; · Deve possuir no mínimo 4 slots PCIe x16 e 3 slots PCIe 8x; · Deve possuir pelo menos 1 (uma) interface IPMI; · Deve possuir pelo menos 7 (sete), sendo USB no padrão 3.0; · Deve possuir fonte de alimentação redundante com potência de no mínimo 1200 Watts, com operação de 100 a 240VAC, 50– 60Hz sem chaveamento manual de tensão e 80 PLUS TITANIUM; · Deve possuir 1 (um) processador igual ou superior ao Intel Xeon Silver 4214R, com no mínimo 2.4GHz Base; · Deve ser fornecida com pelo menos 2 (dois) unidade de disco SSD com no mínimo 960GB (novecentos e sessenta gigabytes) para o OS e VMS em RAID 1 em Gaveta Hotswap na controladora onboard na placa mãe(separado da controladora off board); Deve ser fornecida com pelo menos 14 (quatorze) unidade de discos HD com no mínimo 10TB (Dez terabytes) no padrão SATA3 Surveillance; em RAID6. Deve permitir a substituição dos discos padrão HD 10TB e SSD 960GB com o equipamento em operação (hot-swappable); · Deve ser fornecido com controladora RAID OFF BOARD via Hardware com suporte a RAID 0,1,5,6,10,50 e 60; · Deve possuir porta SAS externa para ampliação JBOD; · Deve ser fornecido com pelo menos 32 GB (trinta e dois gigabytes) de memória RAM ECC REG ou superior(2 x 16GB); a placa mãe deve suportar pelo menos 4TB (quatro teras Bytes); deve · Possuir 16 slots de memória; suportar memoria 2933/2666/2400/2133MHz; · Deve suportar o gerenciamento remoto utilizando IPMI 2.0; · Deve ser fornecido com aplicativo para monitoramento do servidor capaz de monitorar o hardware tais como: temperatura, integridade do disco, integridade da memória, consumo de energia e voltagem. Deve enviar alertas via Email e SNMP; · Deve ser fornecido kit de trilho do próprio fabricante do gabinete; · Deve ser incluso na proposta comercial a marca e o modelo do hardware para atender este item, juntamente com Datasheet (s) que comprovem as características acima requisitadas. · Devera trabalhar na temperatura de 10°C ~ 35°C; Padrão RoHS · Deve ser fornecido com software de sistema operacional Microsoft Windows Server Standard 2019 64 bit;
ITEM 6	100 PC	Licença uso para conexão de vídeo para Software Dahua DSS Pro / LPR

Uberaba/MG, 11 de dezembro de 2020.

Companhia de Desenvolvimento de Informática de Uberaba – CODIUB
Denis Silva de Oliveira
 Diretor Presidente