

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 1/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) Secretária De Educação, Cultura, Esporte E Juventude, FERNANDA DIAS JACINTHO, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente sob Lei nº 10.520/02 e em face aos princípios ordenados através da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pelo Pregoeiro e sua equipe de apoio, resolve:

01 - HOMOLOGAR a presente Licitação nestes termos:

- a) Processo Nr.: 176/2023
b) Licitação Nr.: 119/2023-PE
c) Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO
d) Data Homologação: 17/01/2024
e) Objeto da Licitação O presente Pregão Eletrônico tem por objeto, o registro de preços para eventual aquisição futura de câmeras de videomonitoramento e infraestrutura, equipamentos de informática e serviços de instalação e manutenção preventiva e corretiva, para atendimento das demandas da rede municipal de ensino do município, de acordo com especificações e condições estabelecidas nos anexos e nas condições previstas neste Edital.

(em Reais R\$)

f) Fornecedores e Itens declarados Vencedores (cfe. cotação) Unid. Quantidade Descto (%) Preço Unitário Total do Item

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 2/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

1	CÂMERA COM RECONHECIMENTO FACIAL	UN	18,00	0,0000	2.600,00	46.800,00
---	----------------------------------	----	-------	--------	----------	-----------

Câmeras com as seguintes características mínimas;

- 2.1.1-Deverá ser do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas;
- 2.1.2-Deverá possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) de 1/2,7" com varredura progressiva;
- 2.1.3-Deverá possuir iluminação infravermelho (IR) de 50m;
- 2.1.4-Deverá possuir função de IR inteligente, com possibilidade de desabilitar, automático ou definir o valor do ganho;
- 2.1.5-Deverá possuir lente varifocal motorizada com distância focal entre 2,7 e 13,5mm;
- 2.1.6-Deverá possuir zoom mínimo óptico de 4x;
- 2.1.7-Deverá possuir ângulo de visão de H:101° / V:62°, com abertura máxima F1,5;
- 2.1.8-Deverá possuir iluminação mínima de 0.009Lux em modo Colorido;
- 2.1.9-Deverá possuir iluminação mínima de 0Lux em modo Preto e Branco;
- 2.1.10-Deverá possuir as seguintes resoluções 5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) /WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480);
- 2.1.11-Deverá possuir resolução de 5MP com 18 fps;
- 2.1.12-Deverá possuir resolução de 4MP (2560 × 1440) com 30fps;
- 2.1.13-Deverá possuir velocidade de obturador de 1/3 a 1/100.000s de forma manual ou automática;
- 2.1.14-Deverá possuir compreensão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG;
- 2.1.15-Deverá transmitir pelo menos 3 streamings de vídeo, todos com possibilidade de configuração para compressão H.265;
- 2.1.16-Deverá possuir redução de ruído 3D;
- 2.1.17-Deverá possuir compensação de luz BLC, HLC e WDR (120dB);
- 2.1.18-Deverá possuir compensação BLC sobre a área total da imagem ou escolha da região que deve ser priorizado o BLC;
- 2.1.19-Deverá possuir taxa de bit variável de 40Kbps a 6144Kbps para MJPEG;
- 2.1.20-Deverá possuir taxa de bit variável de 32Kbps a 8192Kbps para H.264;
- 2.1.21-Deverá possuir taxa de bit variável de 19Kbps a 8162Kbps para H.265;
- 2.1.22-Deverá possuir interface Web em português, inglês e espanhol;
- 2.1.23-Deverá possuir função de detecção de movimento com até 4 regiões, possuindo para cada uma delas sensibilidade e limiar independentes;
- 2.1.24-Deverá permitir a visualização das imagens e configuração via Web Browser;
- 2.1.25-Deverá permitir a recuperação de senha via e-mail e SMS;
- 2.1.26-Deverá possuir função de detecção de movimento com

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 3/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

possibilidade de agendamento;

2.1.27-Deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento;

2.1.28-Deverá estabelecer chamada via SIP (vídeo e áudio) por detecção de movimento e ligação para um ramal SIP pré-configurado na câmera;

2.1.29-Deverá possuir zonas de mascaramento de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes);

2.1.30-Deverá suportar sobreposição de data, hora, texto no vídeo.

2.1.31-Deverá suportar no texto da sobreposição;

2.1.32-Deverá possuir no mínimo mais 5 campos destinados texto, com capacidade de no mínimo 22 caracteres cada um.

2.1.33-Deverá possuir zonas de área de interesse de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes);

2.1.34-Deverá permitir troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, gama, BLC, HLC, DWDR, ajustes do obturador, ajustes de ganho, balanço de branco, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período;

2.1.35-Deverá possuir saída Ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 10/100BASE-T;

2.1.36-Deverá permitir ativação de log na ocorrência de falha da rede ethernet e/ou conflito IP nesta mesma rede;

2.1.37-Possuir arquitetura (API) aberta para integração com outros sistemas;

2.1.38-Deverá possuir protocolos Internet: HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; IGMP/ICMP

2.1.39-Deverá possuir controle de acesso ilegal, com quantidade de erros de login configurável de 3 a 10 repetições.

2.1.40-Deverá possuir qualidade de serviço (QoS) para stream de vídeo e comandos internos;

2.1.41-Deverá possuir acessibilidade com uso do navegador Internet Explorer;

2.1.42-Deverá possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante. As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante;

2.1.43-Deverá possuir de forma integrada a compatibilidade com software de visualização em aplicativos móveis iOS e Android fornecidos pelo fabricante da mesma;

2.1.44-Deverá possuir suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC e Power over Ethernet (PoE) definido pelo padrão IEEE 802.3af;

2.1.45-Deverá possuir hardware de PoE interno ao case da câmera.

2.1.46-Deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP67;

2.1.47-Deverá possuir um consumo igual ou inferior a 15W;

2.1.48-Deverá permitir envio de e-mail para no mínimo três destinatários;

2.1.49-Deverá permitir o backup dos arquivos de configuração;

2.1.50-Deverá permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento);

2.1.51-Deverá possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água) e ferramenta do fabricante para a

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 4/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

verificação da mesma.

- 2.1.52-Deverá possuir a função de região de interesse;
- 2.1.53-Deverá possuir serviço de Cloud;
- 2.1.54-Deverá possuir 2 entradas de alarme , e 1 saída de alarme
- 2.1.55-Deverá possuir 1 entrada e 1 saída de áudio;
- 2.1.56-Deverá possuir armazenagem em cartão micro-SD de até 128GB;
- 2.1.57-Deverá possuir proteção antivandalismo IK10;
- 2.1.58-Deverá possuir detecção de face com transmissão de metadados que podem ser interpretados por gravadores com reconhecimento facial;
- 2.1.59-Deverá possuir inteligência artificial perimetral com capacidade de classificar humanos e veículos, detecção de estacionamento, atitude suspeita e aglomeração de pessoas;
- 2.1.60-Deverá possuir mapa de calor com relatórios de até 1 semana;
- 2.1.61-Deverá possuir contagem de pessoas em 2 fluxos (entrada e saída); - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 5/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

2	CÂMERA PERIMETRAL	UN	70,00	0,0000	1.300,00	91.000,00
---	-------------------	----	-------	--------	----------	-----------

Câmeras com as seguintes características mínimas;

- 2.2.1-Deverá ser do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas;
- 2.2.2-Deverá possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) de 1/2,8" com varredura progressiva;
- 2.2.3-Deverá possuir iluminação infravermelho (IR) de 70m;
- 2.2.4-Deverá possuir função de IR inteligente, com possibilidade de desabilitar, automático ou definir o valor do ganho;
- 2.2.5-Deverá possuir lente fixa com distancia focal de 2,8 mm;
- 2.2.6-Deverá possuir ângulo de visão de Horizontal: 106° / Vertical: 57°, com abertura máxima de F1.6
- 2.2.7-Deverá possuir iluminação mínima 0.002 Lux/F1.6 em modo Colorido, 1/3s , 0.012 Lux/F1.6 (Colorido, 1/30s) 0 Lux/F1.6 (IR ligado)
- 2.2.8-Deverá possuir Comprimento de onda LED IR 850 nm;
- 2.2.9-Deverá possuir o Dori onde é possível detectar a 35m , observar 12m, reconhecer 7m e identificar a 3m;
- 2.2.10-Deverá possuir as seguintes resoluções 1080p(1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480)
- 2.2.11-Deverá possuir uma resolução de 2MP
- 2.2.12-Deverá possuir um obturador (1/3s ~ 1/100000s) de forma Automático / Manual
- 2.2.13-Deverá possuir compreensão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG;
- 2.2.14-Deverá transmitir pelo menos 3 streamings de vídeo, todos com possibilidade de configuração para compressão H.265;
- 2.2.15-Deverá possuir relação de sinal de ruído >50 dB
- 2.2.16-Deverá possuir compensação de luz BLC, HLC e WDR (120dB);
- 2.2.17-Deverá possuir compensação BLC sobre a área total da imagem ou escolha da região que deve ser priorizado o BLC
- 2.2.18-Deverá possuir taxa de bit variável H.264: 32kbps a 8192 kbps
- 2.2.19-Deverá possuir taxa de bit H.265: 19kbps a 8162 kbps
- 2.2.20-Deverá possuir taxa de bit MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
- 2.2.21-Deverá possuir interface Web em português, inglês e espanhol;
- 2.2.22-Deverá possuir detecção de movimento inteligente humanos e veículos
- 2.2.23-Deverá possuir detecção de face sem metadados
- 2.2.24-Deverá realizar a contagem de pessoas Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área
- 2.2.25-Deverá possuir inteligência perimetral Linha virtual, Cerca virtual classificação de humanos e veículos, Objeto abandonado, Mov. Rápido, Estacionamento proibido, Aglomeração, Objeto retirado, Detecção de ronda
- 2.2.26-Deverá possuir mapa de calor com relatórios de até 1 semana;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 6/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.2.27-Deverá possuir contagem de pessoas em 2 fluxos (entrada e saída);
- 2.2.28-Deverá possuir inteligência artificial perimetral com capacidade de Linha virtual, cerca virtual onde é possível classificar humanos e veículos, detecção de estacionamento, atitude suspeita e aglomeração de pessoas;
- 2.2.29-Deverá possuir função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento;
- 2.2.30-Deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento;
- 2.2.31-Deverá permitir troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, gama, BLC, HLC, DWDR, ajustes do obturador, ajustes de ganho, balanço de branco, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período;
- 2.2.32-Deverá possuir saída Ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 10/100BASE-T;
- 2.2.33-Deverá permitir ativação de log na ocorrência de falha da rede ethernet e/ou conflito IP nesta mesma rede;
- 2.2.34-Possuir arquitetura (API) aberta para integração com outros sistemas;
- 2.2.35-Deverá possuir protocolos Internet: HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Bonjour; Multicast;; IGMP/ICMP
- 2.2.36-Deverá possuir controle de acesso ilegal, com quantidade de erros de login configurável de pelo menos 3 repetições.
- 2.2.37-Deverá possuir qualidade de serviço (QoS) para stream de vídeo e comandos internos;
- 2.2.38-Deverá possuir acessibilidade com uso do navegador Internet Explorer;
- 2.2.39-Deverá possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante. As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante;
- 2.2.40-Deverá possuir de forma integrada a compatibilidade com software de visualização em aplicativos móveis iOS e Android fornecidos pelo fabricante da mesma
- 2.2.41-Deverá possuir suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC e Power over Ethernet (PoE) definido pelo padrão IEEE 802.3af;
- 2.2.42-Deverá possuir hardware de PoE interno ao case da câmera.
- 2.2.43-Deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP67;
- 2.2.44-Deverá possuir um consumo igual ou inferior a 10W;
- 2.2.45-Deverá permitir envio de e-mail para no mínimo três destinatários;
- 2.2.46-Deverá permitir o backup dos arquivos de configuração;
- 2.2.47-Deverá permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento);
- 2.2.48-Deverá possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'agua) e ferramenta do fabricante para a verificação da mesma.
- 2.2.49-Deverá possuir a função de região de interesse;
- 2.2.50-Deverá possuir serviço de Cloud;
- 2.2.51-Deverá possuir 2 entradas de alarme e 1 saída de alarme;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 7/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

2.2.52-Deverá possuir 1 entrada e 1 saída de áudio;
2.2.53-Deverá possuir a compressão G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723
2.2.54-Deverá possuir armazenagem em cartão micro-SD de até 256GB
2.2.55-A câmera deverá possuir as Dimensões L(79) × A(76) × P (244 mm) podendo ter no máximo 10% de diferença
2.2.56-Deverá Possuir Peso líquido máx. 900 g
2.2.57-Deverá possuir certificados UL, FCC e CE
Deverá possuir Proteção contra surto elétrico 15 kV - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 8/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

3	CÂMERAS PARA AMBIENTES INTERNOS	UN	100,00	0,0000	680,00	68.000,00
---	---------------------------------	----	--------	--------	--------	-----------

Câmeras com as seguintes características mínimas;

- 2.3.1-Deverá ser do tipo Dome com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas:
- 2.3.2-Deverá possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) de 1/2,8" com varredura progressiva;
- 2.3.3-Deverá possuir iluminação infravermelho (IR) de 25m;
- 2.3.4-Deverá possuir lente fixa com distancia focal de 2,8 mm;
- 2.3.5-Deverá possuir ângulo de visão de Horizontal: 107° / Vertical: 56°, com abertura máxima de F1.6
- 2.3.6-Deve possuir Iluminação mínima de 0.005Lux@F1.6
- 2.3.7-Deverá possuir Comprimento de onda LED IR 850 nm;
- 2.3.8-Deverá possuir o DORI onde é possível detectar a 43m , observar 17m, reconhecer 8m e identificar a 4m;
- 2.3.9-Deverá possuir as seguintes resoluções 2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 1MP (1280×720) /D1(704×480)/ VGA(640×480)/ CIF(352×240)
- 2.3.10-Deverá ter a taxa de frames de pelo menos 25Fps
- 2.3.11-Deverá possuir um obturador (1/3s ~ 1/100000s) de forma Automático / Manual
- 2.3.12-Deverá possuir compreensão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG;
- 2.3.13-Deverá possuir compressão de vídeo inteligente H.264+, H.265+
- 2.3.14-Deverá transmitir pelo menos 2 Streamings de vídeo
- 2.3.15-Deverá possuir relação de sinal de ruído >56 dB
- 2.3.16-Deverá possuir compensação de luz BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC
- 2.3.17-Deverá possuir taxa de bit variável H.264: 3 kbps a 6144 kbps
- 2.3.18-Deverá possuir taxa de bit H.265: 3 kbps a 6144 kbps
- 2.3.19-Deverá possuir taxa de bit MJPEG: MJPEG: 3 kbps a 6144 kbps
- 2.3.20-Deverá possuir interface Web em português, inglês e espanhol;
- 2.3.21-Deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento;
- 2.3.22-Deverá permitir troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, gama, BLC, HLC, DWDR, ajustes do obturador, ajustes de ganho, balanço de branco, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período;
- 2.3.23-Deverá possuir saída Ethernet para conexão em rede UTP RJ-45 10/100BASE-T;
- 2.3.24-Deverá possuir detecção de movimento até 4 áreas
- 2.3.25-Deverá possuir região de interesse até 4 áreas
- 2.3.26-Deverá possuir máscara de vídeo até 4 áreas
- 2.3.27-Deverá possuir análise de vídeo Linha e cerca virtual
- 2.3.28-Deverá possuir formato de vídeo NTSC

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 9/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.3.29-Deverá possuir protocolo Onvif (S, T e G)
 - 2.3.30-Deverá possuir perfil Regular, Perfil Fixo, Agendamento, Dia e Noite
 - 2.3.31-Deverá possuir controle de ganho manual e automático
 - 2.3.32-Deverá possuir balanço de branco Externo, Natural, Exterior, manual e Personalizado, automático
 - 2.3.33-Deverá possuir controle de taxa de bits CBR e VBR
 - 2.3.34-Deverá possuir modos de vídeo Automático, Colorido, Preto e Branco
 - 2.3.35-Deverá possuir função espelho
 - 2.3.36-Deverá possuir rotação de imagem 0º/ 90º/ 180º/ 270º
 - 2.3.37-A câmera deverá possuir microfone embutido
 - 2.3.38-Deverá possuir a compressão G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.721
 - 2.3.39-Deverá possuir detecção de áudio
 - 2.3.40-Deverá possuir interface de rede 1 UTP RJ-45 (10/100Base-T)
 - 2.3.41-Deverá possuir os protocolos Internet 802.1x; ARP; Bonjour; DDNS; DHCP; DNS; FTP; HTTP; HTTPS; ICMP ;IGMP; IPv4 ;IPv6; Multicast; NTP; PPPoE; SSH ;QoS; RTCP ;RTMP ;RTP; RTSP; SMTP; TCP; UDP ;UPnP;
 - 2.3.42-Deverá possuir serviços DDNS - DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS
 - 2.3.43-Deverá possuir Throughput Máx 62Mbps
 - 2.3.44-Deverá possuir entrada para cartão micro sd de até 256GB
 - 2.3.45-Deverá possuir máximo de acesso de 20 usuários
 - 2.3.46-Deverá possuir alimentação 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3a
 - 2.3.47-Deverá possuir proteção contra surto elétrico 15 kV
 - 2.3.48-Deverá ter o consumo <9,0 W
 - 2.3.49-Deverá possuir condições de operação -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%
 - 2.3.50-Deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP67;
 - 2.3.51-Deverá possuir as Dimensões (A x Ø) 100,9 x 109,9 mm com variação máxima de 10%
 - 2.3.52-Deverá ter o peso líquido max 500 g
- Deverá ter os certificados UL/ FCC/ CE CE-LVD: EN 62368-1
CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1
CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 10/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

4	CÂMERA PARA AMBIENTES EXTERNOS	UN	30,00	0,0000	1.300,00	39.000,00
---	--------------------------------	----	-------	--------	----------	-----------

Câmeras com as seguintes características mínimas;

- 2.4.1-Deverá ser do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas;
- 2.4.2-Deverá possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) de 1/2,8" com varredura progressiva;
- 2.4.3-Deverá possuir iluminação infravermelho (IR) de 70m;
- 2.4.4-Deverá possuir função de IR inteligente, com possibilidade de desabilitar, automático ou definir o valor do ganho;
- 2.4.5-Deverá possuir lente fixa com distancia focal de 2,8 mm;
- 2.4.6-Deverá possuir ângulo de visão de Horizontal: 106° / Vertical: 57°, com abertura máxima de F1.6
- 2.4.7-Deverá possuir iluminação mínima 0.002 Lux/F1.6 em modo Colorido, 1/3s , 0.012 Lux/F1.6 (Colorido, 1/30s) 0 Lux/F1.6 (IR ligado)
- 2.4.8-Deverá possuir Comprimento de onda LED IR 850 nm;
- 2.4.9-Deverá possuir o Dori onde é possível detectar a 35m , observar 12m, reconhecer 8m e identificar a 4m;
- 2.4.10-Deverá possuir as seguintes resoluções 1080p(1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480)
- 2.4.11-Deverá possuir uma resolução de 2MP
- 2.4.12-Deverá possuir um obturador (1/3s ~ 1/100000s) de forma Automático / Manual
- 2.4.13-Deverá possuir compreensão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG;
- 2.4.14-Deverá transmitir pelo menos 3 streamings de vídeo, todos com possibilidade de configuração para compressão H.265;
- 2.4.15-Deverá possuir relação de sinal de ruído >50 dB
- 2.4.16-Deverá possuir compensação de luz BLC, HLC e WDR (120dB);
- 2.4.17-Deverá possuir compensação BLC sobre a área total da imagem ou escolha da região que deve ser priorizado o BLC
- 2.4.18-Deverá possuir taxa de bit variável H.264: 32kbps a 8192 kbps
- 2.4.19-Deverá possuir taxa de bit H.265: 19kbps a 8162 kbps
- 2.4.20-Deverá possuir taxa de bit MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
- 2.4.21-Deverá possuir interface Web em português, inglês e espanhol;
- 2.4.22-Deverá possuir detecção de movimento inteligente humanos e veículos
- 2.4.23-Deverá possuir detecção de face sem metadados
- 2.4.24-Deverá realizar a contagem de pessoas Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área
- 2.4.25-Deverá possuir inteligência perimetral Linha virtual, Cerca virtual classificação de humanos e veículos, Objeto abandonado, Mov. Rápido, Estacionamento proibido, Aglomeração, Objeto retirado, Detecção de ronda
- 2.4.26-Deverá possuir mapa de calor com relatórios de até 1 semana;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 11/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.4.27-Deverá possuir contagem de pessoas em 2 fluxos (entrada e saída);
- 2.4.28-Deverá possuir inteligência artificial perimetral com capacidade de Linha virtual, cerca virtual onde é possível classificar humanos e veículos, detecção de estacionamento, atitude suspeita e aglomeração de pessoas;
- 2.4.29-Deverá possuir função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento;
- 2.4.30-Deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento;
- 2.4.31-Deverá permitir troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, gama, BLC, HLC, DWDR, ajustes do obturador, ajustes de ganho, balanço de branco, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período;
- 2.4.32-Deverá possuir saída Ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 10/100BASE-T;
- 2.4.33-Deverá permitir ativação de log na ocorrência de falha da rede ethernet e/ou conflito IP nesta mesma rede;
- 2.4.34-Possuir arquitetura (API) aberta para integração com outros sistemas;
- 2.4.35-Deverá possuir protocolos Internet: HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Bonjour; Multicast;; IGMP/ICMP
- 2.4.36-Deverá possuir controle de acesso ilegal, com quantidade de erros de login configurável de 3 a 10 repetições.
- 2.4.37-Deverá possuir qualidade de serviço (QoS) para stream de vídeo e comandos internos;
- 2.4.38-Deverá possuir acessibilidade com uso do navegador Internet Explorer;
- 2.4.39-Deverá possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante. As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante;
- 2.4.40-Deverá possuir de forma integrada a compatibilidade com software de visualização em aplicativos móveis iOS e Android fornecidos pelo fabricante da mesma
- 2.4.41-Deverá possuir suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC e Power over Ethernet (PoE) definido pelo padrão IEEE 802.3af;
- 2.4.42-Deverá possuir hardware de PoE interno ao case da câmera.
- 2.4.43-Deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP67;
- 2.4.44-Deverá possuir um consumo igual ou inferior a 8W;
- 2.4.45-Deverá permitir envio de e-mail para no mínimo três destinatários;
- 2.4.46-Deverá permitir o backup dos arquivos de configuração;
- 2.4.47-Deverá permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento);
- 2.4.48-Deverá possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'agua) e ferramenta do fabricante para a verificação da mesma.
- 2.4.49-Deverá possuir a função de região de interesse;
- 2.4.50-Deverá possuir serviço de Cloud;
- 2.4.51-Deverá possuir 2 entradas de alarme e 1 saída de alarme;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 12/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

2.4.52-Deverá possuir 1 entrada e 1 saída de áudio;
2.4.53-Deverá possuir a compressão G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723
2.4.54-Deverá possuir armazenagem em cartão micro-SD de até 256GB
2.4.55-A câmera deverá possuir as Dimensões L(79) × A(76) × P (244 mm) podendo ter no máximo 10% de diferença
2.4.56-Deverá Possuir Peso líquido máx. 900 g
2.4.57-Deverá possuir certificados UL, FCC e CE
Deverá possuir Proteção contra surto elétrico 15 kV - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 13/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

5	CÂMERA CORPORAL	UN	2,00	0,0000	1.040,00	2.080,00
---	-----------------	----	------	--------	----------	----------

2.5.1-Câmera filmadora destinada à atividade de filmagem de uso individual, comprovado por material do fabricante, para garantir que o equipamento foi planejado e construído para atender as especificidades das atividades de agentes públicos, seja em termos de robustez quanto de funcionalidades.

2.5.2-Ter no máximo as dimensões de 83x55x30mm, admitida uma variação de 10%. A dimensão da câmera influencia diretamente na sua fixação e na estabilidade da gravação. Quanto menor a câmera mais facilmente ela é fixada no fardamento e, conseqüentemente, mais estáveis são as imagens gravadas. Além disso, o tamanho da câmera influencia o conforto de seu uso. Uma câmera menor traz conforto ao usuário, já que ela estará fixa em seu fardamento.

2.5.3-Ter botão de início/fim da gravação na parte frontal da câmera. O Procedimento Operacional estabelece que o início da filmagem deve se dar apenas no início do atendimento da ocorrência, de forma manual, com acionamento pelo próprio agente público, quando este se deparar com a ocorrência. Neste caso, pela necessidade de que o acionamento se dê de forma rápida e fácil, permitindo que o agente dê início ao atendimento já o filmando, o botão de início e fim da gravação deve estar posicionado em local de fácil acesso, na parte frontal da câmera, sem exigir que o agente fique procurando o botão para acionar a gravação, tendo em vista que esse tempo adicional pode colocar o agente ou um terceiro em risco ou inviabilizar o início da gravação em virtude da necessidade de focar a sua atenção para uma potencial agressão ou para a emergência em si.

2.5.4-Ter botão independente para tirar fotografia, com vistas a permitir o registro fotográfico de elementos probatórios.

2.5.5-Ter no máximo o peso de 150 gramas, com clip de fixação e bateria, admitida uma variação de 10%. Da mesma forma que a dimensão, o peso da câmera influencia diretamente na sua fixação e na estabilidade da gravação. Quanto mais leve a câmera mais facilmente ela é fixada no fardamento e, conseqüentemente, mais estáveis são as imagens gravadas. Além disso, o peso da câmera influencia o conforto de seu uso. Uma câmera mais leve traz conforto ao usuário, já que ela estará fixa em seu fardamento.

2.5.6-Ter sensor de no mínimo 4 Megapixels, para que se obtenha a qualidade de imagem requerida neste processo.

2.5.7-Ter no mínimo índice de proteção IP66. Tendo em vista o seu uso em áreas externas, em condições muitas vezes adversas em termos de ambientes com água e poeira, necessário se faz com que a câmera esteja totalmente protegida contra poeira e contra jatos de água, garantindo assim uma longevidade do equipamento.

2.5.8-Ter resistência contra danos provocados por queda de, no mínimo, 1 metro e 50 centímetros de altura, tendo em vista o seu uso em áreas externas e ambiente adversos, com a possibilidade de quedas, mesmo em seu uso regular. Esta exigência pretende que ao cair no chão da altura normal de fixação no fardamento a câmera não se danifique, permitindo assim uma longevidade do equipamento.

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 14/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

2.5.9-Ter no mínimo as seguintes opções de resolução, configuráveis pelo usuário: 2560x1440; 2304x1296; 1920x1080; 1280x720; 848x480. Isto permitirá a configuração da qualidade da imagem de acordo com o interesse do usuário, bem como a gravação de imagens em tamanho de arquivo reduzido e menor ocupação de espaço de armazenamento, compatibilizando, assim, qualidade da imagem com a capacidade de armazenamento.

2.5.10-Ter no mínimo 32 Gigabytes de capacidade de armazenamento (expansivo até 512 Gigabytes), para permitir o armazenamento de, no mínimo, as gravações de um turno de serviço de 12 horas.

2.5.11-Permitir no mínimo 10 horas de gravação contínua, sem demandar recarga ou troca de bateria, na resolução 848x480pixels, com Wi-Fi ou Bluetooth, GPS e sensor de infravermelho (visão noturna) ligado.

2.5.12-Gravar vídeo no mínimo em formato H264 e H265 - MP4. Esse é o formato de vídeo mais comum no mercado e compatível com a maioria dos visualizadores de vídeo para visualização georreferenciada, controle e gestão das imagens gravadas na câmera.

2.5.13-Permitir o uso como câmera fotográfica, como formato da foto de no mínimo 4608x3456 em formato digital JPEG. Para permitir fotos com uma resolução adequada e capaz de ser utilizada como elemento probatório.

2.5.14-Permitir a captura de fotos durante a gravação de vídeo para não comprometer a filmagem ininterrupta do atendimento de ocorrência.

2.5.15-Permitir gravação no modo de visão noturna (infravermelha), com visibilidade de uma pessoa filmada em completa escuridão do ambiente a, no mínimo, 10 metros, com acionamento automático de acordo com a luminosidade do ambiente. Para garantir a visualização das imagens com qualquer nível de luminosidade do ambiente, em especial, porque muitos dos locais de ocorrência, durante a noite, não possuem luz artificial e, em situações específicas, a ação do agente, para garantir o efeito surpresa, demanda a não iluminação do ambiente. Com esse recurso, acionado de forma automática, há a garantia de que, pelo menos, a área próxima ao agente será filmada com um mínimo de qualidade requerido a sua utilização como prova.

2.5.16-Ter microfone embutido de captação de áudio, permitindo a captação de todas as conversas num raio de no mínimo 3 (três) metros do equipamento, já que o áudio também é um elemento probatório fundamental, em especial, nos casos em que pessoas se encontram fora da área de cobertura da filmagem da câmera, constituindo, portanto, o único registro.

2.5.17-Permitir o registro de caracteres nas imagens captadas em cada frame para identificação da câmera com no mínimo 7 (sete) caracteres (letras e números) e a identificação do usuário com no mínimo 6 (seis) caracteres (letras e números).

2.5.18-Gerar nas imagens captadas em cada frame, a identificação da câmera, a identificação do usuário, a data/hora da gravação e as coordenadas geográficas captadas pelo GPS. Registro fundamental para garantir a rastreabilidade das imagens.

2.5.19-Permitir o controle de acesso, via base própria, a visualização de vídeos e fotos, e ao menu de configurações do equipamento por meio software instalado em computador através

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 15/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

de controle de senha. O acesso aos vídeos e fotos e configurações da câmera deve se dar por meio de acesso por usuário e senha.

2.5.20-Não permitir o controle de acesso, a visualização de vídeos e fotos, e ao menu de configurações na própria câmera, no sentido de garantir a cadeia de custódia da prova.

2.5.21-Ter aviso sonoro e de vibração de liga/desliga, começo/fim de gravação. Para que o usuário tenha a informação clara do status da câmera, em especial, se ela estiver com os LEDs desligados, e opção de desabilitar e habilitar os recursos.

2.5.22-Ter função pré-gravação de no mínimo de 30 (trinta) segundos, para que garanta a filmagem do início do incidente que motivou a gravação.

2.5.23-Ter função pós-gravação até no mínimo 60 (sessenta) segundos, garantindo o registro dos fatos imediatamente posteriores ao encerramento da gravação.

2.5.24-Ter funcionamento normal entre as temperaturas de -20° C e 65° C, para permitir o seu uso em condições climáticas passíveis de serem encontradas em nossa região, no interior de veículos ou residências.

2.5.25-Ter função GPS para garantir a informação precisa do local onde foram gravados as imagens e sua rastreabilidade.

2.5.26-Gerar arquivos de LOGs com o histórico de utilização da câmera e acionamento de suas funcionalidades, para possibilitar a informação precisa de tudo o que aconteceu com a câmera, contribuindo para elucidação de eventuais dúvidas sobre o comportamento do usuário

2.5.27-Ter os arquivos registrados codificados e protegidos, sem a possibilidade de exclusão no equipamento, para garantir a cadeia de custódia da prova;

2.5.28-Não possuir entrada para visualização externa das imagens, tipo HDMI, VGA, dentre outras desta natureza, para impedir que as imagens e configurações da câmera sejam acessadas sem a sua base própria, e garantir a cadeia de custódia da prova;

2.5.29-Não possuir tela para visualização das imagens. Para garantir a cadeia de custódia da prova, não será possível acessar as gravações e as configurações pela própria câmera, logo, não será necessário que a câmera possua tela. Neste sentido, como o seu uso não será requerido, para reduzir a necessidade de manutenção e a durabilidade dos equipamentos, não serão aceitas câmeras com tela, o que trará maior longevidade e economia ao projeto.

2.5.30-Apresentar na parte externa (inferior ou traseira) da câmera o seu número identificador (ID da câmera), para permitir a identificação rápida e fácil da câmera pelo usuário.

2.5.31-Deverá enviar os dados de localização em tempo real para que o equipamento e seu agente possam ser localizados e monitorados.

2.5.32-Permitir visualizar e acionamento externo através de API ao streaming em tempo real da câmera via protocolo RTMP para que os agentes possam ser monitorados durante suas atividades táticas.

2.5.33-Possuir slot para chip de dados 4G multioperadora para que o equipamento possa se conectar na rede de internet e enviar dados de geolocalização e streaming de vídeo sem precisar de uma rede Wi-Fi.

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 16/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.5.34-Possuir conexão com Wi-Fi para comunicação entre dispositivos móveis e geração de Streamings ao vivo sem a necessidade de utilização de rede móvel.
- 2.5.35-Deve possuir leds indicadores de carga de bateria para identificar a carga restante da bateria do equipamento.
- 2.5.36-Acompanhar os seguintes acessórios:
- 2.5.36.1-Adaptador CA (carregador de parede) para alimentação da câmera com seleção automática de tensão de entrada 110~220Vac;
- 2.5.36.2-Estação (dock) individual para alimentação da câmera e conexão com o computador;
- 2.5.36.3-Clip de rotação removível;
- 2.5.36.4-Drive contendo arquivos de instalação de software de gerenciamento e configuração das imagens, vídeos e áudios, e menus de operação de todos os recursos da câmera;
- 2.5.36.5-Cabo USB para alimentação e conexão da estação (dock) individual com o computador;
- 2.5.36.6-Case para guarda da câmera e acessórios.
- 2.5.37-Ter idioma do manual do usuário em português e os menus em português ou inglês.
- 2.5.38-A licitante melhor classificada, durante a fase de habilitação, deverá, obrigatoriamente, apresentar declaração de que está apta a prestar assistência técnica ou indicar quem a realize no país, com fornecimento de peças de reposição e ajustes de software do produto cotado, durante o período de garantia e para aquisição futura, por um período de no mínimo 05 anos. Para viabilizar a assistência técnica do produto em longo prazo, mesmo após o término da garantia.
- 2.5.39-Oferecerá a Garantia de no mínimo 12 meses. Neste período, caso não seja possível recuperar a câmera danificada, deve ser substituída por outro com as mesmas características ou superior.
- 2.5.40-Para Permitir a integração com futuros sistemas de gestão para visualização georreferenciada, controle e gestão das imagens gravadas na câmera disponibilizar arquivos padronizados, conforme segue:
- 2.5.41-Cada câmera terá um código de identificação único;
- 2.5.42-As câmeras deverão gerar arquivos com o mesmo padrão de nomenclatura, conforme exemplos a seguir: {data e hora de criação do arquivo}{código de ID da câmera}_{código de ID do agente}_LOG.txt; {data e hora de criação do arquivo}{código de ID da câmera}_{código de ID do agente}.mp4; {data e hora de criação do arquivo}{código de ID da câmera}_{código de ID do agente}.JPG; Observação: "data e hora de criação do arquivo" é aquela em que o arquivo foi criado no HD da câmera);
- 2.5.43-Os arquivos de log devem ser salvos em formato CSV com encoding UTF-8 e conter os seguintes dados: O identificador alfanumérico único da câmera com no máximo, 255 caracteres; A ação realizada no sistema; A data/hora da ação em UTC e formato ISO;
- 2.5.44-Os arquivos de GPS devem ser salvos em formato CSV com encoding UTF-8 e conter os seguintes dados: O identificador alfanumérico único da câmera com no máximo, 255 caracteres; Latitude (utilizando ponto e não vírgula como decimal); Longitude (utilizando ponto e não vírgula como decimal); Data/hora do registro das coordenadas (em UTC e formato ISO).
- 2.5.45-Para permitir a integração futura com sistemas de

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 17/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

2.5.45-Para permitir a integração futura com aplicativos ou sistemas de gestão, por meio de WI-FI ou Bluetooth ou dados móveis, o equipamento ofertado deve estar preparado para recebimento de comando remoto para início e fim de gravação sem a interferência direta do usuário na câmera, e do número do protocolo da ocorrência, registrando-o no arquivo de log da gravação. Pelo fato do equipamento possuir comunicação por radiofrequência (Wi-Fi ou Bluetooth ou dados móveis, é necessário encaminhar juntamente com os documentos de habilitação, os certificados de homologação na Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações), relativos à câmera de uso individual.

2.5.46-Fornecer e adaptar (independente da propriedade intelectual) todos os drivers que forem necessários para garantir a integração das câmeras com sistemas da contratante.

2.5.47-O fornecedor deve prestar os seguintes serviços:

2.5.49.1-Configuração das câmeras;

2.5.49.2-Treinamento de 10 usuários, com duração de 2 horas;

2.5.49.3-Manutenção das câmeras que apresentarem problema de funcionamento sem qualquer custo adicional, no período da garantia. Se o serviço de manutenção for superior a 72 horas, a câmera deve ser substituída por outra com as mesmas características, ou superior, até o conserto do equipamento original funcionando adequadamente.

2.5.48-Possibilitar a criptografia dos vídeos através de dupla codificação AES e RSA, podendo ser descriptografados através de chave de codificação pública e privada, com a finalidade de não comprometer a integridade através de edição ou visualização dos vídeos por pessoal não autorizado.

2.5.49-Fornecer Player para decodificação e visualização dos vídeos criptografados utilizando as chaves pública e privada mencionadas no item anterior.

2.5.50-A Câmera corporal deverá possuir certificado de homologação fornecida pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).

Sistema WEB de gerenciamento de evidências e streaming de vídeo web para recepção dos streamings, exibição das imagens ao vivo das Câmeras corporais, posicionamento em tempo real e gestão de evidências.

2.5.1-O sistema deve possibilitar a visualização das imagens em tempo real do sistema, permitindo streamings em codec H264 e H265.

2.5.2-O sistema deve permitir ao usuário verificar diretamente no Pin das câmeras no mapa as informações de cada câmera, demonstrando as coordenadas de GPS, Endereço, Nível de Bateria, Velocidade e o Imei do Chip de dados móveis, latitude e longitude, com a finalidade de apresentar as informações que possam colaborar no momento das atividades do usuário e do agente com a câmera. Também nesse mesmo local, deve possuir um botão de início do streaming em tempo real das imagens da câmera para evitar que seja necessária a busca da câmera na lista.

2.5.3- O Sistema também deve possuir uma lista de Câmera com as informações se estão ligados ou desligados, capturando as informações de GPS, nível de bateria e Endereço, com a finalidade de apreciação imediata do status das principais atividades da câmera.

2.5.4-O sistema deve permitir ainda o envio de comandos para

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 18/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

câmera deve ser substituída por outra com as mesmas características, ou superior, até o conserto do equipamento original funcionando adequadamente.

2.5.48-Possibilitar a criptografia dos vídeos através de dupla codificação AES e RSA, podendo ser descriptografados através de chave de codificação pública e privada, com a finalidade de não comprometer a integridade através de edição ou visualização dos vídeos por pessoal não autorizado.

2.5.49-Fornecer Player para decodificação e visualização dos vídeos criptografados utilizando as chaves pública e privada mencionadas no item anterior.

2.5.50-A Câmera corporal deverá possuir certificado de homologação fornecida pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).

Sistema WEB de gerenciamento de evidências e streaming de vídeo web para recepção dos streamings, exibição das imagens ao vivo das Câmeras corporais, posicionamento em tempo real e gestão de evidências.

2.5.1-O sistema deve possibilitar a visualização das imagens em tempo real do sistema, permitindo streamings em codec H264 e H265.

2.5.2-O sistema deve permitir ao usuário verificar diretamente no Pin das câmeras no mapa as informações de cada câmera, demonstrando as coordenadas de GPS, Endereço, Nível de Bateria, Velocidade e o Imei do Chip de dados móveis, latitude e longitude, com a finalidade de apresentar as informações que possam colaborar no momento das atividades do usuário e do agente com a câmera. Também nesse mesmo local, deve possuir um botão de início do streaming em tempo real das imagens da câmera para evitar que seja necessária a busca da câmera na lista.

2.5.3- O Sistema também deve possuir uma lista de Câmera com as informações se estão ligados ou desligados, capturando as informações de GPS, nível de bateria e Endereço, com a finalidade de apreciação imediata do status das principais atividades da câmera.

2.5.4-O sistema deve permitir ainda o envio de comandos para iniciar e parar a gravação da câmera selecionada, com a finalidade de visualização por parte do centro de operações das atividades do agente em situações necessárias ou que tenham risco para o agente.

2.5.5-O sistema deve permitir ainda o Envio de comando de vibração para a câmera com a finalidade de alertar o agente com a finalidade de comunicação com o centro de operações.

2.5.6-O sistema deve permitir o envio do comando para a captura de fotos, com a finalidade de registro da cena de ocorrência.

2.5.7-O sistema deve permitir a exibição das imagens em tempo real de câmeras selecionadas, com a possibilidade de configuração da grade de exibição das câmeras, para assim facilitar a visualização de um número maior ou menor de câmeras.

2.5.8-No Local de exibição do vídeo em tempo real, deve permitir a exibição das informações detalhadas da câmera, assim como última atualização, nome do agente, imei, percentual de bateria, com a finalidade de localizar as informações rapidamente sobre uma câmera em tempo real.

2.5.9-O sistema deve receber o comando de "pânico" da Câmera

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 19/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

câmera deve ser substituída por outra com as mesmas características, ou superior, até o conserto do equipamento original funcionando adequadamente.

2.5.48-Possibilitar a criptografia dos vídeos através de dupla codificação AES e RSA, podendo ser descriptografados através de chave de codificação pública e privada, com a finalidade de não comprometer a integridade através de edição ou visualização dos vídeos por pessoal não autorizado.

2.5.49-Fornecer Player para decodificação e visualização dos vídeos criptografados utilizando as chaves pública e privada mencionadas no item anterior.

2.5.50-A Câmera corporal deverá possuir certificado de homologação fornecida pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).

Sistema WEB de gerenciamento de evidências e streaming de vídeo web para recepção dos streamings, exibição das imagens ao vivo das Câmeras corporais, posicionamento em tempo real e gestão de evidências.

2.5.1-O sistema deve possibilitar a visualização das imagens em tempo real do sistema, permitindo streamings em codec H264 e H265.

2.5.2-O sistema deve permitir ao usuário verificar diretamente no Pin das câmeras no mapa as informações de cada câmera, demonstrando as coordenadas de GPS, Endereço, Nível de Bateria, Velocidade e o Imei do Chip de dados móveis, latitude e longitude, com a finalidade de apresentar as informações que possam colaborar no momento das atividades do usuário e do agente com a câmera. Também nesse mesmo local, deve possuir um botão de início do streaming em tempo real das imagens da câmera para evitar que seja necessária a busca da câmera na lista.

2.5.3- O Sistema também deve possuir uma lista de Câmera com as informações se estão ligados ou desligados, capturando as informações de GPS, nível de bateria e Endereço, com a finalidade de apreciação imediata do status das principais atividades da câmera.

2.5.4-O sistema deve permitir ainda o envio de comandos para iniciar e parar a gravação da câmera selecionada, com a finalidade de visualização por parte do centro de operações das atividades do agente em situações necessárias ou que tenham risco para o agente.

2.5.5-O sistema deve permitir ainda o Envio de comando de vibração para a câmera com a finalidade de alertar o agente com a finalidade de comunicação com o centro de operações.

2.5.6-O sistema deve permitir o envio do comando para a captura de fotos, com a finalidade de registro da cena de ocorrência.

2.5.7-O sistema deve permitir a exibição das imagens em tempo real de câmeras selecionadas, com a possibilidade de configuração da grade de exibição das câmeras, para assim facilitar a visualização de um número maior ou menor de câmeras.

2.5.8-No Local de exibição do vídeo em tempo real, deve permitir a exibição das informações detalhadas da câmera, assim como última atualização, nome do agente, imei, percentual de bateria,

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 20/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

6	GRAVADORES NVR (Network Video Recorder)	UN	22,00	0,0000	1.310,00	28.820,00
---	---	----	-------	--------	----------	-----------

NVD com as seguintes características Mínimas;

- 2.6.1-Sistema de gerenciamento e gravação para no mínimo 16 câmeras IP com resolução em até 12MP a 30 FPS por canal;
 - 2.6.2-Deverá possuir resolução de saída de vídeo de no mínimo 1920 x 1080;
 - 2.6.3-Deve possuir ao menos uma saída de vídeo HDMI e uma VGA;
 - 2.6.4-Deve suportar pelo menos as compressões de vídeo H.265+, H.265, H.264+ e H.264, bem como a divisão de tela em pelo menos 1, 4, 8, 9, 16;
 - 2.6.5-Deverá possuir recurso de reconhecimento facial, onde poderá processar ao menos 4 faces/segundo, possuir ao menos 1 canal de vídeo para reconhecimento facial realizado pelo gravador com qualquer câmera IP ou 4 canais usando câmeras que possuem detecção facial ou 5 canais usando câmeras que possuem reconhecimento facial; possuir recurso de reconhecimento de faces estranhas;
 - 2.6.6-Ainda referente a reconhecimento facial, deverá possuir busca IA de pelo menos 8 imagens faciais simultâneas e poder gerenciar ao menos 10 bancos de dados com no mínimo 5.000 imagens faciais no total;
 - 2.6.7-Deverá possuir o recurso de Detecção Inteligente para até 4 canais realizado pelo gravador com qualquer câmera IP;
 - 2.6.8-Deve suportar no mínimo 1 HDs SATA de pelo menos 16 TB;
 - 2.6.9-Deve permitir buscar gravação por data e hora, e detecção de eventos (movimento e eventos);
 - 2.6.10-Possibilitar backup por pen drive (USB) e download por rede;
 - 2.6.11-Possuir no mínimo uma interface de rede RJ45 (10/100/1000 Mbps);
 - 2.6.12-Suportar ao menos os tipos de transmissão através de TCP/IP, DDNS, FTP, NTP e filtro IP;
 - 2.6.13-Deverá possuir ao menos a função auxiliar de DHCP;
 - 2.6.14-Possuir compatibilidade com ao menos o protocolo ONVIF;
 - 2.6.15-Deverá possuir ao menos uma entrada e uma saída de áudio (RCA);
 - 2.6.16-Deve possuir acessibilidade via web browser com o uso de no mínimo 2 diferentes navegadores;
 - 2.6.17-Possuir mínimo de 2 interfaces USB, permitindo também sua utilização com mouse
 - 2.6.18-Deverá possibilitar montagem em mesa ou bandeja de rack;
 - 2.6.19-Seu fabricante deverá fazer parte do fórum de padronização ONVIF;
 - 2.6.20-Deverá possibilitar o backup de arquivos de configuração do sistema;
- Sua alimentação deverá ser através de fonte 12V DC; - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 21/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

7 HDD 6TB	UN	22,00	0,0000	1.570,00	34.540,00
-----------	----	-------	--------	----------	-----------

HDD com as seguintes características mínimas;
HDD do tipo surveillance de 6TB compatível com o item 06 -
Marca: PURPLE

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 22/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

8	SOFTWARE VMS COM AS LICENÇAS PARA VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS DAS CÂMERAS. (Acompanha 16 licenças)	UN	1,00	0,0000	6.000,00	6.000,00
---	---	----	------	--------	----------	----------

Software com as seguintes características mínimas;

Software de vídeo monitoramento (VMS), que suporta receber eventos variados provenientes dos dispositivos nas pontas e realizar o gerenciamento de eventos e imagens, com as seguintes especificações:

2.13.3.1-ARQUITETURA:

Software de vídeo monitoramento (VMS), com arquitetura baseada em cliente/servidor, de nível corporativo escalável e modular; deverá possuir arquitetura aberta para suportar integração com aplicação de terceiros; o sistema deverá operar preferencialmente em sistemas operacionais Windows 64bits; o sistema deverá ser capaz de receber o vídeo provenientes de câmeras, gravadores, câmeras conectadas a gravadores e controladores de acesso; deve suportar integração de vários servidores de vídeo em uma mesma rede, sendo que estes terão capacidade de se comunicar entre si e vídeo e eventos devem ser transparentes e visíveis entre servidores; Deverá permitir que os dispositivos e sites remotos apareçam em um único sistema para o usuário final; Deverá ser sistema escalonável onde possa-se permitir o arranjo lógico de vários servidores e estações clientes, contas de usuários e câmeras, todos sendo configurados em uma implementação corporativa gerida por uma única interface gráfica de usuário (GUI); Deverá ser capaz de gerenciar e armazenar vídeos provenientes de câmeras IP, gravadores IP, analógicos e câmeras analógicas conectadas a gravadores, gerenciar banco de dados de controle de acesso, codificadores de vídeo para vídeo wall; Deverá ser capaz de suportar múltiplos fluxos de vídeos provenientes das câmeras, se esta suportar, sendo possível escolher qual fluxo de vídeo será utilizado nas gravações e visualizações ao vivo; Deverá suportar expansão do banco de dados por meio de conexão com banco de dados independentes, fazendo com que as informações sejam armazenadas por mais tempo; Deverá suportar solução para failover, assim caso ocorra falha ou queda em um servidor, a unidade redundante irá assumir o sistema automaticamente (com dados), de forma transparente; o sistema deverá suportar recursos de failover de alta disponibilidade; deverá suportar redundância de 1:1 para cada servidor do sistema; O sistema deverá admitir que a arquitetura de redundância estabelecida no domínio do sistema seja totalmente transparente ao usuário. Nas situações em que um servidor ativo a falhar, a transferência do processamento deverá ocorrer de forma automática e imperceptível a aplicação. De maneira análoga e inversa, quando o servidor inoperante retornar a operação, a distribuição do processamento deverá ocorrer de forma automática e transparente; o sistema deve permitir que um servidor seja o principal para controle, onde servidores adicionais serão adicionados e registrados ao principal, para que a carga de processamento seja distribuída entre os servidores secundários, sob a gestão do servidor principal; o sistema deverá permitir que domínios com menor nível hierárquico sejam adicionados ao

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 23/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

sistema de forma a realizar um cascadeamento, assim a aplicação admitirá que os dispositivos constituintes dos níveis inferiores sejam exibidos e gerenciados, de maneira transparente, pelos usuários conectados ao nível superior; o sistema deve suportar a redundância de armazenamento de borda da câmera (caso possua opção para se ter cartão de memória), portanto se uma câmera perder a conexão do servidor, uma vez que a conexão for restaurada, o sistema deve obter o vídeo perdido do armazenamento SD da câmera e baixá-lo no arquivo do servidor de vídeo; a realocação entre servidor ativo e redundante (e vice-versa), deverá ocorrer sem a intervenção do administrador do sistema.

2.13.3.2-APLICAÇÃO:

deverá suportar instalação em Windows server 2019 ou superior para o ambiente de servidor e Windows 10 Pro ou superior para a estação cliente; Deverá suportar recurso de recuperação de vídeo utilizando a gravação de borda, em câmeras que aceitam cartão SD Card conectados.

2.13.3.3-VÍDEO MONITORAMENTO

2.13.3.4-Gerenciamento: para o gerenciamento do vídeo o sistema deverá suportar instalação em computador de servidor de vídeo (servidor) e estação de operador (cliente); o sistema deverá possuir recursos de interface gráfica em que usuários autorizados possam realizar inicialização ou interrupções dos serviços do software; Os processos de instalação da aplicação servidor e aplicação cliente deverão ser independentes um do outro, onde podem ser executados em uma mesma máquina ou em máquinas distintas; o sistema não precisa requerer que as configurações sejam realizadas em um servidor dedicado, ou seja, deve permitir a administração e configuração a partir de qualquer servidor de vídeo ou máquina cliente na rede do mesmo sistema; deverá exibir janelas interativas guiando o usuário nos progressos de configurações e que permita realizar as primeiras configurações na instalação inicial; deverá ter a opção de gerenciamento de dispositivo através da detecção automática de IP de um dispositivo conectado a rede e assim conseguir adicioná-lo ao sistema; deverá possuir recurso de adição de dispositivo em lote; para dispositivos do mesmo fabricante do software, deverá permitir realizar a configuração de ao menos inicialização, mudança de endereço de rede e alteração de senha, de forma individual; deve ser possível realizar a alteração do nome do dispositivo; o sistema deverá possuir capacidade de operar com vários outros sistemas, em locais diferentes, de forma que vários locais aparentam ser um só para o usuário final;

2.13.3.5-Vídeo: para o vídeo monitoramento, o sistema deverá ser capaz de suportar a utilização de vários fluxos de vídeos, provenientes de um mesmo dispositivo para várias aplicações, tais como visualização, gravação, detecção de movimento e/ou foto); deverá ser capaz de aceitar o fluxo de vídeo proveniente de câmeras e gravadores de outros fabricantes através do protocolo ONVIF; deverá suportar ao menos as seguintes compressões de vídeo: H.264, H.265, MJPEG, MPEG4 ou MxPEG; deverá suportar dispositivos IP através de integração via protocolo ONVIF.

2.13.3.6-Armacenamento: deverá suportar fluxo de vídeo proveniente de câmeras IP, gravadores IP e câmeras analógicas conectadas a gravadores; deverá ser capaz de realizar

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 24/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

configuração ao menos para gravação contínua, por detecção de movimento, por um período previamente configurado e/ou evento; poderá ser configurado o fluxo de vídeo, taxa de frames, e bitrate de cada câmera individualmente sem que essas configurações afetem as configurações de gravação e exibição de outras câmeras; deverá ser capaz de gravar o vídeo de câmeras IP e câmeras analógicas (conectadas a gravadores) no mesmo servidor; deverá possuir recurso de proteger o download da gravação dos dispositivos por senha; deverá ter capacidade de atingir ao menos 3900TB de armazenamento total do sistema; deverá ser capaz de gravar um fluxo de vídeo proveniente de um dispositivo diferente daquele utilizado para visualização; na visualização ao vivo, deverá ser possível realizar a inicialização de gravação da câmera, sendo que ao utilizar esse recurso, essa gravação será armazenada na máquina local; deverá suportar sobrescrita de gravação, assim, o vídeo mais antigo será sobrescrito em caso de o volume de gravação encher; deverá possuir opção de configuração de intervalo de tempo de retenção de vídeo por câmera, assim como ter a possibilidade de criar planos de intervalo de tempo de retenção de vídeo por câmera; deverá ser capaz de realizar gravação pré e pós-movimento; deverá possuir arquitetura flexível e escalável para o dispositivo de armazenamento, seja por meio do servidor, storages ou discos de rede (este último via protocolo iSCSI); deverá suportar a busca de gravação em dispositivo em borda, tais como gravação em cartão SD conectado nas câmeras, e ser capaz de copiar o vídeo no arquivo de vídeo do sistema; deverá suportar a busca de gravação armazenada em gravadores conectados ao sistema;

2.13.3.7-Gestão do vídeo: deverá ser possível realizar a visualização do vídeo armazenado da câmera de qualquer computador conectado à rede ou através de aplicação mobile, desde que o usuário tenha permissão para tal operação; deverá suportar matriz virtual; em uma única matriz virtual de vídeo deve suportar a definição de diversos planos de exibição, bem como agendamento de modelos de visualização; o sistema de vídeo wall deverá permitir a visualização de qualquer câmera operacional conectada ao sistema; deverá possuir opção para arrastar e soltar um canal de vídeo dentro da mesma matriz e permitir criar exibições personalizadas; deverá possuir opção de visualizar uma lista de câmeras; os usuários, com a devida permissão, poderão escolher uma câmera da lista e arrastar para uma célula de câmera; na visualização da câmera, deverá possuir opção para buscar uma câmera no sistema, podendo utilizar o nome completo ou parte do nome; a lista de câmeras deverá suportar o agrupamento destas; o sistema deverá permitir a troca automática do fluxo de vídeo de exibição das câmeras, de acordo com configuração realizada previamente, dependendo apenas da quantidade de câmeras visualizadas no sistema simultaneamente (exemplo, ao alterar o layout de exibição para de 1x1 para 2x2 o fluxo de vídeo é alterado automaticamente para diminuir processamento na rede); deverá permitir a maximização da imagem de qualquer câmera individualmente, bem como retornar para o layout configurado, utilizando apenas o mouse; o sistema deverá possuir layouts de visualização pré-definidos e permitir a criação de layouts personalizados; o sistema deverá possuir um botão para habilitar ou desabilitar um ou múltiplos planos de

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 25/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

gravação sejam eles, contínuos, por período e/ou detecção de movimento; deve suportar visualização ao vivo e reprodução de gravação em uma mesa página gráfica do usuário; deverá suportar realizar movimentação PTZ em tempo real; deverá suportar módulo de mapa;

2.13.3.8-Reprodução e pesquisa de arquivo: o sistema deverá ser capaz de buscar e reproduzir vídeos gravados localmente a partir do sistema de armazenamento; a gravação deverá estar disponível imediatamente para reprodução (assim que a sequência/arquivo de vídeo atual terminar de gravar); a reprodução deverá ser realizada dentro da interface do sistema, sem a necessidade de iniciar um aplicativo diferente; deverá possuir um botão para alternar entre a visualização ao vivo e o vídeo gravado; deverá possuir a visualização de uma linha do tempo para a reprodução do vídeo gravado, sendo que esta deverá ser capaz de representar a reprodução simultânea de vários canais de vídeo; a linha do tempo deverá possuir recurso de zoom + e zoom - para que possa ser realizado a alteração do intervalo de linha de tempo; a linha do tempo poderá ser arrastada facilmente tanto para a direita quanto para a esquerda; a cor da linha do tempo deverá ser diferente para os tipos de gravação regular, gravação por movimento e gravação de evento; o sistema deverá ter um calendário para que seja possível realizar a pesquisa por data; o calendário deverá possuir uma marcação dos dias gravados no canal; o sistema deverá ser capaz de reduzir a velocidade de reprodução até que seja possível retroceder quadro a quadro; o sistema deverá possuir capacidade para que se possa inserir uma tag na gravação para posterior pesquisa por esta; deverá permitir vários tipos de busca de vídeo tais como por movimento, data ou evento; o sistema deverá ser capaz de realizar a pesquisa de eventos de movimento em uma região de interesse no vídeo dentro do campo de visão do dispositivo, sendo que essa região será especificada durante a pesquisa, depois do vídeo gravado (não predeterminado); deverá permitir zoom no vídeo gravado; o sistema deverá suportar a visualização segmentada em quadrantes, a partir de imagens provenientes de câmeras panorâmicas de 360° e/ou 180°; deverá possuir recurso para buscar o canal por nome para que se possa encontrar facilmente o vídeo deste; o fabricante do software deverá possuir um reprodutor de vídeo nativo, ainda que externo independentemente da plataforma que possibilite a visualização de arquivos caso o software do cliente não esteja instalado no PC cliente;

2.13.3.9-Exportação do vídeo: para o vídeo exportado, deverá possuir recurso de exportar sequências de vídeo; deverá suportar ao menos os seguintes formatos de exportação: AVI, ASF, MP4 ou nativo; deverá ser capaz de incluir codificação segura no dado de origem ao exportar um arquivo de interesse; ao realizar a exportação de um ou mais arquivos de vídeo, o sistema deverá ser capaz de permitir que os arquivos sejam entregues ao menos nos seguintes formatos: MP4, AVI ou ASF; o sistema deve suportar ao menos 3 níveis de compressão de vídeo: H.264, H.265 e MPEG4; o sistema deverá ter opção para exportar vídeo em um único arquivo ou dividir em vários arquivos menores; deverá ter opção para exportar o vídeo de várias câmeras ao mesmo tempo; o fabricante deverá dispor de um reprodutor de vídeo capaz de executar simultaneamente vários vídeos nativos exportados; o sistema deverá incorporar o player de vídeo exportado, ou

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 26/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

sistema poderá incorporar o player ao vídeo exportado, ou alternativamente, o fabricante do software deverá possuir e disponibilizar reprodutor de vídeo externo à plataforma, que execute os arquivos exportados; deverá possuir opção para proteger o arquivo com senha; deverá possuir opção para poder adicionar marca d'água no vídeo; deverá possuir opção para salvar fotos ao menos nos formatos JPEG, PNG ou BMP; poderá salvar fotos simples nas telas de visualização ao vivo e reprodução de vídeo gravador; deverá possuir opção para exportar áudio e vídeo gravador em um mesmo arquivo;

2.13.3.10-Áudio: o sistema deverá ser capaz de gerenciar áudio proveniente das entradas de áudio dos dispositivos; deverá suportar a gravação de áudio de câmeras IP que tenham suporte a esse recurso; deverá suportar ouvir o áudio ao vivo de cada dispositivo de áudio conectado de for individual; deverá possuir opção para áudio bidirecional para realizar a intercomunicação com o dispositivo; deverá suportar ao menos a compressão de áudio G.711; deverá suportar a gravação de áudio e vídeo sincronizados; para segurança do sistema, a plataforma deverá permitir que os pacotes de áudio sejam criptografados juntamente com o vídeo; o sistema deverá suportar gatilhos de alarme de áudio e gravação;

2.13.3.11-Detecção de movimento: o sistema deverá ser capaz de realizar a gravação a partir da detecção de movimento no canal, sendo essa regra estabelecida no próprio dispositivo;

2.13.3.12-Controle PTZ: o sistema deverá suportar funcionalidade de PTZ, tais como: movimentação horizontal e movimentação vertical, controle de zoom, comandar movimentos PTZ mediante definição de quadrantes, em relação a região da tela, com uso de mouse, ajuste de foco, ajuste de íris, ajuste de velocidade PTZ, configurar e reproduzir Predefinições, configurar e reproduzir tours, comandar o acionamento de limpador para câmeras que possuem este recurso; o sistema deverá permitir controlar dispositivos PTZ usando ao menos os seguintes recursos: mouse, comandos PTZ na interface de usuário, mesas e teclados integrador e/ou suportados, realizar zoom em imagem usando apenas o mouse, incluindo zoom digital; o sistema deverá possuir comando visual para controle de PTZ; deverá ser capaz de definir a prioridade PTZ, essa definição será realizada através dos direitos de usuário; deverá possuir capacidade de criar vínculos entre câmeras PTZ e demais câmeras no sistema, através de alarmes e/ou eventos disparados.

2.13.3.13-Interface do Usuário: o sistema deverá ser capaz de abrir ao menos 4 abas do menu de monitoramento para que este possa arrastar a visualização para outros monitores; o sistema deverá permitir que o usuário possa usar visualizações pré-definidas, assim criar suas próprias visualizações personalizadas; a interface de usuário deverá ter ao menos as seguintes opções: mosaicos variados, mapas, visualização de eventos, interface gráfica principal que contenha o acesso centralizado e simplificado as partições do software; um único sistema deverá permitir, através de licenciamento, oferecer acesso ao usuário a visualização de canais de vídeos provenientes de outros sites independentes; deverá permitir minimizar, maximizar ou ocultar a interface de software que está sendo exibida; deverá permitir que o software e abas de visualização possam ser exibidas em vários monitores físicos conectados em um mesmo

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 27/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

com o vídeo; o sistema deverá suportar gatilhos de alarme de áudio e gravação;

2.13.3.11-Detecção de movimento: o sistema deverá ser capaz de realizar a gravação a partir da detecção de movimento no canal, sendo essa regra estabelecida no próprio dispositivo;

2.13.3.12-Controle PTZ: o sistema deverá suportar funcionalidade de PTZ, tais como: movimentação horizontal e movimentação vertical, controle de zoom, comandar movimentos PTZ mediante definição de quadrantes, em relação a região da tela, com uso de mouse, ajuste de foco, ajuste de íris, ajuste de velocidade PTZ, configurar e reproduzir Predefinições, configurar e reproduzir tours, comandar o acionamento de limpador para câmeras que possuem este recurso; o sistema deverá permitir controlar dispositivos PTZ usando ao menos os seguintes recursos: mouse, comandos PTZ na interface de usuário, mesas e teclados integrador e/ou suportados, realizar zoom em imagem usando apenas o mouse, incluindo zoom digital; o sistema deverá possuir comando visual para controle de PTZ; deverá ser capaz de definir a prioridade PTZ, essa definição será realizada através dos direitos de usuário; deverá possuir capacidade de criar vínculos entre câmeras PTZ e demais câmeras no sistema, através de alarmes e/ou eventos disparados.

2.13.3.13-Interface do Usuário: o sistema deverá ser capaz de abrir ao menos 4 abas do menu de monitoramento para que este possa arrastar a visualização para outros monitores; o sistema deverá permitir que o usuário possa usar visualizações pré-definidas, assim criar suas próprias visualizações personalizadas; a interface de usuário deverá ter ao menos as seguintes opções: mosaicos variados, mapas, visualização de eventos, interface gráfica principal que contenha o acesso centralizado e simplificado as partições do software; um único sistema deverá permitir, através de licenciamento, oferecer acesso ao usuário a visualização de canais de vídeos provenientes de outros sites independentes; deverá permitir minimizar, maximizar ou ocultar a interface de software que está sendo exibida; deverá permitir que o software e abas de visualização possam ser exibidas em vários monitores físicos conectados em um mesmo computador.

2.13.3.14-EVENTOS: o sistema deverá possuir local específico para visualização e tratamento de eventos recebidos, de maneira organizada com parâmetros segmentados; deverá possuir um módulo de visualização dos eventos em tempo real; deverá ser capaz de armazenar informações de log para visualização e também a possibilidade de os exportar; deverá ser capaz de segmentar os logs, a fim de simplificar o gerenciamento, podendo realizar a exportação dos registros de maneira individual e independente; deverá receber eventos provenientes dos dispositivos e realizar tomadas de ações; deverá ter capacidade para realizar ao menos as seguintes ações, quando ocorrer um evento: abrir o canal de vídeo vinculado ao dispositivo ou outro do sistema, tirar uma foto, vincular a um comando PTZ, acionar uma saída de alarme, acionar áudio ou luz de um dispositivo, vincular a uma porta do controle de acesso para realizar abertura ou fechamento, abrir o vídeo em um vídeo wall, dar um comando API e/ou enviar um e-mail; deverá ser possível colocar um texto para orientar os passos de tratamento de evento; ser capaz de designar

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 28/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

com o vídeo; o sistema deverá suportar gatilhos de alarme de áudio e gravação;

2.13.3.11-Detecção de movimento: o sistema deverá ser capaz de realizar a gravação a partir da detecção de movimento no canal, sendo essa regra estabelecida no próprio dispositivo;

2.13.3.12-Controle PTZ: o sistema deverá suportar funcionalidade de PTZ, tais como: movimentação horizontal e movimentação vertical, controle de zoom, comandar movimentos PTZ mediante definição de quadrantes, em relação a região da tela, com uso de mouse, ajuste de foco, ajuste de íris, ajuste de velocidade PTZ, configurar e reproduzir Predefinições, configurar e reproduzir tours, comandar o acionamento de limpador para câmeras que possuem este recurso; o sistema deverá permitir controlar dispositivos PTZ usando ao menos os seguintes recursos: mouse, comandos PTZ na interface de usuário, mesas e teclados integrador e/ou suportados, realizar zoom em imagem usando apenas o mouse, incluindo zoom digital; o sistema deverá possuir comando visual para controle de PTZ; deverá ser capaz de definir a prioridade PTZ, essa definição será realizada através dos direitos de usuário; deverá possuir capacidade de criar vínculos entre câmeras PTZ e demais câmeras no sistema, através de alarmes e/ou eventos disparados.

2.13.3.13-Interface do Usuário: o sistema deverá ser capaz de abrir ao menos 4 abas do menu de monitoramento para que este possa arrastar a visualização para outros monitores; o sistema deverá permitir que o usuário possa usar visualizações pré-definidas, assim criar suas próprias visualizações personalizadas; a interface de usuário deverá ter ao menos as seguintes opções: mosaicos variados, mapas, visualização de eventos, interface gráfica principal que contenha o acesso centralizado e simplificado as partições do software; um único sistema deverá permitir, através de licenciamento, oferecer acesso ao usuário a visualização de canais de vídeos provenientes de outros sites independentes; deverá permitir minimizar, maximizar ou ocultar a interface de software que está sendo exibida; deverá permitir que o software e abas de visualização possam ser exibidas em vários monitores físicos conectados em um mesmo computador.

2.13.3.14-EVENTOS: o sistema deverá possuir local específico para visualização e tratamento de eventos recebidos, de maneira organizada com parâmetros segmentados; deverá possuir um módulo de visualização dos eventos em tempo real; deverá ser capaz de armazenar informações de log para visualização e também a possibilidade de os exportar; deverá ser capaz de segmentar os logs, a fim de simplificar o gerenciamento, podendo realizar a exportação dos registros de maneira individual e independente; deverá receber eventos provenientes dos dispositivos e realizar tomadas de ações; deverá ter capacidade para realizar ao menos as seguintes ações, quando ocorrer um evento: abrir o canal de vídeo vinculado ao dispositivo ou outro do sistema, tirar uma foto, vincular a um comando PTZ, acionar uma saída de alarme, acionar áudio ou luz de um dispositivo, vincular a uma porta do controle de acesso para realizar abertura ou fechamento, abrir o vídeo em um vídeo wall, dar um comando API e/ou enviar um e-mail; deverá ser possível colocar um texto para orientar os passos de tratamento de evento; ser capaz de designar

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 29/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

com o vídeo; o sistema deverá suportar gatilhos de alarme de áudio e gravação;

2.13.3.11-Detecção de movimento: o sistema deverá ser capaz de realizar a gravação a partir da detecção de movimento no canal, sendo essa regra estabelecida no próprio dispositivo;

2.13.3.12-Controle PTZ: o sistema deverá suportar funcionalidade de PTZ, tais como: movimentação horizontal e movimentação vertical, controle de zoom, comandar movimentos PTZ mediante definição de quadrantes, em relação a região da tela, com uso de mouse, ajuste de foco, ajuste de íris, ajuste de velocidade PTZ, configurar e reproduzir Predefinições, configurar e reproduzir tours, comandar o acionamento de limpador para câmeras que possuem este recurso; o sistema deverá permitir controlar dispositivos PTZ usando ao menos os seguintes recursos: mouse, comandos PTZ na interface de usuário, mesas e teclados integrador e/ou suportados, realizar zoom em imagem usando apenas o mouse, incluindo zoom digital; o sistema deverá possuir comando visual para controle de PTZ; deverá ser capaz de definir a prioridade PTZ, essa definição será realizada através dos direitos de usuário; deverá possuir capacidade de criar vínculos entre câmeras PTZ e demais câmeras no sistema, através de alarmes e/ou eventos disparados.

2.13.3.13-Interface do Usuário: o sistema deverá ser capaz de abrir ao menos 4 abas do menu de monitoramento para que este possa arrastar a visualização para outros monitores; o sistema deverá permitir que o usuário possa usar visualizações pré-definidas, assim criar suas próprias visualizações personalizadas; a interface de usuário deverá ter ao menos as seguintes opções: mosaicos variados, mapas, visualização de eventos, interface gráfica principal que contenha o acesso centralizado e simplificado as partições do software; um único sistema deverá permitir, através de licenciamento, oferecer acesso ao usuário a visualização de canais de vídeos provenientes de outros sites independentes; deverá permitir minimizar, maximizar ou ocultar a interface de software que está sendo exibida; deverá permitir que o software e abas de visualização possam ser exibidas em vários monitores físicos conectados em um mesmo computador.

2.13.3.14-EVENTOS: o sistema deverá possuir local específico para visualização e tratamento de eventos recebidos, de maneira organizada com parâmetros segmentados; deverá possuir um módulo de visualização dos eventos em tempo real; deverá ser capaz de armazenar informações de log para visualização e também a possibilidade de os exportar; deverá ser capaz de segmentar os logs, a fim de simplificar o gerenciamento, podendo realizar a exportação dos registros de maneira individual e independente; deverá receber eventos provenientes dos dispositivos e realizar tomadas de ações; deverá ter capacidade para realizar ao menos as seguintes ações, quando ocorrer um evento: abrir o canal de vídeo vinculado ao dispositivo ou outro do sistema, tirar uma foto, vincular a um comando PTZ, acionar uma saída de alarme, acionar áudio ou luz de um dispositivo, vincular a uma porta do controle de acesso para realizar abertura ou fechamento, abrir o vídeo em um vídeo wall, dar um comando API e/ou enviar um e-mail; deverá ser possível colocar um texto para orientar os passos de tratamento de evento; ser capaz de designar

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 30/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

com o vídeo; o sistema deverá suportar gatilhos de alarme de áudio e gravação;

2.13.3.11-Detecção de movimento: o sistema deverá ser capaz de realizar a gravação a partir da detecção de movimento no canal, sendo essa regra estabelecida no próprio dispositivo;

2.13.3.12-Controle PTZ: o sistema deverá suportar funcionalidade de PTZ, tais como: movimentação horizontal e movimentação vertical, controle de zoom, comandar movimentos PTZ mediante definição de quadrantes, em relação a região da tela, com uso de mouse, ajuste de foco, ajuste de íris, ajuste de velocidade PTZ, configurar e reproduzir Predefinições, configurar e reproduzir tours, comandar o acionamento de limpador para câmeras que possuem este recurso; o sistema deverá permitir controlar dispositivos PTZ usando ao menos os seguintes recursos: mouse, comandos PTZ na interface de usuário, mesas e teclados integrador e/ou suportados, realizar zoom em imagem usando apenas o mouse, incluindo zoom digital; o sistema deverá possuir comando visual para controle de PTZ; deverá ser capaz de definir a prioridade PTZ, essa definição será realizada através dos direitos de usuário; deverá possuir capacidade de criar vínculos entre câmeras PTZ e demais câmeras no sistema, através de alarmes e/ou eventos disparados.

2.13.3.13-Interface do Usuário: o sistema deverá ser capaz de abrir ao menos 4 abas do menu de monitoramento para que este possa arrastar a visualização para outros monitores; o sistema deverá permitir que o usuário possa usar visualizações pré-definidas, assim criar suas próprias visualizações personalizadas; a interface de usuário deverá ter ao menos as seguintes opções: mosaicos variados, mapas, visualização de eventos, interface gráfica principal que contenha o acesso centralizado e simplificado as partições do software; um único sistema deverá permitir, através de licenciamento, oferecer acesso ao usuário a visualização de canais de vídeos provenientes de outros sites independentes; deverá permitir minimizar, maximizar ou ocultar a interface de software que está sendo exibida; deverá permitir que o software e abas de visualização possam ser exibidas em vários monitores físicos conectados em um mesmo computador.

2.13.3.14-EVENTOS: o sistema deverá possuir local específico para visualização e tratamento de eventos recebidos, de maneira organizada com parâmetros segmentados; deverá possuir um módulo de visualização dos eventos em tempo real; deverá ser capaz de armazenar informações de log para visualização e também a possibilidade de os exportar; deverá ser capaz de segmentar os logs, a fim de simplificar o gerenciamento, podendo realizar a exportação dos registros de maneira individual e independente; deverá receber eventos provenientes dos dispositivos e realizar tomadas de ações; deverá ter capacidade para realizar ao menos as seguintes ações, quando ocorrer um evento: abrir o canal de vídeo vinculado ao dispositivo ou outro do sistema, tirar uma foto, vincular a um comando PTZ, acionar uma saída de alarme, acionar áudio ou luz de um dispositivo, vincular a uma porta do controle de acesso para realizar abertura ou fechamento, abrir o vídeo em um vídeo wall, dar um comando API e/ou enviar um e-mail; deverá ser possível colocar um texto para orientar os passos de tratamento de evento; ser capaz de designar

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 31/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

com o vídeo; o sistema deverá suportar gatilhos de alarme de áudio e gravação;

2.13.3.11-Detecção de movimento: o sistema deverá ser capaz de realizar a gravação a partir da detecção de movimento no canal, sendo essa regra estabelecida no próprio dispositivo;

2.13.3.12-Controle PTZ: o sistema deverá suportar funcionalidade de PTZ, tais como: movimentação horizontal e movimentação vertical, controle de zoom, comandar movimentos PTZ mediante definição de quadrantes, em relação a região da tela, com uso de mouse, ajuste de foco, ajuste de íris, ajuste de velocidade PTZ, configurar e reproduzir Predefinições, configurar e reproduzir tours, comandar o acionamento de limpador para câmeras que possuem este recurso; o sistema deverá permitir controlar dispositivos PTZ usando ao menos os seguintes recursos: mouse, comandos PTZ na interface de usuário, mesas e teclados integrador e/ou suportados, realizar zoom em imagem usando apenas o mouse, incluindo zoom digital; o sistema deverá possuir comando visual para controle de PTZ; deverá ser capaz de definir a prioridade PTZ, essa definição será realizada através dos direitos de usuário; deverá possuir capacidade de criar vínculos entre câmeras PTZ e demais câmeras no sistema, através de alarmes e/ou eventos disparados.

2.13.3.13-Interface do Usuário: o sistema deverá ser capaz de abrir ao menos 4 abas do menu de monitoramento para que este possa arrastar a visualização para outros monitores; o sistema deverá permitir que o usuário possa usar visualizações pré-definidas, assim criar suas próprias visualizações personalizadas; a interface de usuário deverá ter ao menos as

9 LICENÇAS SOFTWARE (POR CÂMERA)	UN	218,00	0,0000	480,00	104.640,00
----------------------------------	----	--------	--------	--------	------------

Cada câmera deverá possuir uma licença de uso vitalício para ser conectada no sistema de vídeo monitoramento.

Licença vitalícia - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 32/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

10 SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO DE ATÉ 200 CÂMERAS UN 1,00 0,0000 8.100,00 8.100,00

Características mínimas exigidas:

Processador:

- 2.10.1 Possuir frequência de base P-core de 3.0 GHz ou superior;
- 2.10.2 Possuir frequência de base E-core de 2.2 GHz ou superior;
- 2.10.3 Possuir no mínimo o total Cache L2 de 32MB;
- 2.10.4 Possuir no mínimo 24 núcleos de processamento (8P-cores + 16E-cores)
- 2.10.5 Possuir no mínimo 32 threads de processador;
- 2.10.6 Suporte de no mínimo memória DDR5 5600 MT/s e DDR4 3200 MT/s;
- 2.10.7 Possuir aumento de velocidade térmica de até 5.8 Ghz de frequência
- 2.10.8 Possuir aumento velocidade turbo Boost de até 5.7 Ghz de frequência;
- 2.10.9 Possuir aumento P-core de até 5.4 Ghz de frequência;
- 2.10.10 Possuir aumento E-core de até 4.3 Ghz de frequência;
- 2.10.11 Possuir suporte a 20 Linhas de CPU PCIe;
- 2.10.12 Possuir desbloqueio;
- 2.10.13 Possuir pelo menos 2 canais de memória;
- 2.10.14 Possuir suporte a 128 GB de memória;
- 2.10.15 Possuir potência base de 125W e potência máxima de 253W;
- 2.10.16 Possuir Soquete do tipo LGA 1700.

Placa Mãe:

- 2.10.17 Possuir Soquete do tipo LGA 1700;
- 2.10.18 Suporte para memória RAM DDR4 5333(OC)/ 5133(OC)/ 5000(OC)/ 4933(OC)/ 4800(OC)/ 4700(OC)/ 4600(OC)/ 4500(OC)/ 4400(OC)/ 4300(OC)/ 4266(OC)/ 4133(OC)/ 4000(OC)/ 3866(OC)/ 3800(OC)/ 3733(OC)/ 3666(OC)/ 3600(OC)/ 3466(OC)/ 3400(OC)/ 3333(OC)/ 3300(OC)/ 3200/ 3000/ 2933/ 2666/ 2400/ 2133
- Módulos de memória MT/s;
- 2.10.19 Possuir 4 soquetes DDR DIMM com suporte para até 128 GB;
- 2.10.20 Possuir arquitetura de memória de canal duplo;
- 2.10.21 Possuir suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC;
- 2.10.22 Possuir suporte para módulos de memória DIMM sem buffer não ECC 1Rx8/2Rx8/1Rx16;
- 2.10.23 Possuir suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP);
- 2.10.24 Possuir pelo menos uma DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096x2304 a 60 Hz
- 2.10.25 Possuir suporte para a versão DisplayPort 1.2 e HDCP 2.3;
- 2.10.26 Possuir pelo menos uma porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz;
- 2.10.27 Possuir suporte para a versão HDMI 2.0 e HDCP 2.3

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 33/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.10.28Possuir CÓDEC de áudio Realtek;
- 2.10.29Possuir 2/4/5.1/7.1 canais;
- 2.10.30Possuir suporte para saída S/PDIF;
- 2.10.31Possuir Chip Realtek 2.5GbE LAN (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps);
- 2.10.32Possuir slot de expansão PCI Express x16, suportando PCIe 4.0 e rodando em x16 (PCIEX16);
- 2.10.33Possuir slot de expansão PCI Express x16, suportando PCIe 3.0 e rodando em x4 (PCIEX4);
- 2.10.34Possuir conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 compatível com SSD) (M2A_CPU);
- 2.10.35Possuir conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 suporte SSD) (M2P_SB);
- 2.10.36Possuir pelo menos 4 conectores SATA 6Gb/s;
- 2.10.37Possuir suporte a RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA;
- 2.10.38Possuir pelo menos 1 porta USB Type-C com suporte para USB 3.2 Gen 2;
- 2.10.39Possuir pelo menos 5 portas USB 3.2 Gen 1;
- 2.10.40Possuir pelo menos 8 portas USB 2.0/1.1;
- 2.10.41Possuir pelo menos 1 Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos
- 2.10.42Possuir pelo menos 1 Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos;
- 2.10.43Possuir pelo menos 1 cabeçalho do ventilador da CPU;
- 2.10.44Possuir pelo menos 3 cabeçalhos do ventilador do sistema;
- 2.10.45Possuir pelo menos 2 cabeçalhos de faixa de LED endereçáveis;
- 2.10.46Possuir pelo menos 2 cabeçalhos de faixa de LED RGB;
- 2.10.47Possuir pelo menos 2 M.2 Socket 3 conectores;
- 2.10.48Possuir pelo menos 4 conectores SATA 6Gb/s;
- 2.10.49Possuir pelo menos 1 cabeçalho do painel frontal;
- 2.10.50Possuir pelo menos 1 cabeçalho de áudio do painel frontal
- 2.10.51Possuir pelo menos 1 cabeçalho de saída S/PDIF
- 2.10.52Possuir pelo menos 1 cabeçalho USB Type-C, com suporte para USB 3.2 Gen 2;
- 2.10.53Possuir pelo menos 1 cabeçalho USB 3.2 Gen 1;
- 2.10.54Possuir pelo menos 2 cabeçalhos USB 2.0/1.1;
- 2.10.55Possuir pelo menos 2 conectores de placa complementar Thunderbolt;
- 2.10.56Possuir pelo menos 1 cabeçalho Trusted Platform Module (somente para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0);
- 2.10.57Possuir pelo menos 1 cabeçalho de porta serial;
- 2.10.58Possuir pelo menos 1 botão de reset
- 2.10.59Possuir pelo menos 1 botão Q-Flash Plus
- 2.10.60Possuir pelo menos 1 jumper de reset
- 2.10.61Possuir pelo menos 1 jumper CMOS claro;
- 2.10.62Possuir pelo menos 3 portas USB 3.2 Gen 1 no painel traseiro;
- 2.10.63Possuir pelo menos 5 portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro;
- 2.10.64Possuir pelo menos 1 porta HDMI 2.0 no painel traseiro;
- 2.10.65Possuir pelo menos 1 DisplayPort no painel traseiro;
- 2.10.66Possuir pelo menos 1 porta RJ-45 no painel traseiro;
- 2.10.67Possuir pelo menos 3 conectores de áudio no painel traseiro;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 34/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

2.10.68 Possuir Chip Controlador iTE I/O;
2.10.69 Possuir monitoramento de detecção de tensão;
2.10.70 Possuir monitoramento de detecção de temperatura;
2.10.71 Possuir monitoramento de detecção de velocidade do ventilador;
2.10.72 Possuir monitoramento de detecção de taxa de fluxo de resfriamento de água;
2.10.73 Possuir monitoramento de aviso de falha do ventilador;
2.10.74 Possuir monitoramento de controle de velocidade do ventilador;
2.10.75 Possuir 1 flash de 256 Mbits;
2.10.76 Possuir uso de AMI UEFI BIOS licenciado;
2.10.77 Possuir PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0;
2.10.78 Possuir suporte para Q-Flash;
2.10.79 Possuir suporte para Q-Flash Plus;
2.10.80 Possuir suporte para GCC.

Memoria RAM:

2.10.81 Possuir fator de forma tipo DDR4;
2.10.82 Possuir velocidade de 3200 MHz;
2.10.83 Possuir latências CL16;
2.10.84 Possuir capacidades 16GB;
2.10.85 Possuir Fonte de alimentação 1.2V;
2.10.86 Possuir VDDQ = 1,2V;
2.10.87 Possuir VPP = 2,5V
2.10.88 Possuir VDDSP = 2,2V a 3,6V;
2.10.89 Possuir terminação On-Die (ODT);
2.10.90 Possuir 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada;
2.10.91 Possuir estroboscópio de dados diferencial bidirecional;
2.10.92 Possuir pré-busca de 8 bits;
2.10.93 Possuir interruptor Burst Length (BL) BL8 ou BC4 (Burst Chop) on-the-fly;
2.10.94 Possuir tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min);
2.10.95 Possuir tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min);
2.10.96 Possuir tempo de linha ativa (tRASmin): 32ns (min);
2.10.97 Possuir classificação UL: 94V-0;
2.10.98 Possuir temperatura de operação: 0°C a +85°C;
2.10.99 Possuir temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C.

SSD:

2.10.100 Possuir formato M.2 2280;
2.10.101 Possuir interface PCIe 4.0 NVMe;
2.10.102 Possuir capacidade 512 GB;
2.10.103 Possuir Controlador Phison E18;
2.10.104 Possuir NAND: 3D TLC;
2.10.105 Possuir gravação/leitura sequencial de 7.000/3.900MB/s;
2.10.106 Possuir Leitura/Gravação: até 450.000/900.000 IOPS;
2.10.107 Possuir total de bytes gravados (TBW): 400TBW;
2.10.108 Possuir consumo de energia: 5mW Idle / 0.34W Avg / 2.7W (MAX) Leitura / 4.1W (MAX) Gravação;
2.10.109 Possuir temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C
2.10.110 Possuir Temperatura de operação: 0°C a 70°C;
2.10.111 Possuir vibração em operação: 2.17G Pico (7-800Hz);
2.10.112 Possuir vibração quando não está em operação: 20G Pico (20-1000Hz);

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 35/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

2.10.113 Possuir MTBF: 1.800.000 de horas.

· HD:

- 2.10.114 Possuir capacidade 4 TB de armazenamento;
- 2.10.115 Possuir interface: SATA III 6.0GB/s;
- 2.10.116 Possuir formato de 3,5 polegadas;
- 2.10.117 Possuir tecnologia de Gravação CMR;
- 2.10.118 Possuir cache de 256MB;
- 2.10.119 Possuir velocidade de 5400 RPM;
- 2.10.120 Deve ser específico para CFTV(Tipo Surveillance).

· Fonte:

- 2.10.121 Possuir pelo menos potência 750W;
- 2.10.122 Possuir chave Liga/Desliga;
- 2.10.123 Possuir voltagem com seleção automática (auto range): 100~240V;
- 2.10.124 Possuir frequência: 50~60Hz;
- 2.10.125 Possuir corrente de entrada: 8~4ª;
- 2.10.126 Possuir corrente de saída: 3.3V-18A, 5V-18A, +12V-54A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5ª;
- 2.10.127 Possuir baixo ruído acústico: <20dBA;
- 2.10.128 Possuir refrigeração: Ventoinha 120 mm;
- 2.10.129 Possuir MTBF: 100.000 horas (25° C)
- 2.10.130 Possuir eficiência: 85%;
- 2.10.131 Possuir cabos com capa de proteção;
- 2.10.132 Possuir comprimento dos cabos: 50cm;
- 2.10.133 Possuir proteção interna contra curto circuito: OVP/ SCP/ OPP/ UVP/ OCP;
- 2.10.134 Possuir filtro de entrada AC;
- 2.10.135 Possuir PFC Ativo;
- 2.10.136 Possuir pelo menos 1 conector ATX PLACA MÃE 24 PINOS;
- 2.10.137 Possuir pelo menos 5 conectores SATA;
- 2.10.138 Possuir pelo menos 3 conectores MOLEX;
- 2.10.139 Possuir pelo menos 2 conectores EPS 12V 4 PINOS (CPU);
- 2.10.140 Possuir pelo menos 2 conectores PCI-E 8 PINOS(6+2);
- 2.10.141 Possuir certificação de eficiência de energia 80 Plus Bronze;
- 2.10.142 Possuir certificação de segurança elétrica contra surtos e combustão elétrica IEC60950;
- 2.10.143 Possuir certificação de segurança eletromagnética quanto a descargas de eletricidade estática IEC 61000;
- 2.10.144 Possuir certificação de qualidade ISO-9001.

· Gabinete:

Possuir compatibilidade com os equipamentos citados anteriormente - Marca: PRÓPRIA

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 36/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

11	COMPUTADOR CLIENTE PARA O MONITORAMENTO DE ATÉ 200 CÂMERAS	UN	1,00	0,0000	9.600,00	9.600,00
----	--	----	------	--------	----------	----------

Características mínimas exigidas:

Processador:

- 2.10.1 Possuir frequência de base P-core de 3.0 GHz ou superior;
- 2.10.2 Possuir frequência de base E-core de 2.2 GHz ou superior;
- 2.10.3 Possuir no mínimo o tamanho do Smart Cache (L3) de 36MB
- 2.10.4 Possuir no mínimo o total Cache L2 de 32MB;
- 2.10.5 Possuir no mínimo 24 núcleos de processamento (8P-cores + 16E-cores)
- 2.10.6 Possuir no mínimo 32 threads de processador;
- 2.10.7 Suporte de no mínimo memória DDR5 5600 MT/s e DDR4 3200 MT/s;
- 2.10.8 Possuir aumento de velocidade térmica de até 5.8 Ghz de frequência
- 2.10.9 Possuir aumento velocidade turbo Boost de até 5.7 Ghz de frequência;
- 2.10.10 Possuir aumento P-core de até 5.4 Ghz de frequência;
- 2.10.11 Possuir aumento E-core de até 4.3 Ghz de frequência;
- 2.10.12 Possuir suporte a 20 Linhas de CPU PCIe;
- 2.10.13 Possuir desbloqueio;
- 2.10.14 Possuir pelo menos 2 canais de memória;
- 2.10.15 Possuir suporte a 128 GB de memória;
- 2.10.16 Possuir potência base de 125W e potência máxima de 253W;
- 2.10.17 Possuir Soquete do tipo LGA 1700.

Placa Mãe:

- 2.10.18 Possuir Soquete do tipo LGA 1700;
- 2.10.19 Suporte para memória RAM DDR4 5333(OC)/ 5133(OC)/ 5000(OC)/ 4933(OC)/ 4800(OC)/ 4700(OC)/ 4600(OC)/ 4500(OC)/ 4400(OC)/ 4300(OC)/ 4266(OC)/ 4133(OC)/ 4000(OC)/ 3866(OC)/ 3800(OC)/ 3733(OC)/ 3666(OC)/ 3600(OC)/ 3466(OC)/ 3400(OC)/ 3333(OC)/ 3300(OC)/ 3200/ 3000/ 2933/ 2666/ 2400/ 2133
- Módulos de memória MT/s;
- 2.10.20 Possuir 4 soquetes DDR DIMM com suporte para até 128 GB;
- 2.10.21 Possuir arquitetura de memória de canal duplo;
- 2.10.22 Possuir suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC;
- 2.10.23 Possuir suporte para módulos de memória DIMM sem buffer não ECC 1Rx8/2Rx8/1Rx16;
- 2.10.24 Possuir suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP);
- 2.10.25 Possuir pelo menos uma DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096x2304 a 60 Hz
- 2.10.26 Possuir suporte para a versão DisplayPort 1.2 e HDCP 2.3;
- 2.10.27 Possuir pelo menos uma porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz;
- 2.10.28 Possuir suporte para a versão HDMI 2.0 e HDCP 2.3
- 2.10.29 Possuir CODEC de áudio Realtek;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 37/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.10.30Possuir 2/4/5.1/7.1 canais;
- 2.10.31Possuir suporte para saída S/PDIF;
- 2.10.32Possuir Chip Realtek 2.5GbE LAN (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps);
- 2.10.33Possuir slot de expansão PCI Express x16, suportando PCIe 4.0 e rodando em x16 (PCIEX16);
- 2.10.34Possuir slot de expansão PCI Express x16, suportando PCIe 3.0 e rodando em x4 (PCIEX4);
- 2.10.35Possuir conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 compatível com SSD) (M2A_CPU);
- 2.10.36Possuir conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 suporte SSD) (M2P_SB);
- 2.10.37Possuir pelo menos 4 conectores SATA 6Gb/s;
- 2.10.38Possuir suporte a RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA;
- 2.10.39Possuir pelo menos 1 porta USB Type-C com suporte para USB 3.2 Gen 2;
- 2.10.40Possuir pelo menos 5 portas USB 3.2 Gen 1;
- 2.10.41Possuir pelo menos 8 portas USB 2.0/1.1;
- 2.10.42Possuir pelo menos 1 Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos
- 2.10.43Possuir pelo menos 1 Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos;
- 2.10.44Possuir pelo menos 1 cabeçalho do ventilador da CPU;
- 2.10.45Possuir pelo menos 3 cabeçalhos do ventilador do sistema;
- 2.10.46Possuir pelo menos 2 cabeçalhos de faixa de LED endereçáveis;
- 2.10.47Possuir pelo menos 2 cabeçalhos de faixa de LED RGB;
- 2.10.48Possuir pelo menos 2 M.2 Socket 3 conectores;
- 2.10.49Possuir pelo menos 4 conectores SATA 6Gb/s;
- 2.10.50Possuir pelo menos 1 cabeçalho do painel frontal;
- 2.10.51Possuir pelo menos 1 cabeçalho de áudio do painel frontal
- 2.10.52Possuir pelo menos 1 cabeçalho de saída S/PDIF
- 2.10.53Possuir pelo menos 1 cabeçalho USB Type-C, com suporte para USB 3.2 Gen 2;
- 2.10.54Possuir pelo menos 1 cabeçalho USB 3.2 Gen 1;
- 2.10.55Possuir pelo menos 2 cabeçalhos USB 2.0/1.1;
- 2.10.56Possuir pelo menos 2 conectores de placa complementar Thunderbolt;
- 2.10.57Possuir pelo menos 1 cabeçalho Trusted Platform Module (somente para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0);
- 2.10.58Possuir pelo menos 1 cabeçalho de porta serial;
- 2.10.59Possuir pelo menos 1 botão de reset
- 2.10.60Possuir pelo menos 1 botão Q-Flash Plus
- 2.10.61Possuir pelo menos 1 jumper de reset
- 2.10.62Possuir pelo menos 1 jumper CMOS claro;
- 2.10.63Possuir pelo menos 3 portas USB 3.2 Gen 1 no painel traseiro;
- 2.10.64Possuir pelo menos 5 portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro;
- 2.10.65Possuir pelo menos 1 porta HDMI 2.0 no painel traseiro;
- 2.10.66Possuir pelo menos 1 DisplayPort no painel traseiro;
- 2.10.67Possuir pelo menos 1 porta RJ-45 no painel traseiro;
- 2.10.68Possuir pelo menos 3 conectores de áudio no painel traseiro;
- 2.10.69Possuir Chip Controlador iTE I/O;

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 38/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

- 2.10.70 Possuir monitoramento de detecção de tensão;
- 2.10.71 Possuir monitoramento de detecção de temperatura;
- 2.10.72 Possuir monitoramento de detecção de velocidade do ventilador;
- 2.10.73 Possuir monitoramento de detecção de taxa de fluxo de resfriamento de água;
- 2.10.74 Possuir monitoramento de aviso de falha do ventilador;
- 2.10.75 Possuir monitoramento de controle de velocidade do ventilador;
- 2.10.76 Possuir 1 flash de 256 Mbits;
- 2.10.77 Possuir uso de AMI UEFI BIOS licenciado;
- 2.10.78 Possuir PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0;
- 2.10.79 Possuir suporte para Q-Flash;
- 2.10.80 Possuir suporte para Q-Flash Plus;
- 2.10.81 Possuir suporte para GCC.

- Memória RAM:
 - 2.10.82 Possuir fator de forma tipo DDR4;
 - 2.10.83 Possuir velocidade de 3200 MHz;
 - 2.10.84 Possuir latências CL16;
 - 2.10.85 Possuir capacidades 16GB;
 - 2.10.86 Possuir Fonte de alimentação 1.2V;
 - 2.10.87 Possuir VDDQ = 1,2V;
 - 2.10.88 Possuir VPP = 2,5V
 - 2.10.89 Possuir VDDSP = 2,2V a 3,6V;
 - 2.10.90 Possuir terminação On-Die (ODT);
 - 2.10.91 Possuir 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada;
 - 2.10.92 Possuir estroboscópio de dados diferencial bidirecional;
 - 2.10.93 Possuir pré-busca de 8 bits;
 - 2.10.94 Possuir interruptor Burst Length (BL) BL8 ou BC4 (Burst Chop) on-the-fly;
 - 2.10.95 Possuir tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min);
 - 2.10.96 Possuir tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min);
 - 2.10.97 Possuir tempo de linha ativa (tRASmin): 32ns (min);
 - 2.10.98 Possuir classificação UL: 94V-0;
 - 2.10.99 Possuir temperatura de operação: 0°C a +85°C;
 - 2.10.100 Possuir temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C.
- SSD:
 - 2.10.101 Possuir formato M.2 2280;
 - 2.10.102 Possuir interface PCIe 4.0 NVMe;
 - 2.10.103 Possuir capacidade 512 GB;
 - 2.10.104 Possuir Controlador Phison E18;
 - 2.10.105 Possuir NAND: 3D TLC;
 - 2.10.106 Possuir gravação/leitura sequencial de 7.000/3.900MB/s;
 - 2.10.107 Possuir Leitura/Gravação: até 450.000/900.000 IOPS;
 - 2.10.108 Possuir total de bytes gravados (TBW): 400TBW;
 - 2.10.109 Possuir consumo de energia: 5mW Idle / 0.34W Avg / 2.7W (MAX) Leitura / 4.1W (MAX) Gravação;
 - 2.10.110 Possuir temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C
 - 2.10.111 Possuir Temperatura de operação: 0°C a 70°C;
 - 2.10.112 Possuir vibração em operação: 2.17G Pico (7-800Hz);
 - 2.10.113 Possuir vibração quando não está em operação: 20G Pico (20-1000Hz);
 - 2.10.114 Possuir MTBF: 1.800.000 de horas.

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 39/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

HD:

- 2.10.115 Possuir capacidade 4 TB de armazenamento;
- 2.10.116 Possuir interface: SATA III 6.0GB/s;
- 2.10.117 Possuir formato de 3,5 polegadas;
- 2.10.118 Possuir tecnologia de Gravação CMR;
- 2.10.119 Possuir cache de 256MB;
- 2.10.120 Possuir velocidade de 5400 RPM;
- 2.10.121 Deve ser específico para CFTV(Tipo Surveillance).

Fonte:

- 2.10.122 Possuir pelo menos potência 750W;
- 2.10.123 Possuir chave Liga/Desliga;
- 2.10.124 Possuir voltagem com seleção automática (auto range): 100~240V;
- 2.10.125 Possuir frequência: 50~60Hz;
- 2.10.126 Possuir corrente de entrada: 8~4ª;
- 2.10.127 Possuir corrente de saída: 3.3V-18A, 5V-18A, +12V-54A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5ª;
- 2.10.128 Possuir baixo ruído acústico: <20dBA;
- 2.10.129 Possuir refrigeração: Ventoinha 120 mm;
- 2.10.130 Possuir MTBF: 100.000 horas (25° C)
- 2.10.131 Possuir eficiência: 85%;
- 2.10.132 Possuir cabos com capa de proteção;
- 2.10.133 Possuir comprimento dos cabos: 50cm;
- 2.10.134 Possuir proteção interna contra curto circuito: OVP/ SCP/ OPP/ UVP/ OCP;
- 2.10.135 Possuir filtro de entrada AC;
- 2.10.136 Possuir PFC Ativo;
- 2.10.137 Possuir pelo menos 1 conector ATX PLACA MÃE 24 PINOS;
- 2.10.138 Possuir pelo menos 5 conectores SATA;
- 2.10.139 Possuir pelo menos 3 conectores MOLEX;
- 2.10.140 Possuir pelo menos 2 conectores EPS 12V 4 PINOS (CPU);
- 2.10.141 Possuir pelo menos 2 conectores PCI-E 8 PINOS(6+2);
- 2.10.142 Possuir certificação de eficiência de energia 80 Plus Bronze;
- 2.10.143 Possuir certificação de segurança elétrica contra surtos e combustão elétrica IEC60950;
- 2.10.144 Possuir certificação de segurança eletromagnética quanto a descargas de eletricidade estática IEC 61000;
- 2.10.145 Possuir certificação de qualidade ISO-9001.

Placa de vídeo:

- 2.10.146 Possuir velocidade de memória de 15 Gbps;
- 2.10.147 Possuir capacidade de memória de 8 GB;
- 2.10.148 Possuir tipo de memória GDDR6;
- 2.10.149 Possuir largura da interface de 128 bits;
- 2.10.150 Possuir largura de banda 240 GB/seg ou superior;
- 2.10.151 Possuir Boost Clock: 1777 Mhz ou superior
- 2.10.152 Possuir interface PCI-E 4.0;
- 2.10.153 Possuir pelo menos 3 portas DisplayPort 1.4ax;
- 2.10.154 Possuir pelo menos 1 porta HDMI 2.1.

Gabinete:

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 40/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

12 PAINEL MULTIMÍDIA - CONTROLADOR VÍDEO WALL; UN 1,00 0,0000 7.500,00 7.500,00

2.12.1 Deverá Suportar 4K;
2.12.1- 30Hz
2.12.2 Será necessário possuir as Configurações mínimas de distribuição das telas (1x1, 1x2, 1x3, 1x4, 2x1,2x2, 3x1, 4x1) Onde será conectada as 4 unidades de televisores SMART TV LED 4K COM ENTRADA HDMI fornecidos pelo contratante.

2.12.3 - Suporte para vídeo wall 2x2 com trava de segurança com as seguintes características;

Mecanismo de abertura tipo pantográfico permitindo acesso traseiro para instalação e manutenção.

2.12.3.1-Ajustes precisos de alinhamento na altura, profundidade, inclinação frontal e inclinação lateral, sem pontos de pressão

2.12.3.2-Encaixe dos braços do suporte na base por peça plástica para redução de atrito para movimentação horizontal mais suave.

2.12.3.3-Encaixe dos braços do suporte compatível com barras de perfil estrutural padrão 45x45 para montagens em estruturas.

2.12.3.4-Trava tipo clique para manter o mecanismo fechado após instalação ou manutenção.

2.12.3.5-Trava de segurança com possibilidade de colocação de cadeado para evitar remoção do monitor.

2.12.3.6-Abertura do mecanismo com os braços paralelos a base para que o monitor não se incline quando o suporte estiver aberto.

2.12.3.7-Material: Aço

2.12.3.8-Pintura: Eletrostática a pó

2.12.3.9-Cor: Preto

2.12.3.10-Compatibilidade VESA: 200x200, 300x200, 400x200, 300x300, 400x300, 400x400 e 600x400

2.12.3.11-Carga suportada: 70Kg

2.12.3.12-Dimensões: 670mm x 524 mm (Largura x Altura)

2.12.3.13-Profundidade mínima fechado: 95mm

2.12.3.14-Profundidade de trabalho: 105mm

2.12.3.15-Range de abertura do mecanismo pantográfico: 190mm

2.12.3.16-Range de ajuste de altura: 20mm

2.12.3.17-Range de ajuste de profundidade: 25mm

2.12.3.18-Range de inclinação frontal: -2° a +4°

2.12.3.19-Range de inclinação lateral: -3° a +3°

2.12.3.20-Instalação: Parede sólida ou perfil de alumínio estrutural padrão 45x45

2.12.3.21-Certificação: UL

2.12.3.22-Outros: Seta de indicação de direção, trava anti-furto via cadeado (não incluso)

Conteúdo da embalagem: Base de parede (1x), Braço do suporte (2x), Kit de parafusos, buchas e espaçadores, Peça de trava de mecanismo (2x), chave Allen para ajustes de alinhamento e manual de instalação em português - Marca: OPTIART/HILITAND

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 41/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

13 SWITCH	UN	20,00	0,0000	1.417,55	28.351,00
-----------	----	-------	--------	----------	-----------

Switch com as seguintes características Mínimas:

- 2.8.1-Deverá possuir 16 portas 10/100 Mbps com suporte Power Over
- 2.8.2-Deverá possuir Ethernet (PoE+)
- 2.8.3-Deverá possuir 2 portas 10/100/1000 Mbps para uplink com 1 porta
- 2.8.4-Deverá possuir Mini-Gbic combo
- 2.8.5-Deverá possuir Função PoE Extender para transmissão de dados energia até 250m
- 2.8.6-Deverá possuir Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- 2.8.7-Deverá possuir Fonte de alimentação Bivolt automática
- 2.8.8-Deverá possuir Proteção contra surtos elétricos em todas as portas
- 2.8.9-Deverá possuir RJ45 de até 15KV
- 2.8.10-Deverá possuir Opção de segmentação de redes VLAN para maior segurança e eficiência
- 2.8.11-Deverá possuir Padrões IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at
- 2.8.12-Deverá possuir Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- 2.8.13-Deverá possuir Backplane 7.2 Gbps
- 2.8.14-Deverá possuir Método de transferência Armazena e envia (store-and-forward)
- 2.8.15-Deverá possuir Deverá possuir Encaminhamento de Pacotes 5.36 Mpps
- 2.8.16-Deverá possuir MAC 4K
- 2.8.17-Deverá possuir Taxa de latência 10 ?s
- 2.8.18-Deverá possuir Dimensões (L x A x P) 294 x 44 x 178.8 mm
- 2.8.19-Deverá possuir LED - 16 - Link/Act 2 - 10/100/1000 Mbps 1 - SFP 1 - PoE-MAX 1 - Power
- 2.8.20-Deverá possuir Portas 10/100Mbps (RJ45) 16 Mini GBIC (SFP) 1 Uplink (10/100/1000 Mbps) 2
- 2.8.21-PoE (Power Over Ethernet)
- 2.8.22-Padrão IEEE802.3af e IEEE802.3at
- 2.8.23-Portas PoE 16 (portas RJ45)
- 2.8.24-Potência total 130 W (somatório de todas as portas RJ45)
- 2.8.25-Potência máxima por portas
- 2.8.26-30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)
- 2.8.27-Cabeamento suportado
- 2.8.28-10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m)
- 2.8.29-EIA/TIA-568 100 ? STP
- 2.8.30-100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e(máximo 100m)
- 2.8.31-Cabo UTP categoria 5e Homologado (100% cobre) ou superior para distâncias de até 250 m com a função PoE Extender habilitada - Marca: INTELBRAS

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE

CNPJ: 82.562.893/0001-23
Av. Cantório Florentino da Silva, 1683
C.E.P.: 88230-000 - Canelinha - SC

Processo Administrativo: 176/2023
Processo de Licitação: 176/2023
Data do Processo: 06/12/2023

Folha: 42/42

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

DITEC TELECOMUNICACOES LTDA. (13706)

14	NOBREAK	UN	20,00	0,0000	665,71	13.314,20
Nobreak com as seguintes características mínimas;						
2.9.1- Deverá possuir Potência nominal de pico 600 VA / 300 W						
2.9.2- Deverá possuir Topologia Interativo						
2.9.3- Deverá possuir Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~						
2.9.4- Deverá possuir Variação da tensão 96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%)						
2.9.5-Deverá possuir taxa de frequência 60 Hz ±3 Hz						
2.9.6-Deverá possuir Disjuntor 5 A						
2.9.7-Deverá possuir Consumo em modo Stand by 11 W						
2.9.8-Deverá possuir Cabo de força de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136						
2.9.9-Deverá possuir Fator de potência 0,5						
2.9.10-Deverá possuir Tensão nominal de saída 120 V~						
2.9.11-Deverá possuir Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% E Modo Bateria: 120V~ ±5%						
2.9.12- Deverá possuir Tomada (NBR 14136) 4 tomadas de 10 A						
2.9.13-deverá possuir Frequência no modo Bateria 60 Hz ±1 Hz						
2.9.14- Deverá possuir Proteção contra descarga da bateria Até 10,2 V						
2.9.15-Quanto a Bateria deverá possuir Quantidade e capacidade 1 × 12 V 7 Ah						
2.9.16-Deverá possuir Tempo máximo de carga sem bateria externa Até 10 h						
Deverá possuir as dimensões 124 × 214 × 269 mm com no máximo 50% de diferença - Marca: INTELBRAS						
15	INSTALAÇÃO DE CÂMERAS, SERVIDORES, SOFTWARE E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES;	UN	218,00	0,0000	465,00	101.370,00
A Contratada deverá realizar a instalação dos equipamentos com mão de obra e todos os insumos necessários em todas as unidades escolares incluindo a central de controle de vídeo monitoramento.						
2.15-2A contratada deverá realizara configuração e treinamento dos equipamentos, software, vídeo wall e demais componentes; - Marca: DITEC						
16	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA PARA TODO SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO, INCLUINDO CÂMERAS, COMPUTADOR, SERVIRO E SISTEMA. - Marca: DITEC	HRS	200,00	0,0000	83,00	16.600,00
					Total do Fornecedor:	605.715,20
					Total Geral:	605.715,20

Canelinha, 17 de Janeiro de 2024.

FERNANDA DIAS JACINTHO
RETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVE