



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja

Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iftfarroupilha.edu.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS SÃO BORJA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO SRP Nº 02/2018

(Processo Administrativo nº 23227.000608/2018-12)

O Instituto Federal Farroupilha - Campus São Borja, com sede Na Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355, na cidade de São Borja, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.662.072/0006-62, neste ato representado pela Diretora Geral, Carla Tatiana Zappe, nomeada pela Portaria nº 1.534 de 2016, publicada no DOU de 31 de outubro de 2016, inscrita no CPF sob o nº 976.234.660-20, considerando o julgamento da licitação na modalidade de Pregão, na forma Eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2018, publicada no DOU de 22/08/2018, processo administrativo nº 23227.000608/2018-12 RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, na Instrução Normativa SEGES/MPDG n. 5, de 26 de maio de 2017 e em conformidade com as disposições a seguir:

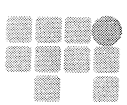
1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual prestação de serviço de Monitoramento 24 horas e Sistema de Alarmes, especificados nos itens conforme Termo de Referência e tabela abaixo.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Razão Social:	Pletsch & Rizzon LTDA.-EPP
CNPJ:	08.940.091/0001-57
Endereço:	Eng. Manoel Luiz Fagundes, nº 2085- Centro São Borja/RS
Contato:	(55) 3431-1048
Representante:	Guaraci Orlando Pletsch CPF: 374.957.390-53
Dados	Banco: Sicredi



Bancários

Agência: 0307

Conta Corrente:49770-2

GRUPO 1 – SÃO BORJA (GERENCIADOR)

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UN.	UN. (R\$)	TOTAL (R\$)
01	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 270mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD3130 B G2 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	60	serviço	R\$ 12,00	R\$ 720,00
02	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 01 (um). Serviço mensal.	720	serviço	R\$ 24,98	R\$ 17.985,60
03	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H x V): 1920 X 1080; - Linhas horizontais: 1920 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 320mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD 3230 B Full HD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	20	serviço	R\$ 20,00	R\$ 400,00
04	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 03 (três). Serviço mensal.	240	serviço	R\$ 54,98	R\$ 13.195,20
05	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI/Analógico,	6	serviço	R\$ 12,00	R\$ 72,00

27



	dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1928 X 1088; - Linhas horizontais: 1928 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 50 (cinquenta) metros; - Aplicação: Interno/Externo; - Alimentação/Consumo: DC 12Vdc / 630mA; Modelo/Marca de Referência: câmera Intelbras VHD 5250 Z ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
06	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, concernente ao item 05 (cinco). Serviço mensal.	72	serviço	R\$ 53,00 R\$ 3.816,00
07	Serviço de instalação e configuração de câmera speed dome dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p)/600 TVL (analógico); - Zoom Óptico: 30 X; - Zoom Digital: 4 X - Baud rate: 1200, 2400, 4800 e 9600; - Lente: f=4,5 mm (wide) a 135 mm (tele), F1.6 a F4.4; - Função PTZ auto-scan: 5 (cinco); - Função PTZ patrulha: 5 (cinco); - Função PTZ tour: 8 (oito), formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre presets de 5 a 255 segundos. - Alcance de rotação horizontal: 0° a 360° contínuo; - Alcance de rotação vertical: 2° a 90° (padrão de fábrica), -20° a 90°(configurável); Velocidade variável horizontal:0,1°/s a 550°/s; - Velocidade variável vertical 0,1°/s a 350°/s; - Deverá acompanhar suporte compatível para o modelo, bem como, caso necessário, acompanhar haste de tamanho adequado (com o intuito de atingir a melhor visada possível), para a fixação da câmera na parte superior de prédios ou postes. Modelo/Marca de Referência: Speed Dome Intelbras VHD 5130 SD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último	01	serviço	R\$ 18,00 R\$ 18,00



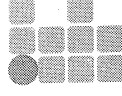
	modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
08	Serviço de comodato de speed dome, concernente ao item 07 (sete). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 354,99	R\$ 4.259,88
09	Serviço de instalação e configuração de mesa controladora, compatível com o item 7 (sete), com as seguintes características técnicas mínimas: - Joystick: 3 eixos, velocidade variável com zoom; - Display LCD: 75,2 x 33,85 mm; - Portas: RJ45, RS232, RS485 e USB; - Alimentação: 12VDC; - A instalação deverá ser realizada de forma completa (incluindo cabos e fios), para a perfeita interligação e operação entre a mesa controladora e o(s) DVR(s). Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	01	serviço	R\$ 20,00	R\$ 20,00
10	Serviço de comodato de mesa controladora, concernente ao item 09 (nove). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 180,00	R\$ 2.160,00
11	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 16 (dezesseis) canais de vídeo: - Gravação analógica até 960H (960 x 480); - Gravação IP até 1080p (1920 x 1080); - Capacidade para 1 (um) HD SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir acesso Web; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado IP e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI, uma saída VGA e uma saída de vídeo composto; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1.920 x 1.080 pixels; - Entrada de áudio (RCA): um canal; - Detecção de movimento: 330 (22x15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade	8	serviço	R\$ 18,00	R\$ 144,00



configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme. - Reprodução: Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup - Backup (modo): pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Formato do arquivo: DAV e .AVI; - Deve possuir assistente de backup; - Interface de rede: RJ45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, Filtro IP, Info Rede, SNMP, IPv4 e IPv6; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 01, 03, 05, 07 e 09; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 01, 03, 05, 07 e 09; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do



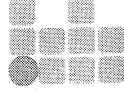
	conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos no neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
12	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 11 (onze). Serviço mensal.	96	serviço	R\$ 194,99 R\$ 18.719,04
13	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 24 (vinte e quatro) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 720 FPS; - Taxa de gravação PAL: 600 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma	5	serviço	R\$ 20,00 R\$ 100,00



saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 01, 03, 05, 07 e 09; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 01, 03, 05, 07 e 09; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este



	requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos no neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
14	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 13 (treze). Serviço mensal.	60	serviço	R\$ 329,97	R\$ 19.798,20
15	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 32 (trinta e dois) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 960 FPS; - Taxa de gravação PAL: 800 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; -	3	serviço	R\$ 25,00	R\$ 75,00

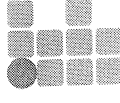


Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 01, 03, 05, 07 e 09; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 01, 03, 05, 07 e 09; -



	Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
16	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 15 (quinze). Serviço mensal.	36	serviço	R\$ 364,99	R\$ 13.139,64
17	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de TV/Monitor LCD 42", com conexão de vídeo compatível com os equipamentos descritos nos itens 11 (onze), 13 (treze) e	04	serviço	R\$ 12,00	R\$ 48,00

OK



	15 (quinze), contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Tamanho da tela: 42 polegadas; - Tecnologia LED LCD; - Formato da tela: 16:9; - Resolução: Full HD Resolução: 1920 x 1080 pixels; - Taxa de atualização: 120Hz; - HDMI: 3 (três); - Voltagem: Bivolt. Modelo/Marca de Referência: TV LG 43UJ6300 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
18	Serviço de comodato TV/Monitor, concernente ao item 17 (dezesete). Serviço mensal.	48	serviço	R\$ 164,99 R\$ 7.919,52
19	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de TV/Monitor LCD 32", com conexão de vídeo compatível com os equipamentos descritos nos itens 11 (onze), 13 (treze) e 15 (quinze), contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Tamanho da tela: 32 polegadas; - Tecnologia LCD; - Formato da tela: 16:9; - Resolução: 1366 x 768 pixels; - Formato da tela: 16:9; - Taxa de atualização: 60Hz; - HDM: 2 (duas); - Voltagem: Bivolt. Modelo/Marca de Referência: TV HD Samsung 32J4300 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	04	serviço	R\$ 12,00 R\$ 48,00
20	Serviço de comodato TV/Monitor, concernente ao item 19 (dezenove). Serviço mensal.	48	serviço	R\$ 149,98 R\$ 7.199,04
21	Serviço de instalação de nobreak contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Capacidade de energia de saída: 1.36 KWatts / 2.2 kVA; - Tensão nominal de saída: 115V; - Tensão nominal de entrada: 115V, 220V; - Frequência de entrada: 60 Hz; - Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136; - Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção (a prova de vazamento); -	05	serviço	R\$ 20,00 R\$ 100,00



	Alarme sonoro: Alarme distinto de pouca bateria; - Tomadas de saída: 8 (oito) padrão NBR 14136; - Deverá possuir filtro de linha interno; - Função TRUE RMS e autoteste; Modelo/Marca de Referência: APC Back-UPS 2200VA, 115V/220V ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
22	Serviço de comodato de nobreak, concernente ao item 21 (vinte e um). Serviço mensal.	60	serviço	R\$ 49,99	R\$ 2.999,40
23	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de rack 19" (24U) de piso, fechado, para acondicionar os equipamentos descritos nos itens 11 (onze), 13 (treze), 15 (quinze) e 21 (vinte e um), contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Estrutura soldada em aço 1,5mm de espessura; - Porta frontal embutida, armação em aço 1,5mm de espessura, com visor em fumê 2,0mm de espessura; - 4 (quatro) pés niveladores confeccionados em aço; - Laterais e Fundos removíveis 0,75mm de espessura com aletas de ventilação e fecho rápido; - Guia argolas soldadas internamente nas colunas traseiras para acomodação de cabos; - Pintura epóxi-pó texturizada; - Acompanhar acessórios (como bandejas, parafusos, organizadores de cabos, velcro, etc.), em quantidade necessária para a perfeita acomodação dos itens 11 (onze), 13 (treze), 15 (quinze) e 21 (vinte e um). Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	01	serviço	R\$ 12,00	R\$ 12,00
24	Serviço de comodato de rack 19" (24U) de piso, concernente ao item 23 (vinte e três). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 83,00	R\$ 996,00
25	Serviço de instalação de sensor infravermelho passivo.	250	serviço	R\$ 6,00	R\$ 1.500,00



26	Serviço de comodato de sensor infravermelho passivo, concernente ao item 25 (vinte e cinco). Serviço mensal.	3000	serviço	R\$ 11,49	R\$ 34.470,00
27	Serviço de instalação de central de monitoramento de eventos de alarme com teclado de ativação e desativação por senha digitada. Deve ser acompanhada de rádio transmissor adequado à emissão de eventos para monitoramento de alarmes 24 horas.	20	serviço	R\$ 6,00	R\$ 120,00
28	Serviço de comodato de central de monitoramento de eventos de alarme e rádio transmissor, concernente ao item 27 (vinte e sete). Serviço mensal.	240	serviço	R\$ 13,50	R\$ 3.240,00
29	Serviço de instalação de bateria eletrônica para alimentação de sistemas de alarme.	20	serviço	R\$ 6,00	R\$ 120,00
30	Serviço de comodato de bateria eletrônica, concernente ao item 29 (vinte e nove). Serviço mensal.	240	serviço	R\$ 9,98	R\$ 2.395,20
31	Serviço de instalação de sirene piezoelétrica.	35	serviço	R\$ 6,00	R\$ 210,00
32	Serviço de comodato de sirene piezoelétrica, concernente ao item 31 (trinta e um). Serviço mensal.	420	serviço	R\$ 2,99	R\$ 1.255,80
33	Serviço de instalação de cercamento elétrico, composto por cabeamento (fio) adequado para a finalidade. Sendo considerado para este serviço não somente a instalação do cabeamento, mas, também, todos os demais serviços e materiais necessários para seu perfeito funcionamento, como, por exemplo, a ligação do cabeamento à central de monitoramento (e sua configuração). Serviço mensurado por metro de cabeamento instalado.	3500	serviço	R\$ 2,99	R\$ 10.465,00
34	SERVIÇO CONTINUADO MENSAL, de monitoramento 24 horas e sistema de alarmes, contemplando minimamente: - Recepção de ativação, desativação, pânico e coação deste sistema condizente à(s) central (is) de monitoramento de eventos,	12	serviço	R\$ 3.500,00	R\$ 42.000,00



proporcionando cobertura total da área do campus; - Patrulhamento e vistorias (cinco diárias) com motoqueiros treinados e equipados com rádio transmissor, lanterna, arma de choque, cassete e colete a prova de balas.

TOTAL DO GRUPO R\$

R\$
209.720,52

MARCAS DOS EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS EM COMODATO
(Quando for o caso)

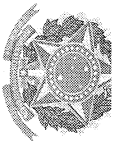
ITEM 01/02	INTELBRÁS	ITEM 17/18	LG
ITEM 03/04	INTELBRÁS	ITEM 19/20	SANSUNG
ITEM 05/06	INTELBRÁS	ITEM 21/22	NHS
ITEM 07/08	INTELBRÁS	ITEM 23/24	NAZDA
ITEM 09/10	INTELBRÁS	ITEM 25/26	DSC
ITEM 11/12	INTELBRÁS	ITEM 27/28	Intelbrás
ITEM 13/14	INTELBRÁS	ITEM 29/30	ALL POWER
ITEM 15/16	INTELBRÁS	ITEM 31/32	BRASIL

GRUPO 5 – SANTO ÂNGELO

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UN.	UN. (R\$)	TOTAL (R\$)
95	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 270mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD3130 B G2 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	30	serviço	R\$ 11,00	R\$ 330,00
96	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 95 (noventa e cinco). Serviço mensal.	30	serviço	R\$ 24,00	R\$ 8.640,00



97	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H x V): 1920 X 1080; - Linhas horizontais: 1920 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 320mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD 3230 B Full HD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	05	serviço	R\$ 16,00	R\$ 80,00
98	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 97 (noventa e sete). Serviço mensal.	60	serviço	R\$ 60,00	R\$ 3.600,00
99	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1928 H; - Linhas horizontais: 1928 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 50 (cinquenta) metros; - Aplicação: Interno/Externo; - Alimentação/Consumo: DC 12Vdc / 630mA; Modelo/Marca de Referência: câmera Intelbras VHD 5250 Z ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	10	serviço	R\$ 10,00	R\$100,00
100	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, concernente ao item 99. Serviço mensal.	120	serviço	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00
101	Serviço de instalação e configuração de câmera speed dome dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p)/600 TVL (analógico); - Zoom Óptico: 30 X; - Zoom Digital: 4 X - Baud rate: 1200, 2400, 4800	01	serviço	R\$ 14,00	R\$ 14,00



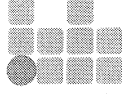
	e 9600; - Lente: f=4,5 mm (wide) a 135 mm (tele), F1.6 a F4.4; - Função PTZ auto-scan: 5 (cinco); - Função PTZ patrulha: 5 (cinco); - Função PTZ tour: 8 (oito), formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre presets de 5 a 255 segundos. - Alcance de rotação horizontal: 0° a 360° contínuo; - Alcance de rotação vertical: 2° a 90° (padrão de fábrica), -20° a 90°(configurável); Velocidade variável horizontal:0,1°/s a 550°/s; - Velocidade variável vertical 0,1°/s a 350°/s; - Deverá acompanhar suporte compatível para o modelo, bem como, caso necessário, acompanhar haste de tamanho adequado (com o intuito de atingir a melhor visada possível), para a fixação da câmera na parte superior de prédios ou postes. Modelo/Marca de Referência: Speed Dome Intelbras VHD 5130 SD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
102	Serviço de comodato de speed dome, concernente ao item 101 (cento e um). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 338,99 R\$ 4.067,88
103	Serviço de instalação e configuração de mesa controladora, compatível com o item 101, com as seguintes características técnicas mínimas: - Joystick: 3 eixos, velocidade variável com zoom; - Display LCD: 75,2 × 33,85 mm; - Portas: RJ45, RS232, RS485 e USB; - Alimentação: 12VDC; - A instalação deverá ser realizada de forma completa (incluindo cabos e fios), para a perfeita interligação e operação entre a mesa controladora e o(s) DVR(s). Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	01	serviço	R\$ 16,99 R\$ 16,99
104	Serviço de comodato de mesa controladora, concernente ao item 103 (cento e três). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 179,00 R\$ 2.148,00



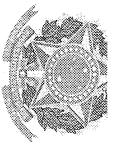
105	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 16 (dezesseis) canais de vídeo; - Gravação analógica até 960H (960 x 480); - Gravação IP até 1080p (1920 x 1080); - Capacidade para 1 (um) HD SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir acesso Web; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado IP e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI, uma saída VGA e uma saída de vídeo composto; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1.920 x 1.080 pixels; - Entrada de áudio (RCA): um canal; - Detecção de movimento: 330 (22x15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme. - Reprodução: Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup - Backup (modo): pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Formato do arquivo: DAV e .AVI; - Deve possuir assistente de backup; - Interface de rede: RJ45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, Filtro IP, Info Rede, SNMP, IPv4 e IPv6; - Operação remota: monitoramento,	04	serviço	R\$ 16,99	R\$ 67,96
-----	--	----	---------	-----------	-----------

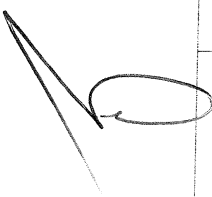


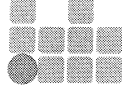
configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 95, 97, 99, 101 e 103; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 95, 97, 99, 101 e 103; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos							
---	--	--	--	--	--	--	--



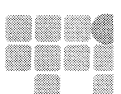
	descontinuados.				
106	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 105 (cento e cinco). Serviço mensal.	48	serviço	R\$ 200,00	R\$ 9.600,00
107	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 24 (vinte e quatro) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 720 FPS; - Taxa de gravação PAL: 600 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV: quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download	02	serviço	R\$ 20,00	R\$ 40,00



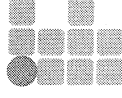
	por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 95, 97, 99, 101 e 103; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 95, 97, 99, 101 e 103; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos no neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de			 Ne
--	--	--	--	--



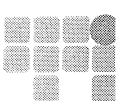
	um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
108	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 107 (cento e sete). Serviço mensal.	24	serviço	R\$ 320,00	R\$ 7.680,00
109	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 32 (trinta e dois) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 960 FPS; - Taxa de gravação PAL: 800 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta,	01	serviço	R\$ 22,99	R\$ 22,99



próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relê; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 95, 97, 99, 101 e 103; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 95, 97, 99, 101 e 103; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término contrato, antes de retirar o			
--	--	--	--



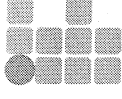
	equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
110	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 109 (cento e nove). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 340,00 R\$ 4.080,00
111	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de TV/Monitor LCD 42", com conexão de vídeo compatível com os equipamentos descritos nos itens 105, 107 e 109, contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Tamanho da tela: 42 polegadas; - Tecnologia LED LCD; - Formato da tela: 16:9; - Resolução: Full HD Resolução 1920 x 1080 pixels; - Taxa de atualização: 120Hz; - HDMI: 3 (três); - Voltagem: Bivolt. Modelo/Marca de Referência: TV LG 43UJ6300 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	01	serviço	R\$ 11,00 R\$ 11,00
112	Serviço de comodato TV/Monitor, concernente ao item 111 (cento e onze). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 164,00 R\$ 1.968,00
113	Serviço de instalação de sensor infravermelho passivo.	220	serviço	R\$ 6,00 R\$ 1.320,00
114	Serviço de comodato de sensor infravermelho passivo, concernente ao item 113 (cento e treze). Serviço mensal.	2640	serviço	R\$ 11,49 R\$ 30.333,60
115	Serviço de instalação de central de monitoramento de eventos de alarme com	14	serviço	R\$ 6,00 R\$ 84,00



	teclado de ativação e desativação por senha digitada. Deve ser acompanhada de rádio transmissor adequado à emissão de eventos para monitoramento de alarmes 24 horas.				
116	Serviço de comodato de central de monitoramento de eventos de alarme e rádio transmissor, concernente ao item 115 (cento e quinze). Serviço mensal.	168	serviço	R\$ 12,98	R\$ 2.180,64
117	Serviço de instalação de bateria eletrônica para alimentação de sistemas de alarme.	14	serviço	R\$ 6,00	R\$ 84,00
118	Serviço de comodato de bateria eletrônica, concernente ao item 117 (cento e dezessete). Serviço mensal.	168	serviço	R\$ 12,48	R\$ 2.096,64
119	Serviço de instalação de sirene piezoelétrica.	14	serviço	R\$ 5,00	R\$ 70,00
120	Serviço de comodato de sirene piezoelétrica, concernente ao item 119 (cento e dezenove). Serviço mensal.	168	serviço	R\$ 3,98	R\$ 668,64
121	SERVIÇO CONTINUADO MENSAL, de monitoramento 24 horas e sistema de alarmes, contemplando minimamente: - Recepção de ativação, desativação, pânico e coação deste sistema condizente à(s) central (is) de monitoramento de eventos, proporcionando cobertura total da área do campus; - Patrulhamento e vistorias (cinco diárias) com motoqueiros treinados e equipados com rádio transmissor, lanterna, arma de choque, cassete e colete a prova de balas.	12	serviço	R\$ 3.899,99	R\$ 46.799,88
TOTAL DO GRUPO R\$					R\$ 132.344,22

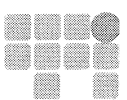
MARCAS DOS EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS EM COMODATO
(Quando for o caso)

ITEM 95/96	Intelbrás	ITEM 109/110	Intelbrás
ITEM 97/98	INTELBRÁS	ITEM 111/112	LG
ITEM 99/100	INTELBRÁS	ITEM 113/114	DSC
ITEM 101/102	INTELBRÁS	ITEM 115/116	INTELBRÁS
ITEM 103/104	INTELBRÁS	ITEM 117/118	ALL POWER



ITEM 105/106 INTELBRÁS	ITEM 119/120	BRASIL
ITEM 107/108 INTELBRÁS		

GRUPO 6 – URUGUAIANA					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UN.	UN. (R\$)	TOTAL (R\$)
122	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 270mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD3130 B G2 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	30	serviço	R\$ 11,99	R\$ 359,70
123	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 122 (cento e vinte e dois). Serviço mensal.	360	serviço	R\$ 44,98	R\$ 16.192,80
124	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H x V): 1920 X 1080; - Linhas horizontais: 1920 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 320mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD 3230 B Full HD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	5	serviço	R\$ 20,00	R\$ 100,00
125	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 124 (cento e vinte e quatro). Serviço mensal.	60	serviço	R\$ 65,00	R\$ 3.900,00



126	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1928 X 1088; - Linhas horizontais: 1928 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 50 (cinquenta) metros; - Aplicação: Interno/Externo; - Alimentação/Consumo: DC 12Vdc / 630mA; Modelo/Marca de Referência: câmera Intelbras VHD 5250 Z ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	5	serviço	R\$ 12,00	R\$ 60,00
127	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, concernente ao item 126 (cento e vinte e seis). Serviço mensal.	60	serviço	R\$ 34,98	R\$ 2.098,80
128	Serviço de instalação e configuração de câmera speed dome dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p)/600 TVL (analógico); - Zoom Óptico: 30 X; - Zoom Digital: 4 X - Baud rate: 1200, 2400, 4800 e 9600; - Lente: f=4,5 mm (wide) a 135 mm (tele), F1.6 a F4.4; - Função PTZ auto-scan: 5 (cinco); - Função PTZ patrulha: 5 (cinco); - Função PTZ tour: 8 (oito), formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre presets de 5 a 255 segundos. - Alcance de rotação horizontal: 0° a 360° contínuo; - Alcance de rotação vertical: 2° a 90° (padrão de fábrica), -20° a 90°(configurável); Velocidade variável horizontal:0,1°/s a 550°/s; - Velocidade variável vertical 0,1°/s a 350°/s; - Deverá acompanhar suporte compatível para o modelo, bem como, caso necessário, acompanhar haste de tamanho adequado (com o intuito de atingir a melhor visada possível), para a fixação da câmera na parte superior de prédios ou postes. Modelo/Marca de Referência: Speed Dome Intelbras VHD 5130 SD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante.	3	serviço	R\$ 14,99	R\$ 44,97

CM



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja



INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA

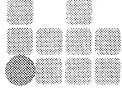
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br

	Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
129	Serviço de comodato de speed dome, concernente ao item 128 (cento e vinte e oito). Serviço mensal.	36	serviço	R\$ 345,00	R\$ 12.420,00

CR



130	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 16 (dezesseis) canais de vídeo; - Gravação analógica até 960H (960 x 480); - Gravação IP até 1080p (1920 x 1080); - Capacidade para 1 (um) HD SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir acesso Web; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado IP e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI, uma saída VGA e uma saída de vídeo composto; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1.920 x 1.080 pixels; - Entrada de áudio (RCA): um canal; - Detecção de movimento: 330 (22x15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrecrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme. - Reprodução: Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup - Backup (modo): pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Formato do arquivo: DAV e .AVI; - Deve possuir assistente de backup; - Interface de rede: RJ45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, Filtro IP, Info Rede, SNMP, IPv4 e IPv6; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos <th>2</th> <th>serviço</th> <th>R\$ 17,00</th> <th>R\$ 34,00</th>	2	serviço	R\$ 17,00	R\$ 34,00
-----	---	---	---------	-----------	-----------

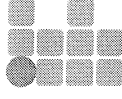


	gravados, informações sobre registros; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 122, 124, 126 e 128; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 122, 124, 126 e 128; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos no neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
131	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder),	24	serviço	R\$ 194,00	R\$ 4.656,00

9



	concernente ao item 130 (cento e trinta). Serviço mensal.			
132	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 24 (vinte e quatro) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 720 FPS; - Taxa de gravação PAL: 600 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total	3	serviço	R\$ 20,00 R\$ 60,00



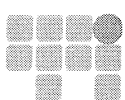
	do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 122, 124, 126 e 128; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 122, 124, 126 e 128; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos no neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
--	---	--	--	--



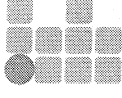
133	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 132 (cento e trinta e dois). Serviço mensal.	36	serviço	R\$ 300,00	R\$ 10.800,00
134	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 32 (trinta e dois) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 960 FPS; - Taxa de gravação PAL: 800 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS,	2	serviço	R\$ 25,00	R\$ 50,00



	PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 122, 124, 126 e 128; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 122, 124, 126 e 128; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante.		
--	---	--	--



	Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
135	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 134 (cento e trinta e quatro). Serviço mensal.	24	serviço	R\$ 355,00	R\$ 8.520,00



	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de TV/Monitor LCD 32", com conexão de vídeo compatível com os equipamentos descritos nos itens 11 (onze), 13 (treze) e 15 (quinze), contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Tamanho da tela: 32 polegadas; - Tecnologia LCD; - Formato da tela: 16:9; - Resolução: 1366 x 768 pixels; - Formato da tela: 16:9; - Taxa de atualização: 60Hz; - HDM: 2 (duas); - Voltagem: Bivolt. Modelo/Marca de Referência: TV HD Samsung 32J4300 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
136		1	serviço	R\$ 12,00	R\$ 12,00
137	Serviço de comodato TV/Monitor, concernente ao item 136 (cento e trinta e seis). Serviço mensal.			R\$	
138	Serviço de instalação de sensor infravermelho passivo.	12	serviço	164,00	R\$ 1.973,88
	Serviço de comodato de sensor infravermelho passivo, concernente ao item 138 (cento e trinta e oito) Serviço mensal.	80	serviço	R\$ 5,99	R\$ 479,20
139		960	serviço	R\$ 11,00	R\$ 10.560,00
140	Serviço de instalação de central de monitoramento de eventos de alarme com teclado de ativação e desativação por senha digitada. Deve ser acompanhada de rádio transmissor adequado à emissão de eventos para monitoramento de alarmes 24 horas.	6	serviço	R\$ 6,00	R\$ 36,00
141	Serviço de comodato de central de monitoramento de eventos de alarme e rádio transmissor, concernente ao item 140 (cento e quarenta). Serviço mensal.	72	serviço	R\$ 13,49	R\$ 971,28
142	Serviço de instalação de bateria eletrônica para alimentação de sistemas de alarme.	6	serviço	R\$ 6,00	R\$ 36,00
143	Serviço de comodato de bateria eletrônica, concernente ao item 142 (cento e quarenta e dois). Serviço mensal.	72	serviço	R\$ 10,00	R\$ 720,00
144	Serviço de instalação de sirene piezoelétrica.	20	serviço	R\$ 6,00	R\$ 120,00
145	Serviço de comodato de sirene piezoelétrica, concernente ao item 144 (cento e quarenta e quatro). Serviço mensal.	240	serviço	R\$ 4,90	R\$ 1.176,00



SERVIÇO CONTINUADO MENSAL, de monitoramento 24 horas e sistema de alarmes, contemplando minimamente: - Recepção de ativação, desativação, pânico e coação deste sistema condizente à(s) central (is) de monitoramento de eventos, proporcionando cobertura total da área do campus; - Patrulhamento e vistorias (cinco diárias) com motoqueiros treinados e equipados com rádio transmissor, lanterna, arma de choque, cassete e colete a prova de balas.					
146		12	serviço	R\$ 3.750,00	R\$ 45.000,00
TOTAL DO GRUPO R\$					R\$ 120.380,63
MARCAS DOS EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS EM COMODATO (Quando for o caso)					
I ITEM 122/123	INTELBRÁS	ITEM 134/135	INTELBRÁS		
I ITEM 124/125	INTELBRÁS	ITEM 136/137	LG		
I ITEM 126/127	INTELBRÁS	ITEM 138/139	DSC		
I ITEM 128/129	INTELBRÁS	ITEM 140/141	INTELBRÁS		
I ITEM 130/131	INTELBRÁS	ITEM 142/143	ALL POWER		
I ITEM 132/133	INTELBRÁS	ITEM 144/145	BRASIL		

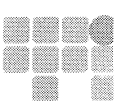
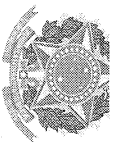
GRUPO 7 – JAGUARI

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UN.	UN.(R\$)	TOTAL (R\$)
147	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H x V): 1920 X 1080; - Linhas horizontais: 1920 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 30 (trinta) metros; - Leds infravermelhos: 24 (vinte e quatro); - Alimentação de 12Vdc / 320mA; Modelo/Marca de referência: câmera infravermelho HDCVI Intelbras VHD 3230 B Full HD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	32	serviço	R\$ 11,99	R\$ 383,68
148	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI, concernente ao item 147 (cento e quarenta e sete). Serviço mensal.	384	serviço	R\$ 19,99	R\$ 7.676,16

CM



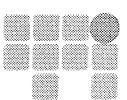
	Serviço de instalação e configuração de câmera speed dome dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1280 X 720; - Linhas horizontais: 1280 H; - Resolução real: HD (720p)/600 TVL (analogico); - Zoom Óptico: 30 X; - Zoom Digital: 4 X - Baud rate: 1200, 2400, 4800 e 9600; - Lente: f=4,5 mm (wide) a 135 mm (tele), F1.6 a F4.4; - Função PTZ auto-scan: 5 (cinco); - Função PTZ patrulha: 5 (cinco); - Função PTZ tour: 8 (oito), formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre presets de 5 a 255 segundos. - Alcance de rotação horizontal: 0° a 360° contínuo; - Alcance de rotação vertical: 2° a 90° (padrão de fábrica), -20° a 90°(configurável); Velocidade variável horizontal:0,1°/s a 550°/s; - Velocidade variável vertical 0,1°/s a 350°/s; - Deverá acompanhar suporte compatível para o modelo, bem como, caso necessário, acompanhar haste de tamanho adequado (com o intuito de atingir a melhor visada possível), para a fixação da câmera na parte superior de prédios ou postes. Modelo/Marca de Referência: Speed Dome Intelbras VHD 5130 SD ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	2	serviço	R\$ 15,00	R\$ 30,00
149	Serviço de comodato de speed dome, concernente ao item 149 (cento e quarenta e nove reais). Serviço mensal.			R\$	
150	Serviço de instalação e configuração de mesa controladora, compatível com o item 149, com as seguintes características técnicas mínimas: - Joystick: 3 eixos, velocidade variável com zoom; - Display LCD: 75,2 × 33,85 mm; - Portas: RJ45, RS232, RS485 e USB; - Alimentação: 12VDC; - A instalação deverá ser realizada de forma completa (incluindo cabos e fios), para a perfeita interligação e operação entre a mesa controladora e o(s) DVR(s). Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	24	serviço	319,99	R\$ 7.679,76
151		1	serviço	R\$ 15,00	R\$ 15,00



	Serviço de comodato de mesa controladora, concernente ao item 151 (cento e cinquenta e um). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 178.00	R\$ 2.136,00
152					
153	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 32 (trinta e dois) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 960 FPS; - Taxa de gravação PAL: 800 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores): uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação	7	serviço	R\$ 23.00	R\$ 161.00

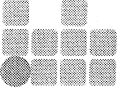
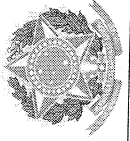


	remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 147, 149 e 151; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 147, 149 e 151; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos			
--	--	--	--	--



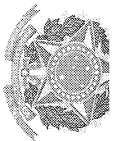
	descontinuados.				
154	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 153 (cento e cinquenta e três). Serviço mensal.	84	serviço	R\$ 329,00	R\$ 27.636,00

car



155	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de TV/Monitor LCD 42", com conexão de vídeo compatível com os equipamentos descritos no item 153, contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Tamanho da tela: 42 polegadas; - Tecnologia LED LCD; - Formato da tela: 16:9; - Resolução: Full HD Resolução 1920 x 1080 pixels; - Taxa de atualização: 120Hz; - HDMI: 3 (três); - Voltagem: Bivolt. Modelo/Marca de Referência: TV LG 43UJ6300 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	2	serviço	R\$ 12,00	R\$ 24,00
156	Serviço de comodato TV/Monitor, concernente ao item 155 (cento e cinquenta e cinco). Serviço mensal.	24	serviço	R\$ 148,00	R\$ 3.552,00
157	Serviço de instalação de nobreak contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Capacidade de energia de saída: 1.36 KWatts / 2.2 kVA; - Tensão nominal de saída: 115V; - Tensão nominal de entrada: 115V, 220V; - Frequência de entrada: 60 Hz; - Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136; - Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção (a prova de vazamento); - Alarme sonoro: Alarme distinto de pouca bateria; - Tomadas de saída: 8 (oito) padrão NBR 14136; - Deverá possuir filtro de linha interno; - Função TRUE RMS e autoteste; Modelo/Marca de Referência: APC Back-UPS 2200VA, 115V/220V ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	7	serviço	R\$ 15,00	R\$ 105,00
158	Serviço de comodato de nobreak, concernente ao item 157 (cento e cinquenta e sete). Serviço mensal.	84	serviço	R\$ 85,00	R\$ 7.140,00

CR



	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de rack 19" (24U) de piso, fechado, para acondicionar os equipamentos descritos nos itens 153 e 157, contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Estrutura soldada em aço 1,5mm de espessura; - Porta frontal embutida, armação em aço 1,5mm de espessura, com visor em funil 2,0mm de espessura; - 4 (quatro) pés niveladores confeccionados em aço; - Laterais e Fundos removíveis 0,75mm de espessura com aletas de ventilação e fecho rápido; - Guia argolas soldadas internamente nas colunas traseiras para acomodação de cabos; - Pintura epóxi-pó texturizada; - Acompanhar acessórios (como bandejas, parafusos, organizadores de cabos, velcro, etc.), em quantidade necessária para a perfeita acomodação dos itens 153 e 157. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.				
159		7	serviço	R\$ 11,90	R\$ 83,30
160	Serviço de comodato de rack 19" (24U) de piso, concenente ao item 159 (cento e cinquenta e nove). Serviço mensal.	84	serviço	R\$ 44,00	R\$ 3.696,00
TOTAL DO GRUPO					R\$ 60.317,90
MARCAS DOS EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS EM COMODATO (Quando for o caso)					
ITEM 147/148	INTELBRÁS				
ITEM 149/150	INTELBRÁS				
ITEM 151/152	INTELBRÁS				
ITEM 153/154	INTELBRÁS				
ITEM 155/156	LG				
ITEM 157/158	NHS				
ITEM 159/160	NAZDA				



GRUPO 8 – SANTIAGO					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UN.	UN. (R\$)	TOTAL (R\$)
161	Serviço de instalação e configuração de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, dispondo das seguintes características técnicas mínimas: - Pixels efetivos (H X V): 1928 X 1088; - Linhas horizontais: 1928 H; - Resolução real: Full HD (1080p); - Alcance IR: 50 (cinquenta) metros; - Aplicação: Interno/Externo; - Alimentação/Consumo: DC 12Vdc / 630mA; Modelo/Marca de Referência: câmera Intelbras VHD 5250 Z ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	6	serviço	R\$ 12,00	R\$ 72,00
162	Serviço de comodato de câmera infravermelho HDCVI/Analógico, concernente ao item 161 (cento e sessenta e um) Serviço mensal.	72	serviço	R\$ 53,00	R\$ 3.816,00

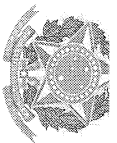
CR



163	Serviço de instalação e configuração, de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), com as seguintes características mínimas: - 32 (trinta e dois) canais de vídeo; - Taxa de gravação NTSC: 960 FPS; - Taxa de gravação PAL: 800 FPS; - Capacidade para 2 (dois) HDs SATA; - Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente; - Possuir software de gerenciamento; - Dispor de edição de áudio e vídeo; - Funções do sistema: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto; - Dispositivo de controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado e rede; - Saída de vídeo (monitores); uma saída HDMI 1.3, uma saída VGA, um canal vídeo composto, uma saída SPOT; - Padrões de vídeo: PAL e NTSC; - Resolução de saída de vídeo: até 1920 X 1080 pixels; - Entrada de áudio BNC, 200-2800 mV; quatro canais; - Detecção de movimento: 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal; - Modo de gravação: manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; - Tipo de stream: regular e detecção de movimento; - Modo de buscar: hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento; - Reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória e seleção do arquivo para backup; - Backup: modo Pen drive (FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP; - Interface de rede: RJ45 (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet) em acordo com o padrão IEEE802.3z; - Funções: Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e filtro IP; - Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados,	1	serviço	R\$ 25,00	R\$ 25,00
-----	---	---	---------	-----------	-----------



	informações sobre registros, acionamento das saídas de relé; - Interface em português (Brasil); - Deverá ser totalmente compatível com os itens: 161; - Deverá ser instalado e configurado (a contratada deverá disponibilizar todos os cabos e fios necessários para o perfeito funcionamento), interligando os itens adquiridos, como: 161; - Capacidade de armazenar, minimamente, 30 (trinta) dias (de forma ininterrupta, em todos os canais) de vídeo na melhor taxa de gravação do equipamento; - HD utilizado deverá ser específico para CFTV, por exemplo, HDs WD Purple. Este requisito deverá ser constatado no momento da instalação do equipamento, por um representante da contratante; - Deverá ser disponibilizado software client (instalado e configurado), em microcomputadores de acordo com a necessidade da contratante; - Repasse do conhecimento de completa utilização/manuseio do equipamento (e do software client) à equipe técnica do campus (e utilizadores do software); - A contratada deverá disponibilizar suporte técnico via telefone, e-mail, chat e, na forma presencial (no campus); - Para suporte presencial, o representante técnico deverá estar presente no campus até 8h (considerando dias úteis) após a abertura do chamado (solicitação); - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser entregues à contratante; - Com o término do contrato, antes de retirar o equipamento do local, todos os vídeos contidos neste, deverão ser apagados/sobrescritos na presença de um representante da contratante; - Em hipótese alguma, o representante da contratada permanecerá nas dependências da contratante, sem estar acompanhado pelo representante desta. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
164	Serviço de comodato de gravador digital de vídeo (DVR - Digital Video Recorder), concernente ao item 163 (cento e sessenta	12	serviço	R\$ 365,00 R\$ 4.380,00



	e três). Serviço mensal.				
	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de TV/Monitor LCD 42", com conexão de vídeo compatível com os equipamentos descritos no item 163, contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Tamanho da tela: 42 polegadas; - Tecnologia LED LCD; - Formato da tela: 16:9; - Resolução: Full HD Resolução 1920 x 1080 pixels; - Taxa de atualização: 120Hz; - HDMI: 3 (três); - Voltagem: Bivolt. Modelo/Marca de Referência: TV LG 43UJ6300 ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	1	serviço	R\$ 12,00	R\$ 12,00
165	Serviço de comodato TV/Monitor, concernente ao item 165 (cento e sessenta e cinco). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 165,00	R\$ 1.980,00
166	Serviço de instalação de nobreak contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Capacidade de energia de saída: 1.36 KWatts / 2.2 kVA; - Tensão nominal de saída: 115V; - Tensão nominal de entrada: 115V, 220V; - Frequência de entrada: 60 Hz; - Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136; - Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Ácido livre de manutenção (a prova de vazamento); - Alarme sonoro: Alarme distinto de pouca bateria; - Tomadas de saída: 8 (oito) padrão NBR 14136; - Deverá possuir filtro de linha interno; - Função TRUE RMS e autoteste; Modelo/Marca de Referência: APC Back-UPS 2200VA, 115V/220V ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.	1	serviço	R\$ 15,00	R\$ 15,00
167	Serviço de comodato de nobreak, concernente ao item 167 (cento e sessenta e sete). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 88,00	R\$ 1.056,00



	Serviço de instalação e configuração, por sistema de comodato, de rack 19" (24U) de piso, fechado, para acondicionar os equipamentos descritos nos itens 163 e 167, contendo as seguintes características técnicas mínimas: - Estrutura soldada em aço 1,5mm de espessura; - Porta frontal embutida, armação em aço 1,5mm de espessura, com visor em fumê 2,0mm de espessura; - 4 (quatro) pés niveladores confeccionados em aço; - Laterais e Fundos removíveis 0,75mm de espessura com aletas de ventilação e fecho rápido; - Guia argolas soldadas internamente nas colunas traseiras para acomodação de cabos; - Pintura epóxi-pó texturizada; - Acompanhar acessórios (como bandejas, parafusos, organizadores de cabos, velcro, etc.), em quantidade necessária para a perfeita acomodação dos itens 163 e 167. Obs.: Deverá ser fornecido o último modelo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos descontinuados.			
169		1	serviço	R\$ 12,00 R\$ 12,00
170	Serviço de comodato de rack 19" (24U) de piso, concernente ao item 169 (cento e sessenta e nove). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 78,00 R\$ 936,00
171	Serviço de instalação de sensor infravermelho passivo.	20	serviço	R\$ 6,00 R\$ 120,00
172	Serviço de comodato de sensor infravermelho passivo, concernente ao item 171 (cento e setenta e um). Serviço mensal.	240	serviço	R\$ 11,50 R\$ 2.760,00
173	Serviço de instalação de central de monitoramento de eventos de alarme com teclado de ativação e desativação por senha digitada. Deve ser acompanhada de rádio transmissor adequado à emissão de eventos para monitoramento de alarmes 24 horas.	1	serviço	R\$ 6,00 R\$ 6,00
174	Serviço de comodato de central de monitoramento de eventos de alarme e rádio transmissor, concernente ao item 173 (cento e setenta e três). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 13,50 R\$ 162,00
175	Serviço de instalação de bateria eletrônica para alimentação de sistemas de alarme.	1	serviço	R\$ 6,00 R\$ 6,00
176	Serviço de comodato de bateria eletrônica, concernente ao item 175 (cento e setenta e cinco). Serviço mensal.	12	serviço	R\$ 13,50 R\$ 162,00
177	Serviço de instalação de sirene	2	serviço	R\$ 6,00 R\$ 12,00



	piezoelétrica.				
178	Serviço de comodato de sirene piezoelétrica, concernente ao item 177 (cento e setenta e sete). Serviço mensal.	24	serviço	R\$ 5,00	R\$ 120,00
TOTAL DO GRUPO R\$					R\$ 15.652,00

MARCAS DOS EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS EM COMODATO
(Quando for o caso)

ITEM 161/162	INTELBRÁS
ITEM 163/164	INTELBRÁS
ITEM 165/166	LG
ITEM 167/168	NHS
ITEM 169/170	NAZDA
ITEM 171/172	DSC
ITEM 173/174	INTELBRÁS
ITEM 175/176	ALL POWER
ITEM 177/178	BRASIL

4. VALIDADE DA ATA

4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

5. REVISÃO E CANCELAMENTO

5.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantagemidade dos preços registrados nesta Ata.

5.2. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

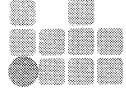
5.3. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

5.4.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja



Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br

5.4.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.5. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.6. O registro do fornecedor será cancelado quando:

- 5.6.1.** descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 5.6.2.** não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 5.6.3.** não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 5.6.4.** sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

5.7. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.6.1, 5.6.2 e 5.6.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.8. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- 5.8.1.** por razão de interesse público; ou
- 5.8.2.** a pedido do fornecedor.

6. CONDIÇÕES GERAIS

6.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

6.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas parte.

São Borja, 19 de setembro de 2018.



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja

Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s)
fornecedor(es) registrado(s)

Carla Tatiana Zappi

Carla Tatiana Zappi
Diretora Geral
IFFar - Campus São Borja
Portaria nº 1.862/2016

ROTA Sistemas de Segurança

CNPJ: 06.940.091/0001-57
Rua Eng. Manoel Luiz Fagundes, 2085