APÊNDICE I DO TERMO DE REFERÊNCIA

LICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS

RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA

Endereços de entrega:

SA - Instituto Federal Farroupilha – Campus Santo Augusto: Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto/RS
SAN - Instituto Federal Farroupilha – Campus Santo Angelo: RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 – Santo Angelo/RS
URG - Instituto Federal Farroupilha – Campus Uruguaiana: Rua Monteiro Lobato, 4442. Bairro Cabo Luís Quevedo. CEP: 97503-748 - Uruguaiana/RS

										Locais de Entrega		
	ITEM DO EDITAL	BENEFÍCIOS DO DECRETO 8.538/2015	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA	SA	SAN	URG
GRUPO 1	1	AMPLA CONCORRÊNCIA	635684	**Gravador de Vídeo NVR 32 Canais.** Os gravadores de vídeo (cada uma das unidades) deverão possuir no MÍNIMO as seguintes especificações: Canais de Gravação IP: 32 canais; Saídas de vídeo: 1 VGA e 1 HDMI; Visualização simultânea: 36 telas; Zoom: Suporte a Zoom Digital; Resolução de Gravação: 4 MP; Taxa de Frames Gravação: 30 FPS; Configurações de Gravação: Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo e Alarme. (Todos Configurados por Agenda); Função de Reconhecimento Facial; Função de Reconhecimento de Placas Veiculares; Conexão de Rede: 2 portas RJ45 Gigabit; Throughput de Rede: (sem inteligência artificial): 256 Mbps; Disco Rígido Instalado: 8 HDs Sata (Linha Purple/ Western Digital ou similar/superior), com 8 TB cada; o Por Similar entende-se: HD com carga de trabalho nominal igual ou superior a 180 TB/ano, 300 ciclos de carga e descarga, cache de 128MB; Software de monitoramento e visualização simultânea com licença completa, sem limitações e vitalícia inclusive para eventuais atualizações. **Marca/Modelo Referência: Intelbras iNVD7032. Software referência: Intelbras Sim Next**	UNIDADE	12		11.945,33	R$ 143.343,96	4	4	4
	2		473587	**Gravador de Vídeo NVR 16 Canais.** Os gravadores de vídeo (cada uma das unidades) deverão possuir no MÍNIMO as seguintes especificações: Canais de Gravação IP: 16 canais; Saídas de vídeo: 1 VGA e 1 HDMI; Visualização simultânea: até 16 telas; Zoom: Suporte a Zoom Digital; Resolução de Gravação: até 16 MP; Taxa de Frames Gravação: 30 FPS; Configurações de Gravação: Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo, Alarme e Inteligência de Vídeo (Configuráveis por Agenda); Função de Reconhecimento Facial: Processamento de 1 canal pelo gravador ou recebimento de metadados de até 8 canais de câmeras com IA; Função de Reconhecimento de Placas Veiculares: Suporte para recebimento de metadados de leitura de placas (LPR) via câmera em até 10 canais; Conexão de Rede: 1 porta RJ45 Gigabit e 16 portas PoE (Power over Ethernet) integradas; Throughput de Rede (sem inteligência artificial): 256 Mbps; Disco Rígido instalado: 2 HDs Sata (Linha Purple/ Western Digital ou similar/superior) de 16 TB cada; por similar entende-se: HD com carga de trabalho nominal igual ou superior a 180 TB/ano, 300 ciclos de carga e descarga, cache de 128MB; Software de monitoramento e visualização simultânea com licença completa, sem limitações e vitalícia inclusive para eventuais atualizações. **Marca/Modelo Referência: Intelbras iNVD 3016-P. Software referência: Intelbras Sim Next.**	UNIDADE	10		R$ 3.707,50	R$ 37.075,00	4	3	3

	3	CONCORRÊNCIA	635156	**Gravador de Vídeo NVR 8 Canais**. Os gravadores de vídeo (cada uma das unidades) deverão possuir no MÍNIMO as seguintes especificações: Canais de Gravação IP: 8 canais; Saídas de vídeo: 1 VGA e 1 HDMI; Visualização simultânea: até 9 telas; Zoom: Suporte a Zoom Digital; Resolução de Gravação: até 16 MP; Taxa de Frames Gravação: 30 FPS; Configurações de Gravação: Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo, Alarme e Inteligência de Vídeo (Configuráveis por Agenda); Função de Reconhecimento Facial: Processamento de 1 canal pelo gravador ou recebimento de metadados de até 8 canais de câmeras com IA; Função de Reconhecimento de Placas Veiculares: Suporte para recebimento de metadados de leitura de placas (LPR) via câmera em até 8 canais; Conexão de Rede: 1 porta RJ45 Gigabit e 8 portas PoE (Power over Ethernet) integradas; Throughput de Rede (sem inteligência artificial): 256 Mbps; Disco Rígido Instalado: 1 HD Sata (Linha Purple/ Western Digital ou similar/superior) de 16 TB; por similar entende-se: HD com carga de trabalho nominal igual ou superior a 180 TB/ano, 300 ciclos de carga e descarga, cache de 128MB; Software de monitoramento e visualização simultânea com licença completa, sem limitações e vitalícia inclusive para eventuais atualizações. **Marca/Modelo Referência: Intelbras iNVD 3008-P. Software referência: Intelbras Sim Next.**	UNIDADE	9		R$ 2.286,15	R$ 20.575,35	4	2	3
	4		636945	**Câmera de Vídeo Monitoramento.** As câmeras de vídeo deverão possuir no MÍNIMO as seguintes especificações: Alimentação Elétrica: POE 802.3af; Compatibilidade com NVR (Gravação em Rede); Com suporte a cartão de memória (Grava no cartão em caso de falha na rede); Resolução: 4 Megapixels Nativo com resolução de 2668 x 1520; Infravermelho: 30 metros; Inteligência Artificial: suporte a detecção de movimento, região de interesse e máscara de vídeo; Conexão de Rede: 1 porta 10/100 MBPS RJ45; Nível de Proteção: IP67; Material do Case: Metal; Tipo de Case: “Bullet”, fixação em parede); Abertura da Lente Mínima: 84/45 (horizontal/vertical) Sensibilidade 0,008Lux; Cartão de Memória Linha Purple 32 GB; Observação: **Veta-se a aplicação de câmeras analógicas, com resolução inferior a solicitada e sem infravermelho; Marca/Modelo Referência: Intelbras VIP 3430 B Sensibilidade 0,008Lux; Cartão de Memória Linha Purple 32 GB; Observação: Veta-se a aplicação de câmeras analógicas, com resolução inferior a solicitada e sem infravermelho; Marca/Modelo Referência: Intelbras VIP 3430 B**	UNIDADE	330		R$ 974,91	R$ 321.720,30	125	115	90

	5	AMPLA CONCORRÊNCIA	626881	**Switch gerenciável padrão rack 19”**, 48 portas Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, compatível com padrão Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab. O equipamento deverá possuir, no mínimo: - 48 portas RJ45 Gigabit Ethernet; - 4 portas SFP independentes para uplink em fibra óptica; - capacidade de comutação mínima de 100 Gbps; - taxa de encaminhamento compatível com portas Gigabit Ethernet em wire-speed; - tabela MAC mínima de 16 mil endereços; - suporte a VLAN IEEE 802.1Q; - suporte a QoS; - suporte a agregação de links (LACP); - suporte a espelhamento de portas; - suporte a STP/RSTP; - gerenciamento via interface web; - suporte a gerenciamento remoto seguro; - suporte a SNMP; - suporte a atualização de firmware; - suporte a IPv4; - LEDs indicadores de atividade e link; - fonte de alimentação interna compatível com tensão 100–240 V AC; - instalação em rack padrão 19”, acompanhando kit de fixação; - refrigeração interna compatível com operação contínua em ambiente corporativo. Garantia mínima de 12 meses. **Modelo de referencia biquiti Unifi GEN2 48P + 4SFP USW-48 I**	UNIDADE	55		R$ 3.861,00	R$ 212.355,00	30	5	20
	6	Exclusivo ME/EPP	623628	**Rack de Piso 40U**. Padrão: 19 polegadas; Dimensões minimas: 1882 mm de altura externa, largura externa de 600mm e profundidade externa de 770mm,; Abertura superior para cabos; Fechamentos Laterais/Traseiros; Porta Frontal com Chave; Com duas bandejas fixas 1U x 400mm (Marca/Modelo Referência: Intelbras BF1U 400); Com dois organizadores de cabos horizontal 1U x 40mm (Marca / Modelo Referência: Intelbras OCH1U 40); Kit Ventilação para rack com 2 ventiladores (Marca/Modelo Referência: Intelbras Intelbras KVR 2V); Com dois organizadores de cabos vertical 36U **(Marca/Modelo Referência: Intelbras OCV36). Marca/Modelo Referência: Intelbras RPD 3667**	UNIDADE	3		R$ 2.190,00	R$ 6.570,00	1	1	1
	7	Exclusivo ME/EPP	318896	parafusos; Tensão de Entrada: 220V; Fator de Potência Entrada: 0,98; Fator	UNIDADE	5		R$ 3.275,00	R$ 16.375,00	1	2	2
	8	Exclusivo ME/EPP	464695	Cat. 6/UTP; 24 posições; Conector Frontal: RJ45; Conector Traseiro IDC 4P;	UNIDADE	52		R$ 499,90	R$ 25.994,80	25	12	15

	9	AMPLA CONCORRÊNCIA	618777	**Switch de 24 portas 10/100/1000 (Com POE) + 2 portas 10/100/1000 + 2 portas SFP (mínimo). Com suporte para fixar em Rack 19" e as seguintes características:** **- Gerenciável** **- (24) Portas RJ-45 10/100/1000, com no mínimo 16 portas POE** **- (02) Portas (minimo) Ethernet SFP 1G (mínimo)** **- Capacidade de Switching 52 Gbps (minimo)** **- Método de Alimentação 100-240VAC/50-60 Hz, Entrada Universal** **- Faixa de Voltagem Suportada 100 a 240VAC** **- LEDs indicativos por porta** **- Certificações Anatel, CE, FCC, IC - Garantia de 12 meses e Gerenciamento por interface web, acessível por navegador, diretamente no equipamento ou por plataforma de gerenciamento centralizado** **Marca / Modelo Referência: Ubiquiti USW-24-POE**	UNIDADE	31		R$ 3.430,71	R$ 106.352,01	13	8	10
	10	Exclusivo ME/EPP	463273	**Rack de Parede 8U** com as seguinte características: - Tamanho: 8U; Padrão: 19 polegadas; - Base fixa soldada! - Estruturas confeccionadas em AÇO CARBONO - Permitir a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior. - Tampas laterais e traseiras totalmente removíveis através de parafusos internos. - Venezianas de ventilação laterais. - Fechamento superior preparado com perfuração para kit ventilação de 2 a 4 coolers. - Visor acrílico. - Chave de segurança. - Atende a norma DIN 41494 e IEC 297. - Pintura epóxi-pó texturizada. - Furação para fixação na parede (LINHA DE PAREDE). - Duas Bandejas Fixas 1Ux300mm Preta - Uma Régua 10A 6 Tomadas - Parafusos e Porcas Gaiola para fixação dos Acessórios **Marca/Modelo Referência: Intelbras MRD 857**.	UNIDADE	29		R$ 423,00	R$ 12.267,00	15	4	10

	11	AMPLA CONCORRÊNCIA	318896	**Nobreak tipo rack 2U ou 3U – 1200 VA (mínimo)**; Potência nominal: mínima de 1200 VA; Potência real: mínima de 500 W, com capacidade de pico de, no mínimo, 600 W; Bateria interna: mínimo de 2 (duas) baterias seladas do tipo VRLA, com capacidade individual mínima de 7 Ah; Tensão total das baterias: 24 V; Autonomia: mínima de 25 minutos, considerando carga compatível com a potência nominal do equipamento; Entradas: bivolt automático (120 V / 220 V); Saídas: mínimo de 8 (oito) tomadas padrão NBR 14136, com tensão de saída de 120 V; Estabilizador interno: integrado; Expansão de baterias: não obrigatória; Formato: gabinete padrão rack, com dimensões compatíveis para instalação em rack padrão 19"; Aplicação: adequado para alimentação de equipamentos de informática e rede, tais como microcomputadores, NVRs, switches e dispositivos similares; Vida útil das baterias: entre 2 e 5 anos, conforme condições de uso e ciclos de descarga; Garantia: mínima de 24 (vinte e quatro) meses para o equipamento e 12 (doze) meses para as baterias; **Modelo de referencia : NHS NOBREAK RACK COMPACT PLUS 1200**	UNIDADE	55		R$ 1.754,00	R$ 96.470,00	35	5	15
										R$ 999.098,42		