

PREGÃO ELETRÔNICO

TERMO DE REFERÊNCIA DA SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES 119/2025

1. Órgão demandante

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
Faculdade de Veterinária / Hospital de Clínicas Veterinárias
Coordenadora do Projeto: Anelise Bonilla Trindade Gerardi

2. Fiscalização do contrato e Comissão Técnica

2.1. São responsáveis pela fiscalização do contrato e integrantes da Comissão Técnica desta Seleção Pública:

Anelise Bonilla Trindade Gerardi
Coordenadora do Projeto

Cristiano Gomes
Médico Veterinário

Jonatan Ramires Carboneiro
Secretário

2.2. Para contato e esclarecimentos técnicos falar com Jonatan Carboneiro, fone: (51)3308-8049 ou e-mail: hcv_secretaria@ufrgs.br

Observação: Durante a fase de cadastramento das propostas, os interessados nesta Seleção Pública deverão encaminhar seus questionamentos, dúvidas e críticas ao edital para a FAURGS utilizando o e-mail: faurgs.licitacao@ufrgs.br.

3. Lotes de Aquisição (o que será comprado ou serviço a ser realizado, discriminado por grupo de produto/serviço).

LOTE 01

Item	Quantidade	Valor unitário máximo aceitável	Valor total máximo aceitável
01	1 Unidade	R\$ 4.100,00	R\$ 4.100,00
NVR 32 Canais. Capacidade: Suporte para até 32 câmeras IP. Resolução de Gravação: Suporte até 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p. Largura de Banda: Entrada mínima de 256 Mbps e saída mínima de 160 Mbps. Compressão de Vídeo: Suporte a H.265+, H.265, H.264+, H.264. Interface de Rede: 1 ou 2 interfaces Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptáveis. Armazenamento: Suporte para no mínimo 2 (idealmente 4) HDDs SATA, com capacidade de até 10TB por disco. Saídas de Vídeo: HDMI (com suporte a 4K) e VGA. Protocolos: Compatível com protocolo ONVIF (Profile S/G/T). Alimentação: 100~240V AC.			
02	1 Unidade	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
NVR 16 Canais. Capacidade: Suporte para até 16 câmeras IP. Largura de Banda: Entrada mínima de 160 Mbps. Compressão: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Armazenamento: Suporte para no mínimo 2 HDDs SATA. Saídas de Vídeo: HDMI (4K) e VGA. Protocolos: Compatível com protocolo ONVIF.			
03	16 Unidades	R\$ 650,00	R\$ 10.400,00
Câmeras IP Full HD Tecnologia Colorida 24h. Formato: Dome (para instalação em teto/parede interna). Resolução: 2 MP (Full HD). Tecnologia: Colorida 24h (Abertura F1.0). Proteção: IP66 ou IP67 Alimentação: PoE (802.3af).			
04	14 Unidades	R\$ 850,00	R\$ 11.900,00

Câmeras IP Full HD Externa Tecnologia Colorida 24h. Referência comercial: Tipo ColorVU/ Full Color Resolução: Mínima de 2 Megapixels (1920 x 1080) a 30fps. Sensor de Imagem: CMOS de varredura progressiva (mínimo 1/2.8"). Lente: Fixa de 2.8mm ou 3.6mm. Abertura: F1.0 (Super Abertura) para captação de luz superior. Iluminação: LED de luz branca visível (alcance mínimo 30m) para imagens coloridas em escuridão total (0 Lux). Proteção: IP67 (resistente a água e poeira). Recursos de Imagem: WDR Digital ou 120dB, BLC, 3D DNR. Alimentação: 12V DC e PoE (802.3af).			
05	13 Unidades	R\$ 450,00	R\$ 5.850,00
Câmeras Internas Full HD. Resolução: 2 MP (1920 x 1080). Visão Noturna: Infravermelho (IR) inteligente com alcance mínimo de 20m (imagem preto e branco no escuro). Lente: 2.8mm. Formato: Dome ou Bullet Alimentação: PoE (802.3af) e 12V DC. Compressão: H.265+.			
06	2 Unidades	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
HD 4 TB para CFTV. Capacidade: 4 Terabytes (TB). Aplicação: Projetado especificamente para operação 24/7 (Surveillance Grade/Purple/Skyhawk ou similar). Interface: SATA 6Gb/s. Cache: Mínimo de 64MB (preferencialmente 256MB). Carga de Trabalho: Projetado para suportar gravação contínua de múltiplos fluxos de câmera.			
07	5 Unidades	R\$ 1.050,00	R\$ 5.250,00
Câmeras Full HD c/Áudio. Resolução: 2 MP (Full HD). Áudio: Microfone embutido de alta fidelidade com transmissão de áudio via cabo de rede (Áudio sobre IP). Compressão de Áudio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/MP2L2/PCM/AAC. Visão Noturna: IR mínimo 30m ou Tecnologia Colorida. Proteção: IP67.			
08	1 Unidade	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
Microcomputador, com as seguintes configurações: Processador: Intel Core i5, 10ª geração ou superior, com no mínimo 4 núcleos e 8 threads, frequência base mínima de 2.9 GHz. Memória RAM: 16 GB DDR4 ou superior, expansível. Armazenamento: SSD com capacidade mínima de 512 GB. Placa-mãe: Compatível com o processador especificado, com no mínimo 4 portas USB (duas delas USB 3.0 ou superior). Placa de Rede: Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada. Vídeo: Integrado ou dedicado, compatível com resolução mínima Full HD. Gabinete: Padrão mini ou mid-tower, com ventilação adequada. Fonte: Potência adequada ao conjunto, com eficiência mínima 80 Plus. Sistema Operacional: Compatível com o parque tecnológico do órgão, podendo ser pré-instalado ou licenciado separadamente, conforme necessidade.			
09	2.800 Unidades	R\$ 3,50	R\$ 9.800,00
Cabo utp cat 5. Tipo: UTP (Unshielded Twisted Pair) Categoria 5e. Condutor: 100% Cobre Eletrolítico Bitola: 24 AWG. Capa: Material retardante a chama (CM ou CMR). Homologação: Certificado pela ANATEL.			

10	3 Unidades	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
Monitor 32 Polegadas com suporte. Tamanho: 32 polegadas. Tipo de Painel: LED ou IPS. Resolução: Mínimo Full HD (1920 × 1080), preferencialmente 2K (2560 × 1440). Conexões: HDMI (mínimo 1), DisplayPort (quando disponível). Brilho: Mínimo 250 cd/m². Contraste: Mínimo 1000:1.			
11	4 Unidades	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
Switch 16P PoE. Portas: 16 portas 10/100 Mbps com suporte a PoE/PoE+ (802.3af/at). Uplink: Mínimo de 1 porta (ideal 2) Gigabit (10/100/1000) ou SFP combo. Potência (Power Budget): Mínimo de 135W (ou dimensionar conforme a soma das câmeras). Capacidade de Switching: Mínima de 7.2 Gbps. Instalação: Rack 19" (acompanha abas de fixação). Switch 16P PoE.			
12	48 Unidades	R\$ 10,00	R\$ 480,00
Kit Conector RJ45.			
13	48 Unidades	R\$ 30,00	R\$ 1.440,00
Caixa de Conexão IP.			
14	3 Unidades	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
Rack 5u. Padrão: 19 polegadas. Altura Útil: 5U. Estrutura: Aço soldado, pintura eletrostática epóxi pó. Porta: Frontal com visor em acrílico ou vidro temperado e fechadura com chave. Laterais: Removíveis com ventilação. Fixação: Parede.			
15	1 Unidade	R\$ 850,00	R\$ 850,00
Rack 12u. Padrão: 19 polegadas. Altura Útil: 12U. Estrutura: Aço SAE 1010/1020, pintura eletrostática. Porta: Frontal com visor e chave. Profundidade: (Definir: 470mm, 570mm etc., conforme o tamanho do NVR). Fixação: Parede.			
16	1 Unidade	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
Nobreak 1200va. Potência: 1200VA (ou 1.2 kVA). Topologia: Interativo (Line Interactive). Forma de Onda: Senoidal ou Senoidal por aproximação (PWM). Entrada: Bivolt Automático. Saída: 115V ou 220V (especificar a tensão da região). Baterias: Internas (mínimo 2x 7Ah/12V) com conexão para bateria externa. Conexões: Mínimo 4 tomadas padrão NBR 14136.			
17	3 Unidades	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
Nobreak 700va. Potência: 700VA (ou 720VA). Topologia: Interativo. Entrada: Bivolt ou Monovolt (especificar). Bateria: Interna selada (1x 7Ah/12V). Conexões: Mínimo 4 tomadas padrão NBR 14136.			
18	1 Unidade	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
Material de Infraestrutura , incluindo todos os materiais necessários para realizar o serviço de instalação, tais como Eletrodutos, Canaletas, Conduletes, Curvas, Joelhos, Presilhas, Fixa Fios,			

Abraçadeiras, Caixas de Passagem, Tampas, Buchas, Parafusos, Porcas Gaiolas, Adaptadores, Conduítes pesados, PVCs 1 Polegada e PVCs ¾.			
19	300 Metros	R\$ 7,00	R\$ 2.100,00
Cabo cat 6. Conductor: 100% Cobre Eletrolítico (Vedar expressamente cabos CCA/Alumínio). Bitola: 23 AWG ou 24 AWG (fios mais grossos que o CAT 5e). Construção: 4 pares trançados com separador cruzado interno (spline/cross-filler) para redução de interferência (crosstalk). Revestimento: PVC retardante a chama (CM, CMR ou LSZH). Frequência: Operação testada até 250 MHz. Homologação: Certificado e homologado pela ANATEL.			
20	4 Unidades	R\$ 50,00	R\$ 200,00
Régua de Tomada. Número de tomadas: 8 (oito) saídas padrão brasileiro NBR 14136. Tensão: Bivolt (127/220V) ou conforme modelo disponível na linha Intelbras. Corrente máxima suportada: Mínimo 10 A. Potência máxima: Conforme especificação oficial do fabricante. Material: Corpo em material antichamas ou de alta resistência. Interruptor: Chave liga/desliga com proteção. Certificação: Produto certificado pelo INMETRO, conforme regulamentação vigente.			
21	1 Unidade	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00
Mão de obra de instalação dos itens 1 a 20.			
22	200 Horas	R\$ 250,00	R\$ 50.000,00
Mão de Obra para manutenção preventiva e corretiva.			
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL DO LOTE 01: R\$ 147.420,00			

Observação: A solução instalada deve ser capaz de armazenar as imagens pelo período de, no mínimo, 30 dias.

3.1 A proposta de preços deverá ser cadastrada considerando o valor global de cada lote, respeitando o valor máximo aceitável conforme o Termo de Referência. **Propostas cadastradas AO SISTEMA (Licitações-e) com valor superior ao valor máximo aceitável do Termo de Referência poderão ser desclassificadas.**

3.2 Deverão ser apresentados os respectivos números de registros na ANVISA/MAPA para todos os lotes.

4. Informações gerais para elaboração de Proposta e Contratação:

4.1. A empresa interessada nesta Seleção Pública deverá informar, no ato de cadastramento de sua proposta **NO SISTEMA (Licitações-e)**, a marca, modelo e material do produto ofertado, ou detalhamento do serviço prestado, **sob pena de desclassificação da etapa de lances.**

4.2 Na ocasião de cadastramento da proposta no **AO SISTEMA (Licitações-e) NÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA A EMPRESA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, com automático impedimento da participação na disputa e etapa de lances.**

4.3 A empresa arrematante deverá enviar a documentação POSTERIORMENTE ao pregão VIA E-MAIL, conforme solicitado pelo pregoeiro responsável ao final do certame.

4.4 O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências do Edital e às especificações técnicas neste previstas.

4.5 Todos os produtos desta contratação deverão ser entregues no local indicado abaixo:

Unidade/Setor/Departamento: Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Faculdade de Veterinária / Hospital de Clínicas Veterinárias / Secretaria
Endereço: Avenida Bento Gonçalves nº 9090, Bairro Agronomia, CEP 91540-000, Porto Alegre/RS.
Horário de entrega: 08h30 às 16h00
Responsável pelo recebimento dos produtos: Jonatan Carboneiro
Fone: 3308-8049, E-mail: hcv_secretaria@ufrgs.br.

4.6 **Prazo de entrega:** Os itens deverão ser entregues e instalados em até **45 dias** corridos, contando a partir autorização de compra mediante ordem de fornecimento. A execução do serviço de manutenção deverá ocorrer em até **1 dia útil** após a emissão da autorização de compra mediante ordem de fornecimento

4.7 **Prazo de garantia:** Os equipamentos deverão possuir no mínimo 1 ano de garantia.

4.8 Não conformidades com os produtos entregues serão de inteira responsabilidade do fornecedor, cabendo-lhe custear todas as despesas de remessa do novo produto em substituição ao produto rejeitado, isto no mesmo prazo de 5 dias úteis, a contar da comunicação do parecer técnico do projeto requisitante.

4.9 A critério da Comissão Técnica desta Seleção Pública, a empresa vencedora poderá ser diligenciada para fornecer **amostra** do produto ofertado para fins de aprovação definitiva de sua proposta comercial, sem qualquer custo adicional ao contrato, devendo providenciar a entrega no prazo máximo de 5 dias úteis após o recebimento do pedido.

5. Pagamento

5.1 O pagamento será feito por depósito na conta em nome do fornecedor, por este indicada, após a apresentação da nota fiscal referente ao objeto, em até 20 dias corridos da certificação da mesma pela pessoa responsável ou por quem de direito seja competente.

Observações:

A) Deve constar na proposta a seguinte declaração:

"Estão incluídos nesta proposta todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta seleção pública, nada mais sendo lícito pleitear a esse título."

B) A proposta apresentada pela empresa arrematante deverá ter prazo mínimo de 60 dias de validade.

C) Para esta Seleção Pública o fornecimento de bens/serviço será em **entrega parcelada**.

D) Os e-mails referentes ao processo deverão conter o seguinte **ASSUNTO: "EDITAL 119/2025"**.