

UFRS-UNIVERSIDADE FEDERAL DO RS/RS

Estudo Técnico Preliminar 17/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23078.534006/2025-44

2. Descrição da necessidade

A aquisição de itens de informática visa atender demandas de diversas unidades da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, a saber: Faculdade de Arquitetura, Faculdade de Odontologia, Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação, Instituto de Biociências, Escola de Engenharia, Instituto de Artes, Almoxarifado Central e Centro de Processamento de Dados.

Os itens que compõe a presente contratação são necessários para o pleno desenvolvimento de atividades acadêmicas, bem como atividades laborais administrativas realizadas nas diversas unidades demandantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Escola de Engenharia	Manoel Eduardo Hofmeister
Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação	Mauro Cesar Gonçalves Cavalheiro
Faculdade de Arquitetura	Eliane Constantinou
Faculdade de Odontologia	Daniel Mezzomo Halmenschlager
Herbário ICN	Joana Baptista Rocha
Almoxarifado Central	Alexandre Hidalgo Nicolini
Instituto de Artes	Carlos Eduardo Fecher

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta contratação refere-se à aquisição de itens de informática para diversas unidades da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS.

A entrega dos itens deverá ocorrer em todas as unidades solicitantes, localizadas nos diversos Campi da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, sejam estas as inicialmente demandantes e citada acima ou outras que venham a participar do processo de aquisição.

São normativas que disciplinam a presente contratação:

- **Lei de Licitações e Contratos Administrativos Nº 14.133/2021:** estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;
- **Lei Complementar Nº 123,** de 14 de dezembro de 2006 - Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte;

- **Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65**, de 7 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;
- **Instrução Normativa SEGES/ME Nº 58** de 8 de agosto de 2022 - Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital;
- **Instrução Normativa SEGES/ME Nº 81**, de 25 de novembro de 2022 - Dispõe sobre a elaboração do Termo de Referência – TR, para a aquisição de bens e contratação de serviços, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema TR digital;
- **Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73**, de 30 de setembro de 2022 - Dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto, na forma eletrônica, para a contratação de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;
- **Decreto Nº 10.947** de 25 de janeiro de 2022: dispõe sobre o plano de contratações anual e instituir o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- **Decreto Nº 11.462** de 31 de março de 2023 - Regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

Da adoção do Sistema de Registros de Preços - SRP

Quanto à adoção do SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, a Lei nº 14.133/2021, em seu inc. II do art. 40, estabelece que o planejamento de compras deverá considerar o "processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente" - assim definido como o "conjunto de procedimentos para a realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, às obras e à aquisição e à locação de bens para contratações futuras" (Decreto nº 11.462/2023, art. 2, I).

De acordo com o disposto no Decreto nº 11.462/2023, a utilização do Sistema de Registro de Preços enquadra-se nas seguintes hipóteses:

- I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;
- II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;
- III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;
- IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou
- V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração

O SRP poderá ser utilizado para a contratação de execução de obras e serviços de engenharia, desde que atendidos os seguintes requisitos:

- I - existência de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo padronizados, sem complexidade técnica e operacional; e
- II - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.

A adoção do SRP foi julgada como **pertinente** para esta contratação, tendo em vista que a contratação se enquadra nas situações previstas nos incisos **I e V** do supracitado Decreto. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada

por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso. **Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.**

Do princípio da padronização

Nos termos da Portaria SEGES/ME Nº 938, de 2 de fevereiro de 2022, que instituiu o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, a consulta realizada aos itens que compõem o Catálogo Eletrônico de Padronização do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) – endereço eletrônico <https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados> - **não** localizou item com compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho em relação ao item constante na solução pretendida.

Indicação de marca

A indicação de marcas ou modelos não se aplica para a presente contratação por tratar-se de produtos de tecnologia amplamente testadas e utilizadas no mercado nacional e mundial para as atividades administrativas de modo em geral.

Da natureza do objeto

O objeto é de natureza comum para efeito de utilização da modalidade **pregão por registro de preços**. Neste sentido, a fim de confirmar que os objetos são comuns, observou-se o núcleo do conceito de bem e serviço: “disponibilidade no mercado próprio; predeterminação dos atributos essenciais do objeto de forma objetiva e uniforme; desnecessidade de constar características peculiares para satisfação da Administração”.

O presente objeto possui os seguintes atributos básicos: a) trata-se de contratação habitual e rotineira da Administração Pública; b) apresenta características usuais de mercado, tendo padrões gerais de especificação; c) há possibilidade de julgamento objetivo das propostas pelo menor preço; d) pode ser substituído por outro com qualidade similar ou equivalente disponível no mercado.

Enquadramento da contratação para fins de vigência

O objeto licitatório é enquadrado como de **fornecimento não-contínuo** pois se trata de entrega de bens/prestação de serviços sem que haja uma demanda de caráter permanente e finalizada a entrega/execução do serviço, a necessidade foi atendida.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa no âmbito de contratações públicas a fim de verificar a existência de soluções aptas em atender a necessidade administrativa ou então novas metodologias de execução/contratação que gerem ganhos de produtividade ou economia para a Administração. Foi constatado que a solução amplamente utilizada é a licitação na modalidade pregão eletrônico por registro de preços.

A identificação das soluções praticadas pelo mercado que atendem aos requisitos especificados ocorrerá através da apresentação de contratações realizadas pela Administração Pública, conforme tabela a seguir:

ÓRGÃO	UASG	Nº CONTRATAÇÃO
COMANDO DO EXERCITO	160098	900022025
INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.S.PERNAMBUCANO	158149	900082024
MINISTÉRIO DA SAUDE	257052	900132025

EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155008	900512025
MINISTÉRIO DEFESA	110404	900442025
COMANDO DA MARINHA	740002	900012025
CÂMARA DOS DEPUTADOS	10001	900642025
INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TEC. GOIANO	158124	900462025
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ	158718	900572025
INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA	158409	900032024

Contratações realizadas pela Administração Pública

Ainda, frisa-se que há várias empresas que atuam neste mercado. Pesquisa realizada no SICAF, por exemplo, gerou vários resultados de empresas localizadas no Município de Porto Alegre, conforme tabela abaixo:

IDENTIFICADOR	NOME / RAZÃO SOCIAL
12.760.198/0001-90	THAIS PETRY FOGACA
20.771.165/0001-74	RICARDO SCHUCK ROCHA
24.211.769/0001-17	HARRISON VARANI
26.246.614/0001-41	ADELAR DE CAMARGO MAQUIERA
33.658.837/0001-81	VINICIUS VIANA LOSS
06.019.631/0001-39	ALITECH IMPORTACAO E DISTRIBUIDORA LTDA
15.699.884/0001-91	ATS TELECOMUNICACOES LTDA
39.400.349/0001-56	BENTEC TECNOLOGIA LTDA
43.467.461/0001-81	FINOTECH SOLUCOES LTDA
32.593.754/0001-99	GRN CONECTIVIDADE LTDA

Fornecedores cadastrados no SICAF

Levantamento de soluções

Solução 1: aquisição de bens/prestação de serviços por contratação direta;

Solução 2: locação de bens;

Solução 3: aquisição de bens por licitação na modalidade pregão eletrônico por registro de preços.

Análise comparativa das soluções

Não foram encontradas novas soluções para o tipo de contratação requisitada. As alternativas disponíveis são as usuais de mercado, pois o objeto a ser demandado não apresenta complexidade técnica.

Análise comparativa de custos das soluções

Não há análise comparativa de custos das soluções, não tendo sido vislumbradas neste estudo novas alternativas disponíveis no mercado e nem outras alternativas adotadas por demais órgão públicos.

Justificativa da escolha da solução

A solução 3 foi identificada por esta equipe técnica como a que melhor atende a necessidade da demanda e atende aos requisitos da contratação, através da realização de Pregão, pelo Sistema de Registro de Preços, visando a contratação de itens de informática elencados na planilha (7577208), parte integrante do presente processo.

A opção pela aquisição de bens/prestação de serviços é a mais vantajosa para a Administração, não tendo sido vislumbradas neste estudo novas alternativas disponíveis no mercado e nem outras alternativas adotadas por demais órgão públicos.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange a contratação de empresa para o fornecimento de itens de informática para diversas unidades da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

O objeto é facilmente ofertado por diversas empresas do mercado; a escolha pode ser feita tão somente pelo preço ofertado; as especificações não necessitam de avaliação minuciosa, pois o objeto não apresenta complexidade na sua execução e têm as suas características estabelecidas de forma objetiva e padronizada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A determinação do quantitativo a ser adquirido considerou a estimativa de consumo e utilização prováveis, assim como foram baseadas em técnica adequada, tendo sido considerados os seguintes fatores e/ou fontes:

- Demandas registradas pelas unidades no PCA – 2026;
- Histórico de consumo dos itens disponibilizado através de Atas de Registro de Preços e/ou Contrato, por um período de 1 (um) ano;
- Incremento na demanda de consumo/uso, em virtude da ampliação/aumento do número de usuários; decorrente da ampliação das atividades acadêmicas e administrativas nas modalidades de Ensino Remoto e/ou Tele Trabalho administrativo.
- Consulta as unidades administrativas.

Considerando o exposto acima, a tabela a seguir indica a quantidade estimada, bem como a unidade de medida para o objeto da presente contratação:

Item	Código CATMAT	Descrição Detalhada do Objeto	Unidade de Medida	Quantidade TOTAL
01	485595	Câmera Vídeo Tipo: Cftv Digital Colorida , Resolução: 2016 X 1512 Pixels , Material: Plástico , Tensão Nominal: 12	Unidade	5
02	474488	Suporte Material: Metal , Características Adicionais: Para Fixação Em Parede , Tipo: Suporte Para Filtro	Unidade	5
03	479471	Peça / Acessório Iluminação Tipo: Braco Ajustável , Material: Aço Galvanizado , Aplicação: Pontalete	Unidade	5

04	246307	Bateria Filmadora Tipo Filmadora: Sony , Tensão: 7,20 V, Características Adicionais: 330 Min. De Gravação	Unidade	10
05	399551	Distribuidor Sinal Tensão Alimentação: 5 V, Conector Entrada: 1 Hdmi , Conector Saída: 4 Hdmi , Resolução: 480i 480p 576i 576p 720p 1080i 1080p , Características Adicionais: Suporte Hdcv 1.2 1.3 /Suporte Cabo Hdmi Com 15 Metr , Aplicação: Áudio E Vídeo , Velocidade Conexão: 10,2 Gpbs , Categoria: 2b	Unidade	5
06	480161	Placa Captura Vídeo Padrão: Usb 2.0 , Formato Vídeo: Pal-M Brasil E Nstc , Taxa Quadros: 30 Quadros/Segundo , Tamanho Quadros: 1920 X 1080	Unidade	10
07	602332	Amplificador Som Quantidade Canais: 2 UN, Potência Canal: 150 W, Tensão Trabalho: 100/240 V, Características Adicionais: Bluetooth, Usb, Cd Card, Controle Remoto	Unidade	5
08	343291	Caixa Acústica Potência: 60 Watts Rms , Resposta Frequência: 120 Hz A 18 Khz , Cor: Branca , Características Adicionais: Bi-Amplificada Com Duas Vias, 2 Woofers De 3 Pol,	Unidade	15
09	400037	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Alto-Falante , Características Adicionais: Bicolor , Tipo Cabo: Paralelo , Formação Do Condutor: 2 X 1,50 M	Unidade	10
10	465556	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 128 GB, Tipo Cartao: Memory Card , Uso: Câmera Fotográfica E Filmadora , Aplicação: Armazenamento De Dados	Unidade	15
11	601774	Caixa Som Potência: 10 W, Voltagem: Usb 5v Ou Dc 5v. V, Aplicação: Sala De Aula , Características Adicionais: Especificações Alto Falante: 2x2.Conexão: Usb E P2 , Resposta Frequência: 200	Par	10
12	366406	Microfone Resposta Frequência: 50hz A 15 KHZ, Impedância: 150 OHMS, Altura: 16,2 CM, Dimensão: 16,2 X 51 CM, Padrão: Cardióide , Acessórios: Cabo E Garra , Sensibilidade: -54,5 DB, Material: Corpo Em Aço , Cor: Cinza , Acabamento: Pintura Em Epóxi , Referência Fabricante: Shure Sm 58 Lc	Unidade	10
13	430275	Gravador E Reprodutor De Som Tipo: Digital , Meio Gravação: Memória Interna , Características Adicionais: Display Lcd/Extensão Wav E Mp3/Porta Usb , Funções: Pré -Gravação/Software Para Edição De Áudio , Tipo	Unidade	10

		Saída: Autofalante Embutidos (Built -In) , Tipo Entrada: Cc 3v, Usb (2.0 Velocidade Total), Enrada De Linha , Resposta Frequência: 24 -Bit/96khz H		
14	375290	Microfone Tipo: De Mão , Resposta Frequência: 55 - 18000 HZ, Tipo Receptor: Padrão Rack 19 Polegadas Com 2 Antenas , Características Adicionais: Uhf, Kit De Montagem , Alcance: Mínimo 100 M, Alimentação Externa Receptor: 110/220 V, Alimentação Receptor: 3 V, Aplicação: Auditório , Padrão: Polar Hipercardióide , Material: Corpo De Metal , Cor: Preta , Potência De Saída: Mínima 10 MW, Referência Fabricante: Beyerdinamic Ne 900d , Relação Sinal / Ruído: Menor Que 110 D	Unidade	15
15	426977	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Características Adicionais: Profissional , Comprimento: 10 M, Conectores: Xlr Fêmea -Xlr Macho	Unidade	20
16	416534	Adaptador Tipo: Plugue , Conexão: P2/P10 Estereo , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos	Unidade	50
17	398402	Plug Áudio Material: Ferro , Tipo: Xlr Macho , Modelo: Canon Macho	Unidade	50
18	398403	Plug Áudio Material: Ferro , Tipo: Xlr Fêmea , Modelo: Canon Fêmea	Unidade	50
19	366434	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Instrumentos/Mesa De Som , Comprimento: 5 M, Conectores: P10 -P10 Mono	Unidade	10
20	398317	Adaptador Tipo: Stéreo , Conexão: P2 Fêmea Para P10 Macho , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos	Unidade	20
21	425210	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Computador/Mesa De Som , Comprimento: 1,8 M, Conectores: 1 P2 Estéreo X 2 P10 Mono , Formação Do Condutor: 2/0,20 M	Unidade	20
22	400042	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Material Isolamento Condutor: Pvc , Aplicação: Sistema De Áudio E Vídeo , Tipo Blindagem: Malha De Fios De Cobre Nú , Conectores: Pp Estéreo , Formação Do Condutor: 2 X 2,5 M	Unidade	5
23	462181	Disco Rígido Removível Capacidade Memória: 4 TB., Velocidade Transferência: 6 GB/S, Interface: Sata , Aplicação: Computador , Características Adicionais: Memória Cache 256 Mb , Velocidade: 5.900 RP	Unidade	10
24	467548	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti -Chama , Material Condutor: Cobre Nú , Bitola Condutor: 24 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: 4 Pr , Cor: Azul , Padrão Cabeamento: Utp-5e , Características Adicionais: Awg, Utp Extra , Categoria: 5e , Aplicação: Conexão De Rede , Comprimento: 305	Caixa 305 metros	6
25	635002	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 512 GB, Tipo Cartao: Micro Sd Ultra , Uso: Informática , Aplicação: Armazenamento De Dados , Características	Unidade	20

		Adicionais: Com Adaptador		
26	635001	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 256 GB, Tipo Cartao: Micro Sd Ultra , Uso: Informática , Aplicação: Armazenamento De Dados , Características Adicionais: Com Adaptador	Unidade	20
27	636432	Controle Remoto Referência: Câmera Digital, Canon Ac E6 , Tipo: Sem Fio	Unidade	5
28	636431	Fonte Alimentação Tipo: Ac Adapter / Ac E6 , Tensão Alimentação: 100 - 240 V, Tensão Saída: 8,0 V, Corrente Saída: 3 A, Aplicação: Câmera Fotográfica Canon Eos 6d , Frequência Nominal: 50/60 H	Unidade	5
29	635692	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 10 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	Unidade	20
30	635691	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 5 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	Unidade	20
31	635690	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 3 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	Unidade	20
32	636046	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 1,5 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	Unidade	20
33	480444	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 30 FPS, Características Adicionais: Webcam, Microfone Duplo Unidirecional	Unidade	600
34	482185	Fone Ouvido Tipo: Headset , Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Biauricular , Características Adicionais: Ergonômico, Stéreo, Plug And Play, Controle De Vol , Cor: Preta , Aplicação: Computador , Conector: Compatível Usb 1.1, 2.0, 3.0	Unidade	3.000
35	636086	Leitora Código Barra Tensão Alimentação: 5 VDC, Corrente Alimentação: 170 MA, Tipo: Manual Laser , Varredura: 300 Varreduras Por Segundo , Conexão: 636086 Usb , Tipo Acionamento: Gatilho , Velocidade Leitura: 300 Varreduras Por Segundo , Resolução: 4 , Potência: 170 , Características Adicionais: Indicadores De Leitura Sonoro E Luminoso , Distância Leitura Contato: 25 CM, Tipo Leitura: Bidirecional	Unidade	150

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 840.117,40

A estimativa do valor da contratação foi composta por:

- Valores obtidos através de contratações públicas anteriores, conforme consulta ao Sistema de Pesquisa de Preços do Governo Federal (compras.gov);
- Valores obtidos juntos a sitios eletrônicos.

Considerando o exposto acima, a tabela a seguir demonstra os valores estimados para a presente contratação:

--	--	--	--	--

Item	Descrição Detalhada do Objeto	Quantidade TOTAL	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Câmera Vídeo Tipo: Cftv Digital Colorida , Resolução: 2016 X 1512 Pixels , Material: Plástico , Tensão Nominal: 12	5	1.763,50	8.817,50
02	Suporte Material: Metal , Características Adicionais: Para Fixação Em Parede , Tipo: Suporte Para Filtro	5	96,96	484,80
03	Peça / Acessório Iluminação Tipo: Braco Ajustável , Material: Aço Galvanizado , Aplicação: Pontalete	5	1.974,95	9.874,75
04	Bateria Filmadora Tipo Filmadora: Sony , Tensão: 7,20 V, Características Adicionais: 330 Min. De Gravação	10	645,18	6.451,80
05	Distribuidor Sinal Tensão Alimentação: 5 V, Conector Entrada: 1 Hdmi , Conector Saída: 4 Hdmi , Resolução: 480i 480p 576i 576p 720p 1080i 1080p , Características Adicionais: Suporte Hdcp 1.2 1.3/Suporte Cabo Hdmi Com 15 Metr , Aplicação: Áudio E Vídeo , Velocidade Conexão: 10,2 Gpbs , Categoria: 2b	5	369,99	1.849,95
06	Placa Captura Vídeo Padrão: Usb 2.0 , Formato Vídeo: Pal-M Brasil E Nstc , Taxa Quadros: 30 Quadros/Segundo , Tamanho Quadros: 1920 X 1080	10	220,00	2.200,00
07	Amplificador Som Quantidade Canais: 2 UN, Potência Canal: 150 W, Tensão Trabalho: 100 /240 V, Características Adicionais: Bluetooth, Usb, Cd Card, Controle Remoto	5	774,99	3.874,95
08	Caixa Acústica Potência: 60 Watts Rms , Resposta Frequência: 120 Hz A 18 Khz , Cor: Branca , Características Adicionais: Bi- Amplificada Com Duas Vias, 2 Woofers De 3 Pol,	15	339,90	5.098,50

09	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Alto-Falante , Características Adicionais: Bicolor , Tipo Cabo: Paralelo , Formação Do Condutor: 2 X 1,50 M	10	87,02	870,20
10	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 128 GB, Tipo Cartao: Memory Card , Uso: Câmera Fotográfica E Filmadora , Aplicação: Armazenamento De Dados	15	229,90	3.448,50
11	Caixa Som Potência: 10 W, Voltagem: Usb 5v Ou Dc 5v. V, Aplicação: Sala De Aula , Características Adicionais: Especificações Alto Falante: 2x2. Conexão: Usb E P2 , Resposta Freqüência: 200	10	38,38	383,80
12	Microfone Resposta Freqüência: 50hz A 15 KHZ, Impedância: 150 OHMS, Altura: 16,2 CM, Dimensão: 16,2 X 51 CM, Padrão: Cardióide , Acessórios: Cabo E Garra , Sensibilidade: -54,5 DB, Material: Corpo Em Aço , Cor: Cinza , Acabamento: Pintura Em Epóxi , Referência Fabricante: Shure Sm 58 Lc	10	388,00	3.880,00
13	Gravador E Reprodutor De Som Tipo: Digital , Meio Gravação: Memória Interna , Características Adicionais: Display Lcd/Extensão Wav E Mp3 /Porta Usb , Funções: Pré -Gravação/Software Para Edição De Áudio , Tipo Saída: Autofalante Embutidos (Built -In) , Tipo Entrada: Cc 3v, Usb (2.0 Velocidade Total), Enrada De Linha , Resposta Freqüência: 24 -Bit/96khz H	10	186,91	1.869,10
14	Microfone Tipo: De Mão , Resposta Freqüência: 55 - 18000 HZ, Tipo Receptor: Padrão Rack 19 Polegadas Com 2 Antenas , Características Adicionais: Uhf, Kit De Montagem , Alcance: Mínimo 100 M, Alimentação Externa Receptor: 110 /220 V, Alimentação Receptor: 3 V, Aplicação: Auditório , Padrão: Polar Hipercardióide , Material: Corpo De Metal , Cor: Preta , Potência De Saída: Mínima 10 MW, Referência Fabricante: Beyerdinamic Ne 900d , Relação Sinal / Ruído: Menor Que 110 D	15	659,49	9.892,35
15	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Características Adicionais: Profissional , Comprimento: 10 M, Conectores: Xlr Fêmea -Xlr Macho	20	115,37	2.307,40
16	Adaptador Tipo: Plugue , Conexão: P2/P10 Estereo , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos	50	9,00	450,00
17	Plug Áudio Material: Ferro , Tipo: Xlr Macho , Modelo: Canon Macho	50	9,50	475,00
18	Plug Áudio Material: Ferro , Tipo: Xlr Fêmea , Modelo: Canon Fêmea	50	12,00	600,00
	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Instrumentos/Mesa	10	51,00	510,00

19	De Som , Comprimento: 5 M, Conectores: P10 - P10 Mono			
20	Adaptador Tipo: Estéreo , Conexão: P2 Fêmea Para P10 Macho , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos	20	8,44	168,80
21	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Computador/Mesa De Som , Comprimento: 1,8 M, Conectores: 1 P2 Estéreo X 2 P10 Mono , Formação Do Condutor: 2/0,20 M	20	25,01	500,20
22	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Material Isolamento Condutor: Pvc , Aplicação: Sistema De Áudio E Vídeo , Tipo Blindagem: Malha De Fios De Cobre Nú , Conectores: Pp Estéreo , Formação Do Condutor: 2 X 2,5 M	5	349,00	1.745,00
23	Disco Rígido Removível Capacidade Memória: 4 TB., Velocidade Transferência: 6 GB/S, Interface: Sata , Aplicação: Computador , Características Adicionais: Memória Cache 256 Mb , Velocidade: 5.900 RP	10	698,00	6.980,00
24	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti -Chama , Material Condutor: Cobre Nú , Bitola Condutor: 24 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: 4 Pr , Cor: Azul , Padrão Cabeamento: Utp-5e , Características Adicionais: Awg, Utp Extra , Categoria: 5e , Aplicação: Conexão De Rede , Comprimento: 305	6	380,75	2.284,50
25	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 512 GB, Tipo Cartao: Micro Sd Ultra , Uso: Informática , Aplicação: Armazenamento De Dados , Características Adicionais: Com Adaptador	20	499,99	9.999,80
26	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 256 GB, Tipo Cartao: Micro Sd Ultra , Uso: Informática , Aplicação: Armazenamento De Dados , Características Adicionais: Com Adaptador	20	359,95	7.199,00
27	Controle Remoto Referência: Câmera Digital, Canon Ac E6 , Tipo: Sem Fio	5	259,00	1.295,00
28	Fonte Alimentação Tipo: Ac Adapter / Ac E6 , Tensão Alimentação: 100 - 240 V, Tensão Saída: 8,0 V, Corrente Saída: 3 A, Aplicação: Câmera Fotográfica Canon Eos 6d , Frequência Nominal: 50/60 H	5	299,90	1.499,50
29	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 10 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	20	62,90	1.258,00
30	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 5 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	20	40,00	800,00
31	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 3 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr	20	39,90	798,00

	Fêmea			
32	Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Microfone , Características Adicionais: Balanceado , Comprimento: 1,5 M, Conectores: Xlr Macho E Xlr Fêmea	20	72,00	1.440,00
33	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 30 FPS, Características Adicionais: Webcam, Microfone Duplo Unidirecional	600	283,96	170.376,00
34	Fone Ouvido Tipo: Headset , Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Biauricular , Características Adicionais: Ergonômico, Stéreo, Plug And Play, Controle De Vol , Cor: Preta , Aplicação: Computador , Conector: Compatível Usb 1.1, 2.0, 3.0	3.000	183,70	551.100,00
35	Leitora Código Barra Tensão Alimentação: 5 VDC, Corrente Alimentação: 170 MA, Tipo: Manual Laser , Varredura: 300 Varreduras Por Segundo , Conexão: 636086 Usb , Tipo Acionamento: Gatilho , Velocidade Leitura: 300 Varreduras Por Segundo , Resolução: 4 , Potência: 170 , Características Adicionais: Indicadores De Leitura Sonoro E Luminoso , Distância Leitura Contato: 25 CM, Tipo Leitura: Bidirecional	150	128,90	19.335,00

Considerando os fatores levantados, estima-se um valor total de contratação de R\$840.117,40 (oitocentos e quarenta mil, cento e dezessete reais e quarenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O princípio do parcelamento para a solução foi adotado e foi julgado como **pertinente** para esta contratação, tendo em vista que os vários objetos que compõem a solução são dispostos em **vários itens**, com disputa e adjudicação independentes entre si. Os objetos foram considerados **divisíveis**, pelas seguintes razões:

- é viável a divisão do objeto em itens;
- a divisão possibilita o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas na ampliação da economicidade;
- ampliação da competição evita a concentração de mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto deste estudo técnico preliminar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está contemplado no Plano de Contratações Anual – PCA 2026 da UFRGS.

Além disso, a contratação encontra-se alinhada aos objetivos estratégicos do Plano de Desenvolvimento Institucional 2016 - 2026 PDI da UFRGS.

O atendimento da demanda subsidia o alcance dos objetivos organizacionais do PDI, mais precisamente das metas de Infraestrutura, tendo em vista que ajudam a:

- Qualificar os espaços de trabalho no ambiente universitário;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como resultado da presente contratação espera-se garantir o adequado funcionamento dos equipamentos adquiridos para suprir as necessidades da Universidade. A entrega e instalação, quando houver, dos bens deverá assegurar o desempenho integral dos equipamentos, aumentando, assim, a segurança dos usuários e a proteção do patrimônio, qualidade do ensino/pesquisa/desenvolvimento, manutenção e continuidade dos serviços prestados para a comunidade acadêmica.

Busca-se também manter e dar continuidade à prestação de serviços para a comunidade acadêmica e ao corpo técnico bem como proporcionar condições adequadas para a execução de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequação do ambiente do órgão em um primeiro momento, tendo em vista que a solução será contratada de acordo com a necessidade e demanda da Universidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As contratações governamentais devem estabelecer critérios que promovam o desenvolvimento nacional sustentável, devendo o órgão avaliar se há incidência de critérios de sustentabilidade no caso concreto; indicar as dimensões dessa incidência; e definir condições para sua aplicação. Para o estabelecimento dos critérios de sustentabilidade, deve-se:

- Atentar para que a contratação esteja alinhada com o disposto no Plano Diretor de Logística Sustentável da UFRGS;
- Consultar o CATMAT Sustentável e pesquisar por itens classificados e definidos com critérios de sustentabilidade e disponíveis para uso dos órgãos nas compras governamentais;
- Consultar o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU, no qual podem ser extraídos subsídios orientadores das ações de sustentabilidade pertinentes à ação, conforme o caso.
- Prever, no campo próprio do Termo de Referência critérios e práticas de sustentabilidade de caráter técnico, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho;
- Caso gere resíduos, a empresa Contratada será responsável pelo descarte ambientalmente adequado dos mesmos;

15. Considerações sobre a LGPD

Considerações sobre a LGPD – Tratamento de Dados Pessoais

Em atendimento à Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e em consonância com os princípios da Lei nº 14.133/2021, este Estudo Técnico Preliminar analisa se o objeto da contratação envolve, ou não, o tratamento de dados pessoais, com a finalidade de avaliar a necessidade de adoção de medidas de conformidade e de segurança da informação.

15.1. Análise quanto à aplicação da LGPD

Quando aplicável, no curso da execução contratual, poderá haver coleta, armazenamento, processamento ou compartilhamento de dados que possibilitam a identificação de pessoas físicas, tais como:

- informações cadastrais (nome, CPF, RG, endereço, e-mail);

- dados profissionais, acadêmicos ou funcionais;
- dados pessoais sensíveis, nos termos do art. 5º, II, da LGPD, como informações sobre saúde, deficiência, origem étnica ou convicções religiosas.

Nessa hipótese, a Administração Pública atuará como **controladora dos dados pessoais**, e a contratada como **operadora**, devendo ambas observar os princípios da LGPD, especialmente:

- **Finalidade**, com tratamento restrito aos fins da execução contratual;
- **Necessidade**, limitando-se aos dados estritamente indispensáveis;
- **Segurança**, mediante adoção de medidas técnicas e administrativas adequadas;
- **Transparência**, garantindo informações claras aos titulares;
- **Responsabilização**, com demonstração de conformidade com a legislação vigente.
- Como decorrência, **poderão ser previstas exigências contratuais**, tais como:
 - indicação de encarregado pelo tratamento de dados pessoais (DPO);
 - apresentação de programa de governança em privacidade e plano de resposta a incidentes, nos termos do art. 50 da LGPD;
 - garantia do exercício dos direitos dos titulares;
 - inclusão de cláusulas específicas sobre confidencialidade, segurança da informação e responsabilidade civil.
- Por outro lado, **quando não aplicável**, caso se conclua que o objeto da contratação **não envolve tratamento de dados pessoais**, ou que tal tratamento seja meramente incidental, sem identificação de pessoas físicas, entende-se que **não se aplica a LGPD de forma direta**, não sendo necessárias exigências específicas relacionadas à proteção de dados, sem prejuízo da observância geral dos deveres de segurança da informação e sigilo administrativo.

A avaliação quanto à incidência da LGPD poderá refletir, conforme o caso, em requisitos técnicos, cláusulas contratuais ou critérios específicos previstos no edital.

15.2. Checklist de conformidade com a LGPD

Item	Verificação	Observações
O objeto envolve tratamento de dados pessoais?	Não	Identificar claramente no ETP e utilizar Anexo I ao Contrato – “OBRIGAÇÕES REFERENTES À PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, CONFORME DETERMINAÇÕES DA MGI/SGD E TCU PARA INSTRUMENTO CONTRATUAL” e Anexo do “TERMO DE COMPROMISSO E SIGILO”.
Será fornecido um sistema de informação pela CONTRATADA, que permita o tratamento de dados pessoais por múltiplos usuários?	Não	Identificar claramente no ETP e utilizar ANEXO II ao Contrato - “DECLARAÇÃO SOBRE

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. A EPC entende, de forma conclusiva, pela adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LUIZ HENRIQUE SUTELO GOLASZ

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 13/04/2026 às 16:29:17.



Documento assinado digitalmente
FABRICIO MEZZOMO COLLARES
Data: 17/04/2026 10:58:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABRICIO MEZZOMO COLLARES

Integrante Técnico/Requisitante

JOANA BAPTISTA ROCHA

Integrante Técnico/Requisitante



Documento assinado digitalmente
JESSICA LENARA DE SOUZA AMBOS
Data: 17/04/2026 11:42:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JESSICA LENARA DE SOUZA AMBOS

Integrante Técnico/Requisitante



Documento assinado digitalmente
ELKYER SILVA BRISOLARA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 11:30:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELKYER SILVA BRISOLARA SILVEIRA

Integrante Técnico/Requisitante



Documento assinado digitalmente
JOYCE ROCHA DE OLIVEIRA
Data: 17/04/2026 10:39:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOYCE ROCHA DE OLIVEIRA

Integrante Técnico/Requisitante



Documento assinado digitalmente
LEANDRO BASTOS REIS
Data: 17/04/2026 16:32:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEANDRO BASTOS REIS

Integrante Técnico/Requisitante

RAMIRO SEBASTIAO CORDOVA JUNIOR

Integrante Técnico/Requisitante