

UFRS-UNIVERSIDADE FEDERAL DO RS/RS

Estudo Técnico Preliminar 113/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23078.539311/2025-22

2. Descrição da necessidade

O presente estudo preliminar descreve a necessidade de aquisição de itens de hidráulica, para o abastecimento do Almoxarifado de Obras – ALMOBRA, que coordena, dentre outras ações, a distribuição destes itens para as unidades através das prefeituras universitárias sob demandas de serviços.

Neste sentido, elenca-se a necessidade de aquisição de materiais de hidráulica, promovendo a execução de atividades de manutenção, reparo e conservação dos imóveis, demandadas pela comunidade universitária.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUINFRA - DSINFRA/ALMOBRA	Márcio José dos Santos Menezes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta contratação refere-se à aquisição itens de hidráulica, comuns às atividades de manutenção e reparo da infraestrutura da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

As especificações técnicas aqui elaboradas buscam atender às necessidades da Universidade, de forma eficaz e econômica, dentro dos limites técnicos aceitáveis. Dessa forma, as exigências e os limites técnicos impostos não restringem a competição, uma vez que há uma gama de marcas e modelos disponíveis no mercado que podem atender ao solicitado no Termo de Referência.

Tal contratação deverá estar em conformidade com as seguintes normativas e legislações (ou correspondentes em caso de atualização/substituição /revogação):

- I. Lei Federal 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;
- II. 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;
- III. 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.
- IV. 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;
- V. 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;
- VI. 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;

São obrigações da CONTRATADA:

- a) Promover a entrega dos itens nos locais e datas estabelecidas;
- b) Comunicar via e-mail (preferencialmente com ofício assinado pelo representante da empresa) qualquer evento que comprometa o cumprimento de prazos de entrega, assim como em solicitações para substituição de marca ou modelo de material;
- c) Manter regular a situação fiscal de modo a não prejudicar, em qualquer tempo, a solicitação de fornecimento do item.

São responsabilidades da CONTRATADA:

- a) Solicitar prorrogação de prazo para entrega dos bens, justificando o motivo para o pedido;
- b) Garantir o descarregamento dos itens do veículo de transporte para o solo, em local de recebimento apresentado pelo ALMOBRA no ato de entrega;
- c) Garantir o recolhimento e carregamento do veículo, com retorno do material em caso de não recebimento dos itens por vícios identificados, quais sejam: defeitos de peças, quantidade insuficiente ou qualidade fora da especificada ou ainda marca/modelo divergente da ofertada sem prévia comunicação que solicite sua substituição.

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.

Assim sendo, a adoção do SRP foi julgada como **não pertinente** para esta contratação, tendo em vista que se trata de contratação para atender uma necessidade específica e recorrente, sob a ótica de fornecimento contínuo.

As principais justificativas para a não adoção do SRP são:

- I. Há previsibilidade anual dos quantitativos demandados, por meio da aquisição obrigatória do pedido mínimo de cada item;
- II. Risco de desabastecimento do ALMOBRA, devido a quantitativo de itens zerados antes do término da vigência de ata;
- III. Risco de prejuízo temporal, devido às frequentes licitações anuais que podem resultar desertas ou fracassadas;
- IV. Perda da economicidade e limitação de recursos humanos utilizados anualmente na elaboração de novas contratações.

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 em função de não se identificar padronizações para o emprego destes materiais que justifiquem tal abordagem, de forma que a descrição dos materiais basta para a correta execução do objeto da presente contratação

Da natureza do objeto

O objeto é de natureza comum, para efeito de utilização da modalidade pregão. 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 contínuo, pois a entrega dos materiais é uma necessidade periódica à UFRGS para a manutenção das atividades administrativas e acadêmicas, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas, devendo a contratação utilizar **prazo de vigência plurianual**, conforme os prazos e as hipóteses definidas em lei e mediante a assinatura de Contrato.

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. 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 PREGÃO
DEPARTAMENTO MUN.DE A.ESGOTO DE CAMPO BELO/MG	928376	90010/2024
14ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE	160517	90006/2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB	982095	90008/2025
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA	154051	90005/2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUIPE - BA	983345	90005/2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA - PR	987971	90096/2024
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO - PE	160225	90034/2024
MINISTERIO DA SAUDE	257049	90007/2025

Tabela 1 - Contratações realizadas pela Administração Pública

NOME DA EMPRESA	CNPJ
P. H. B. MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	26915509000158
A F L MENDES COMERCIO E CONSTRUCOES LTDA	34830062000142
SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA	26469541000157
T P C DE OLIVEIRA DISTRIBUIDORA	37782542000173
EWERTON FRANCA LOURENCO	58467251000160
T. C. OLIVEIRA LTDA	33297274000143
BARBIN EMPRESARIAL LTDA	39999415000156

Tabela 2 - Fornecedores cadastrados no SICAF

5.1 Levantamento de soluções (UNIDADE/DDCON - AVALIAR)

Solução 1: Aquisição de bens por contratação direta (Dispensa).

Solução 2: Aquisição de bens por licitação na modalidade Pregão Eletrônico, via registro de preços.

Solução 3: Aquisição de bens por licitação na modalidade Pregão Eletrônico, via contrato de fornecimento contínuo.

5.2 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.

5.3 Análise comparativa de custos das soluções

Não foi realizada análise de custos entre as soluções.

5.4 Justificativa da escolha da solução

A solução 3 foi identificada por esta equipe técnica como a que melhor atende a necessidade da demanda e aos requisitos da contratação, através da realização de Pregão Eletrônico e posterior assinatura de Termo de Contrato.

Os materiais a serem licitados são encontrados em grande número no mercado brasileiro, o que permite haver concorrência de propostas entre as empresas participantes do certame, gerando baixos preços, e consequentemente economia de escala para a universidade.

As estimativas de valores dos itens também podem ser realizadas por meio do Sistema de Pesquisa de Preços do Governo Federal, além de serem encontradas em sites que possuem credibilidade reconhecida, permitindo fazer a pesquisa de mercado fidedigna com os preços mais atualizados.

A Universidade possui um histórico de contratação destes materiais, tendo como parâmetro as quantidades que foram fornecidas e registradas no Sistema de Administração de Materiais (SAM), especificamente do relatório de fornecimento de materiais nos anos de 2022 a 2024.

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 hidráulica, para o abastecimento do estoque do Almoxarifado de Obras – ALMOBRA.

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 – 2024;
- Histórico de consumo dos itens disponibilizado através de Atas de Registro de Preços dos anos 2022, 2023 e 2024 (SEI);
- Verificação da média aritmética anual de consumo histórico do intervalo 2022/2024;
- Verificação de demanda represada junto à Oficina de Produção (SEI);

Ainda, na definição do quantitativo de cada item, utilizou-se 1 (uma) das seguintes definições:

- I. DEMANDA REPRESADA – Para itens sem informação de consumo (em 1 ou mais anos), e com consumos anuais e média insignificantes em relação à demanda represada de processos administrativos
- II. PEDIDO MÍNIMO: Para itens com consumo anual insignificante, sendo definido um pedido mínimo de 10 unidades.
- III. MAIOR CONSUMO HISTÓRICO – Para os itens em que foi possível verificar média anual (entre os anos 2022/2024), consumos anuais razoáveis e com uma demanda represada muito acima da média verificada;
- IV. MÉDIA ARITMÉTICA – Para os itens em que se optou por realizar a média aritmética de consumo no intervalo analisado (3 anos), excluindo-se as zeradas, e que se verificou estar muito acima da demanda represada, representando melhor o quantitativo a ser demandado.

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	DESCRIÇÃO	CONSUMO 2022	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	QUANTITATIVO DEFINIDO	METODOLOGIA ADOTADA	DEMANDA REPRESADA
1	Adaptador PVC soldável 60mmx2". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca. Classe 15.	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
2	Adaptador PVC soldável 40mm x 1.1/2". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca Classe 15.	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
							23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-

3	Adaptador de 25mm 3/4". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca Classe 15.	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	74 23078.520314/2019- 44 23078.501591/2024- 15
4	Assentos sanitário convencional, material: plástico, cor: branca, características adicionais: Largura: 36cm, Comprimento: 42,8cm	419	689	376	495	MÉDIA	
5	Assentos sanitários Almofadado, Material: PU Almofadado, Formato: Oval, Cor: Branco, Resistência: até 150Kg, Largura: 37cm, Comprimento: 44cm	5	0	50	50	MAIOR HISTÓRICO	
6	Caixa de descarga PVC externa, com engate flexível de PVC. Compatível com bacias de 6,8 e 9 litros. Norma NBR 15491.	110	82	95	96	MÉDIA	
7	Cuba inox retangular 60x40 cm de embutir. Profundidade mínima 18cm, máxima 21cm. com kit de instalação e manta anti-ruído.	0	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
8	Sifão sifonado em PVC, para diâmetros de 40 e 50cm com bucha de redução: 1.1/4"x1m, cor: Branca, alongamento de até 70cm.	457	291	381	376	MÉDIA	
9	Engate flexível em PVC 1 /2"X40cm, matéria prima: PVC flexível. Pressão máxima: 4 kgf/cm² a 20° C. Cor: branca.	141	0	0	47	MÉDIA	
10	Engate flexível trançado 1 /2"X40cm, matéria prima: PVC flexível, revestido externamente por malha metálica em inox. Deve possuir uma entrada tipo "macho" e "fêmea".	171	57	164	131	MÉDIA	
	Torneira bóia , corpo e haste fabricados em latão e bojo em PVC para caixa de						

11	água (reservatório) bitola 1". Norma ABNT NBR 14534	11	22	10	14	MÉDIA	
12	Torneira Bóia , corpo e haste fabricados em latão e bojo em PVC para caixa de água (reservatório) bitola 2". Norma ABNT NBR 14534	7	6	16	10	PEDIDO MÍNIMO	
13	Torneira Bóia para caixa d' água bitola 2.1/2", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14535	0	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
14	Torneira bóia para caixa d'água bitola 1.1/4", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	7	7	10	10	PEDIDO MÍNIMO	
15	Válvula de escoamento em PVC 1.1/2" para pia, acabamento inox. Com anéis de vedação. Marca modelo referência DECA.	67	74	70	70	MÉDIA	
16	Válvula escoamento cromada para lavatório 1" sem ladrão. Material: Plásticos de Engenharia e Elastômeros. Acompanha porca de aperto em pvc, tampinha de plástico e anéis de vedação.	0	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
17	Válvula escoamento para pia, diâmetro 2.1/2" sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Com acessórios de fixação. Aplicação: Pias e Cubas.	0	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
18	Kit completo para caixa de descarga acoplada com acionamento ABS cromado LATERAL. Acompanha vedante e conjunto de fixação para caixa acoplada, COM válvula antirretorno.	142	151	136	143	MÉDIA	
	Kit completo para caixa de descarga acoplada com acionamento ABS cromado SUPERIOR. Acompanha						

19	vedante e conjunto de fixação para caixa acoplada, COM válvula antirretorno.	142	151	136	143	MÉDIA	
20	Lavatório de louça branco com coluna. Comprimento mínimo: 470 MM, Largura mínim: 380 MM, Altura mínima: 800 MM	0	9	19	9	MÉDIA	
21	Mangueira Jardim 1/2", em PVC reforçada com fios de poliéster.	450	90	170	237	MÉDIA	
22	Parafuso para fixação de lavatório. Comprimento: 80 MM, Diâmetro: 10 MM. Características Adicionais: Sem Cabeça, com arruelas de Inox e Bucha S8. Aplicação: Coluna e Lavatório	46	60	154	87	MÉDIA	
23	Registro de esfera 1/2" com rosca interna, corpo e alavanca metálico com fechamento rápido. Norma ABNT NBR 14788	45	35	16	32	MÉDIA	
24	Registro de esfera 2" com rosca interna, corpo e alavanca metálico com fechamento rápido. Norma ABNT NBR 14788	0	0	3	10	PEDIDO MÍNIMO	
25	Registro de esfera 2.1/2" com rosca interna bruto corpo e alavanca metálico com fechamento rápido deverá atender a ABNT NBR 14788	5	0	1	10	PEDIDO MÍNIMO	
26	Registro de esfera 3/4" com rosca interna bruto corpo e alavanca metálico com fechamento rápido deverá atender a ABNT NBR 14788	1	1	15	10	PEDIDO MÍNIMO	
27	Registro de esfera PVC de 110mm x 4", rosca interna, cor do cabo laranja, atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137 /2006. (Marca referência TIGRE)	3	1	0	10	PEDIDO MÍNIMO	

28	Registro de esfera PVC de 20mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	13	4	22	13	MÉDIA	
29	Registro de esfera PVC de 25mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	0	101	0	34	MÉDIA	
30	Registro de esfera PVC de 32mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	1	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
31	Registro de esfera PVC de 40mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	8	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
32	Registro de esfera PVC de 50mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	25	31	19	25	MÉDIA	
33	Registro de esfera PVC de 60mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	31	11	17	20	MÉDIA	
34	Registro de esfera PVC de 75mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	0	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
	Registro de esfera PVC de 85mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como						

35	registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	0	0	0	10	PEDIDO MÍNIMO	
36	Registro de gaveta 1/2" sem canopla (bruto) de cobre com volante material metálico deverá atender a ABNT NBR 15705	40	30	31	34	MÉDIA	
37	Registro de gaveta 2.1/2" sem canopla (bruto) de cobre com volante material metálico deverá atender a ABNT NBR 15705	4	1	4	10	PEDIDO MÍNIMO	
38	Registro de gaveta 3" sem canopla (bruto) de cobre com volante material metálico deverá atender a ABNT NBR 15705	2	0	3	10	PEDIDO MÍNIMO	
39	Registro de gaveta 3/4" sem canopla (bruto) de cobre com volante material metálico deverá atender a ABNT NBR 15705	23	50	0	24	MÉDIA	
40	Registro de pressão 1/2" de metal, com canopla. Tipo : C50 ou C23. Acabamento cromado.	23	38	2	21	MÉDIA	
41	Registro de pressão 3/4" de metal,, com canopla.Tipo : C50 ou C23. Acabamento cromado.	34	6	0	13	MÉDIA	
42	Kit completo reparo para válvula Descarga Oriente modelos Super e Primor - 40mm. Deve acompanhar êmbolo, acionador eixo com botão cromado e mola, canopla, porcas de fixação e borrachas de vedação.	4	1	4	10	PEDIDO MÍNIMO	
43	Reparo para válvula descarga Hydra MAX 1.1 /4" e 1.1/2", compatível modelo 2550.	103	176	112	130	MÉDIA	
44	Válvula Descarga parede Hydra Base 1.1/4" + Acabamento (canopla) Hydra Max Cromado. Com fechamento automático.	0	0	4	10	PEDIDO MÍNIMO	

	Modelo hydra max deca 4550.504. Norma: NBR 15857.						
45	Torneira metal acabamento cromado para pia, bitola 1/2" com adaptador para 3/4", com arejador, distância da parede 19 a 23 cm. Modelo: 1158 C33	60	0	0	20	MÉDIA	
46	Torneira curta cromada de bancada tipo pia bica móvel baixa. Material: metal cromado. Rosca: 1/2" com adaptador para 3/4". Mecanismo 1/4 de volta. Deve acompanhar canopla e acessórios para fixação em bancada (arruela e porca).	27	78	48	51	MÉDIA	
47	Torneira metálica com fechamento automático 1/2", com arejador. Material: metal cromado. Rosca: 1/2". Botão de pressão para abertura e fechamento automático. Deve acompanhar canopla e acessórios para fixação em bancada (arruela e porca).	0	0	50	50	MAIOR HISTÓRICO	
48	Torneira para lavatório com bitola de 1/2", fabricação em cobre, elastômeros e plástico de engenharia, acabamento cromado, mecanismo de rosquear. De acordo com a norma NBR 10281/14162. Modelo: 1193 C-23. Deve acompanhar canopla e acessórios para fixação em bancada (arruela e porca).	31	229	179	146	MÉDIA	
49	Torneira metal cromado de banheiro para PNE, Alavanca longa em Inox de 1/2", com arejador. Com canopla e acessórios para fixação em bancada. Norma NBR 9050.	0	0	50	17	MÉDIA	
50	Torneira pvc para jardim 1/2" com bico	0	61	101	54	MÉDIA	

51	Válvula retenção horizontal 1.1/4". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Temperatura máxima da água: 200°C. Rosca NBR 6414	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
52	Válvula retenção horizontal 1.1/2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	1	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
53	Válvula retenção Horizontal 2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
54	Válvula retenção Horizontal 2.1/2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
55	Válvula retenção Vertical 1.1/4". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
	Válvula retenção Vertical 1.1/2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414.						23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-

56	Temperatura máxima da água: 70°C	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
57	Válvula retenção Vertical 2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15
58	Válvula retenção Vertical 2.1/2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	0	0	0	20	DEMANDA REPRESADA	23078.538730/2020-32 23078.521295/2019-73 23078.578648/2024-74 23078.520314/2019-44 23078.501591/2024-15

Tabela 3 - Estimativa da quantidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 325.809,87

A estimativa do valor da contratação foi composta por:

- I. Valores de RP anteriores da UFRGS, atualizados pelo Índice Nacional de Custo da Construção no Mercado - INCC-M, conforme tabela constante no sítio da Fundação Getúlio Vargas - FGV (<https://portal.fgv.br/noticias/incc-m-2025>);
- II. Orçamentos de fornecedores;
- III. Sites de empresas do ramo na internet.

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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	JJ VITALI	DR ROCHA	SÍTIOS INTERNET	MÉDIA VALOR UNITÁRIO (EXCLUI ZERADOS)
1	373935	Adaptador PVC soldável 60mmx2". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca. Classe 15.	Unidade	20	R\$ 26,65	R\$ 16,77	R\$ 16,90	R\$ 20,11
2	324190	Adaptador PVC soldável 40mm x 1.1/2". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca Classe 15.	Unidade	20	R\$ 14,85	R\$ 0,00	R\$ 10,32	R\$ 12,59

3	626239	Adaptador de 25mm 3/4". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca Classe 15.	Unidade	20	R\$ 1,69	R\$ 1,69	R\$ 1,10	R\$ 1,49
4	258317	Assentos sanitário branco convencional de Polipropileno. Medidas Mínimas: 37cm x 44cm	Unidade	495	R\$ 36,70	R\$ 35,00	R\$ 46,12	R\$ 39,27
5	396476	Assentos Sanitários Almofadado Branco Oval. Material: PU. Medidas Mínimas: 37cm x 44cm. Resistência: até 150Kg.	Unidade	50	R\$ 58,02	R\$ 64,90	R\$ 104,17	R\$ 75,70
6	441813	Caixa de descarga PVC externa, com engate flexível de PVC. Compatível com bacias de 6,8 e 9 litros. Norma NBR 15491.	Unidade	96	R\$ 75,86	R\$ 45,00	R\$ 87,90	R\$ 69,59
7	449392	Cuba inox retangular 60x40 cm de embutir. Profundidade mínima 18cm, máxima 21cm. com kit de instalação e manta anti-ruído.	Unidade	10	R\$ 690,08	R\$ 0,00	R\$ 719,99	R\$ 705,04
8	343627	Sifão Universal sanfonado de PVC. Para diâmetros de 38mm a 50mm. Adaptável às válvulas de 7/8", 1.1/2" e 1.1/4". Deve acompanha borrachas de vedação em elastômero .	Unidade	376	R\$ 9,78	R\$ 12,50	R\$ 20,00	R\$ 14,09
9	352273	Engate flexível em PVC branco, 1/2" x 40cm. Deve possuir uma entrada tipo "macho" e "fêmea".	Unidade	47	R\$ 10,75	R\$ 11,50	R\$ 16,65	R\$ 12,97
10	384012	Engate flexível trançado em malha metálica em inox 1/2" x 40cm. Com entrada tipo "macho" e "fêmea".	Unidade	131	R\$ 8,89	R\$ 49,50	R\$ 62,90	R\$ 40,43
11	261822	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 1", corpo e haste de metal, bojo em PVC Norma ABNT NBR 14534	Unidade	14	R\$ 190,00	R\$ 215,00	R\$ 309,90	R\$ 238,30
12	249823	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 2", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	Unidade	10	R\$ 369,20	R\$ 560,00	R\$ 426,00	R\$ 451,73
13	440847	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 2.1/2", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	Unidade	10	R\$ 578,00	R\$ 0,00	R\$ 784,51	R\$ 681,26
14	249822	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 1.1/4", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	Unidade	10	R\$ 427,60	R\$ 450,00	R\$ 442,67	R\$ 440,09
15	264981	Válvula de escoamento para pia 1.1/2", sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Acompanha tampinha de plástico e anéis de vedação. Marca referência DECA.	Unidade	70	R\$ 98,80	R\$ 314,90	R\$ 105,90	R\$ 173,20

16	239498	Válvula escoamento para lavatório 7/8 ou 1", sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Acompanha tampinha de plástico e anéis de vedação. Marca referência DECA.	Unidade	10	R\$ 11,40	R\$ 29,50	R\$ 74,96	R\$ 38,62
17	304270	Válvula escoamento para pia 2.1/2", sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Acompanha tampinha de plástico e anéis de vedação	Unidade	10	R\$ 108,50	R\$ 35,00	R\$ 157,86	R\$ 100,45
18	274835	kit completo para caixa de descarga acoplada, acionamento LATERAL ABS cromado.	Conjunto	143	R\$ 132,56	R\$ 245,00	R\$ 139,90	R\$ 172,49
19	398129	Kit completo para caixa de descarga acoplada com acionamento SUPERIOR ABS cromado.	Conjunto	143	R\$ 91,94	R\$ 185,00	R\$ 169,90	R\$ 148,95
20	480887	Lavatório de louça branco com coluna. Comprimento mínimo: 47 CM, Largura mínima: 38 CM, Altura mínima: 80 CM	Unidade	9	R\$ 224,18	R\$ 315,00	R\$ 212,80	R\$ 250,66
21	436827	Mangueira Jardim 1/2", em PVC reforçada com fios de poliéster.	Metro	237	R\$ 4,46	R\$ 9,50	R\$ 8,10	R\$ 7,35
22	486107	Parafuso fixação para vaso coluna lavatório 80 MM. Com arruelas de Inox e Bucha S8.	Embalagem com 2 unidades	87	R\$ 4,32	R\$ 18,00	R\$ 29,99	R\$ 17,44
23	254250	Registro de esfera 1/2" com rosca interna, corpo e alavanca metálico com fechamento rápido. Norma ABNT NBR 14788	Unidade	32	R\$ 60,99	R\$ 95,00	R\$ 87,90	R\$ 81,30
24	240625	Registro de esfera 2" com rosca interna, corpo e alavanca metálico com fechamento rápido. Norma ABNT NBR 14788	Unidade	10	R\$ 351,02	R\$ 450,00	R\$ 566,72	R\$ 455,91
25	341852	Registro de esfera 2.1/2" com rosca interna bruto corpo e alavanca metálico com fechamento rápido deverá atender a ABNT NBR 14788	Unidade	10	R\$ 851,61	R\$ 350,00	R\$ 1.156,17	R\$ 785,93
26	254251	Registro de esfera 3/4" com rosca interna bruto corpo e alavanca metálico com fechamento rápido deverá atender a ABNT NBR 14788	Unidade	10	R\$ 72,73	R\$ 115,00	R\$ 66,13	R\$ 84,62
27	criar novo e usar o 330522	Registro de esfera PVC de 110mm x 4", rosca interna, cor do cabo laranja, atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	R\$ 1.209,00	R\$ 0,00	R\$ 1.180,00	R\$ 1.194,50
28	298069	Registro de esfera PVC de 20mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	13	R\$ 13,52	R\$ 0,00	R\$ 22,12	R\$ 17,82

29	366639	Registro de esfera PVC de 25mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	34	R\$ 18,75	R\$ 65,00	R\$ 33,88	R\$ 39,21
30	257682	Registro de esfera PVC de 32mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	R\$ 35,34	R\$ 125,00	R\$ 26,74	R\$ 62,36
31	257680	Registro de esfera PVC de 40mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	R\$ 46,87	R\$ 145,00	R\$ 55,99	R\$ 82,62
32	257681	Registro de esfera PVC de 50mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	25	R\$ 48,88	R\$ 150,00	R\$ 70,98	R\$ 89,95
33	257683	Registro de esfera PVC de 60mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	20	R\$ 73,07	R\$ 245,00	R\$ 199,06	R\$ 172,38
34	455527	Registro de esfera PVC de 75mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	R\$ 348,37	R\$ 0,00	R\$ 259,90	R\$ 304,14
35	criar novo e usar o 455527	Registro de esfera PVC de 85mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	R\$ 638,86	R\$ 0,00	R\$ 392,90	R\$ 515,88
36	295614	Registro de gaveta 1/2", sem canopla (bruto), de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	34	R\$ 41,19	R\$ 85,00	R\$ 64,90	R\$ 63,70
37	407367	Registro de gaveta 2.1/2" sem canopla (bruto) de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	10	R\$ 531,00	R\$ 895,00	R\$ 619,00	R\$ 681,67
38	353165	Registro de gaveta 3" sem canopla (bruto) de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	10	R\$ 1.174,50	R\$ 0,00	R\$ 949,00	R\$ 1.061,75
39	273749	Registro de gaveta 3/4" sem canopla (bruto) de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	24	R\$ 67,84	R\$ 85,00	R\$ 79,90	R\$ 77,58
40	307422	Registro de pressão 1/2" de metal, com canopla. Tipo : C50 ou C23. Acabamento cromado.	Unidade	21	R\$ 42,06	R\$ 65,00	R\$ 100,90	R\$ 69,32
41	265069	Registro de pressão 3/4" de metal,, com canopla.Tipo : C50 ou C23. Acabamento cromado.	Unidade	13	R\$ 44,95	R\$ 75,00	R\$ 92,99	R\$ 70,98
42	321477	Kit completo reparo para válvula Descarga Oriente modelos Super e Primor - 40mm. Deve acompanhar êmbolo, acionador eixo com botão cromado e mola, canopla, porcas de fixação e borrachas de vedação.	Conjunto	10	R\$ 164,98	R\$ 0,00	R\$ 161,48	R\$ 163,23

43	328915	Reparo para válvula descarga Hydra MAX 1.1/4" e 1.1/2", compatível modelo 2550.	Conjunto	130	R\$ 85,80	R\$ 150,00	R\$ 125,05	R\$ 120,28
44	350871	Válvula Descarga parede Hydra Base 1.1/4" + Acabamento (canopla) Hydra Max Cromado. Com fechamento automático. Modelo hydra max deca 4550.504. Norma: NBR 15857.	Unidade	10	R\$ 526,25	R\$ 550,00	R\$ 599,90	R\$ 558,72
45	482763	Torneira metálica cromada de parede 1/2", com arejador. Distância da parede 19 a 23 cm. Fechamento de rosquear. Modelo: 1158 C33	Unidade	20	R\$ 67,64	R\$ 94,56	R\$ 74,00	R\$ 78,73
46	332569	Torneira metálica cromada de bancada 1/2", bica móvel. Fechamento em mecanismo 1/4 de volta.	Unidade	51	R\$ 69,06	R\$ 95,00	R\$ 107,64	R\$ 90,57
47	429933	Torneira metálica cromada de bancada 1/2", fechamento por botão automático. Com canopla e arejador.	Unidade	50	R\$ 99,42	R\$ 187,00	R\$ 245,90	R\$ 177,44
48	233333	Torneira metálica cromada de bancada 1/2". Com canopla. Fechamento de rosquear. Modelo: 1193 C-23.	Unidade	146	R\$ 45,60	R\$ 85,00	R\$ 120,59	R\$ 83,73
49	435944	Torneira metálica cromada 1/2" para PNE, com alavanca longa em Inox. Com canopla e arejador. Fixação em bancada. Atender à NBR 9050.	Unidade	17	R\$ 276,80	R\$ 0,00	R\$ 382,30	R\$ 329,55
50	384646	Torneira PVC para jardim 1/2" com bico	Unidade	54	R\$ 3,62	R\$ 5,63	R\$ 8,87	R\$ 6,04
51	468604	Válvula retenção horizontal 1.1/4". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Temperatura máxima da água: 200°C. Rosca NBR 6414	Unidade	20	R\$ 265,03	R\$ 195,00	R\$ 366,89	R\$ 275,64
52	296958	Válvula retenção horizontal 1.1/2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	Unidade	20	R\$ 309,81	R\$ 245,00	R\$ 441,47	R\$ 332,09
53	265482	Válvula retenção Horizontal 2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	Unidade	20	R\$ 560,72	R\$ 0,00	R\$ 558,54	R\$ 559,63
54	346239	Válvula retenção Horizontal 2.1/2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	Unidade	20	R\$ 939,18	R\$ 0,00	R\$ 1.036,03	R\$ 987,61
55	272872	Válvula retenção Vertical 1.1/4". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	R\$ 226,77	R\$ 115,00	R\$ 159,90	R\$ 167,22
56	323506	Válvula retenção Vertical 1.1/2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	R\$ 289,27	R\$ 175,00	R\$ 200,49	R\$ 221,59

57	486627	Válvula retenção Vertical 2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	R\$ 343,96	R\$ 225,00	R\$ 294,90	R\$ 287,95
58	323509	Válvula retenção Vertical 2.1/2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	R\$ 524,86	R\$ 595,00	R\$ 634,90	R\$ 584,92

Tabela 4 - Pesquisa de Preços. * <https://portal.fgv.br/noticias/incc-m-2025>

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PEDIDO MÍNIMO	MÉDIA VALOR UNITÁRIO (EXCLUÍ ZERADOS)	VALOR TOTAL ANUAL
1	373935	Adaptador PVC soldável 60mmx2". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca. Classe 15.	Unidade	20	10	R\$ 20,11	R\$ 402,13
2	324190	Adaptador PVC soldável 40mm x 1.1/2". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca Classe 15.	Unidade	20	10	R\$ 12,59	R\$ 251,70
3	626239	Adaptador de 25mm 3/4". Modelo curto. Aplicação bolsa e rosca Classe 15.	Unidade	20	10	R\$ 1,49	R\$ 29,87
4	258317	Assentos sanitário branco convencional de Polipropileno. Medidas Mínimas: 37cm x 44cm	Unidade	495	248	R\$ 39,27	R\$ 19.427,21
5	396476	Assentos Sanitários Almofadado Branco Oval. Material: PU. Medidas Mínimas: 37cm x 44cm. Resistência: até 150Kg.	Unidade	50	25	R\$ 75,70	R\$ 3.784,83
6	441813	Caixa de descarga PVC externa, com engate flexível de PVC. Compatível com bacias de 6,8 e 9 litros. Norma NBR 15491.	Unidade	96	48	R\$ 69,59	R\$ 6.657,12
7	449392	Cuba inox retangular 60x40 cm de embutir. Profundidade mínima 18cm, máxima 21cm. com kit de instalação e manta anti-ruído.	Unidade	10	5	R\$ 705,04	R\$ 7.050,35
8	343627	Sifão Universal sanfonado de PVC. Para diâmetros de 38mm a 50mm. Adaptável às válvulas de 7/8", 1.1/2" e 1.1/4". Deve acompanhar borrachas de vedação em elastômero .	Unidade	376	188	R\$ 14,09	R\$ 5.303,79
9	352273	Engate flexível em PVC branco, 1/2" x 40cm. Deve possuir uma entrada tipo "macho" e "fêmea".	Unidade	47	24	R\$ 12,97	R\$ 609,43
10	384012	Engate flexível trançado em malha metálica em inox 1/2" x 40cm. Com entrada tipo "macho" e "fêmea".	Unidade	131	66	R\$ 40,43	R\$ 5.282,85

11	261822	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 1", corpo e haste de metal, bojo em PVC Norma ABNT NBR 14534	Unidade	14	7	R\$ 238,30	R\$ 3.415,63
12	249823	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 2", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	Unidade	10	5	R\$ 451,73	R\$ 4.366,76
13	440847	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 2.1/2", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	Unidade	10	5	R\$ 681,26	R\$ 6.812,55
14	249822	Torneira Bóia para caixa d'água(reservatório), bitola 1.1/4", corpo e haste de metal, bojo em PVC. Norma ABNT NBR 14534	Unidade	10	5	R\$ 440,09	R\$ 4.400,90
15	264981	Válvula de escoamento para pia 1.1/2", sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Acompanha tampinha de plástico e anéis de vedação. Marca referência DECA.	Unidade	70	35	R\$ 173,20	R\$ 12.181,73
16	239498	Válvula escoamento para lavatório 7/8 ou 1", sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Acompanha tampinha de plástico e anéis de vedação. Marca referência DECA.	Unidade	10	5	R\$ 38,62	R\$ 386,20
17	304270	Válvula escoamento para pia 2.1/2", sem ladrão. Material: latão cromado ou Aço Inox Polido e Polipropileno. Acompanha tampinha de plástico e anéis de vedação	Unidade	10	5	R\$ 100,45	R\$ 1.004,53
18	274835	kit completo para caixa de descarga acoplada, acionamento LATERAL ABS cromado.	Conjunto	143	72	R\$ 172,49	R\$ 24.665,59
19	398129	Kit completo para caixa de descarga acoplada com acionamento SUPERIOR ABS cromado.	Conjunto	143	72	R\$ 148,95	R\$ 21.299,37
20	480887	Lavatório de louça branco com coluna. Comprimento mínimo: 47 CM, Largura mínima: 38 CM, Altura mínima: 80 CM	Unidade	9	5	R\$ 250,66	R\$ 2.339,49
21	436827	Mangueira Jardim 1/2", em PVC reforçada com fios de poliéster.	Metro	237	119	R\$ 7,35	R\$ 1.740,29
22	486107	Parafuso fixação para vaso coluna lavatório 80 MM. Com arruelas de Inox e Bucha S8.	Embalagem com 2 unidades	87	44	R\$ 17,44	R\$ 1.511,18
23	254250	Registro de esfera 1/2" com rosca interna, corpo e alavanca metálico com fechamento rápido. Norma ABNT NBR 14788	Unidade	32	16	R\$ 81,30	R\$ 2.601,49

24	240625	Registro de esfera 2" com rosca interna, corpo e alavanca metálico com fechamento rápido. Norma ABNT NBR 14788	Unidade	10	5	R\$ 455,91	R\$ 4.559,13
25	341852	Registro de esfera 2.1/2" com rosca interna bruto corpo e alavanca metálico com fechamento rápido deverá atender a ABNT NBR 14788	Unidade	10	5	R\$ 785,93	R\$ 7.859,27
26	254251	Registro de esfera 3/4" com rosca interna bruto corpo e alavanca metálico com fechamento rápido deverá atender a ABNT NBR 14788	Unidade	10	5	R\$ 84,62	R\$ 846,20
27	criar novo e usar o 330522	Registro de esfera PVC de 110mm x 4", rosca interna, cor do cabo laranja, atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	5	R\$ 1.194,50	R\$ 11.945,00
28	298069	Registro de esfera PVC de 20mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	13	7	R\$ 17,82	R\$ 231,66
29	366639	Registro de esfera PVC de 25mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	34	17	R\$ 39,21	R\$ 1.320,07
30	257682	Registro de esfera PVC de 32mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	5	R\$ 62,36	R\$ 623,60
31	257680	Registro de esfera PVC de 40mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	5	R\$ 82,62	R\$ 826,20
32	257681	Registro de esfera PVC de 50mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	25	13	R\$ 89,95	R\$ 2.248,83
33	257683	Registro de esfera PVC de 60mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	20	10	R\$ 172,38	R\$ 3.390,07
34	455527	Registro de esfera PVC de 75mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	5	R\$ 304,14	R\$ 3.041,35
35	455527	Registro de esfera PVC de 85mm soldável, cor do cabo laranja. Atua como registro e como união. Norma de fabricação: ISO 16137/2006. (Marca referência TIGRE)	Unidade	10	5	R\$ 515,88	R\$ 5.158,80
36	295614	Registro de gaveta 1/2", sem canopla (bruto), de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	34	17	R\$ 63,70	R\$ 2.144,45
37	407367	Registro de gaveta 2.1/2" sem canopla (bruto) de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	10	5	R\$ 681,67	R\$ 6.816,67

38	353165	Registro de gaveta 3" sem canopla (bruto) de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	10	5	R\$ 1.061,75	R\$ 10.617,50
39	273749	Registro de gaveta 3/4" sem canopla (bruto) de cobre. Volante material metálico. Atender ABNT NBR 15705	Unidade	24	12	R\$ 77,58	R\$ 1.887,78
40	307422	Registro de pressão 1/2" de metal, com canopla. Tipo : C50 ou C23. Acabamento cromado.	Unidade	21	11	R\$ 69,32	R\$ 1.455,72
41	265069	Registro de pressão 3/4" de metal,, com canopla.Tipo : C50 ou C23. Acabamento cromado.	Unidade	13	7	R\$ 70,98	R\$ 946,40
42	321477	Kit completo reparo para válvula Descarga Oriente modelos Super e Primor - 40mm. Deve acompanhar êmbolo, acionador eixo com botão cromado e mola, canopla, porcas de fixação e borrachas de vedação.	Conjunto	10	5	R\$ 163,23	R\$ 1.632,30
43	328915	Reparo para válvula descarga Hydra MAX 1.1/4" e 1.1/2", compatível modelo 2550.	Conjunto	130	65	R\$ 120,28	R\$ 15.676,93
44	350871	Válvula Descarga parede Hydra Base 1.1/4" + Acabamento (canopla) Hydra Max Cromado. Com fechamento automático. Modelo hydra max deca 4550.504. Norma: NBR 15857.	Unidade	10	5	R\$ 558,72	R\$ 5.587,17
45	482763	Torneira metálica cromada de parede 1/2", com arejador. Distância da parede 19 a 23 cm. Fechamento de rosquear. Modelo: 1158 C33	Unidade	20	10	R\$ 78,73	R\$ 1.574,67
46	332569	Torneira metálica cromada de bancada 1/2", bica móvel. Fechamento em mecanismo ¼ de volta.	Unidade	51	26	R\$ 90,57	R\$ 4.618,90
47	429933	Torneira metálica cromada de bancada 1/2", fechamento por botão automático. Com canopla e arejador.	Unidade	50	25	R\$ 177,44	R\$ 8.872,00
48	233333	Torneira metálica cromada de bancada 1/2". Com canopla. Fechamento de rosquear. Modelo: 1193 C-23.	Unidade	146	73	R\$ 83,73	R\$ 12.252,49
49	435944	Torneira metálica cromada 1/2" para PNE, com alavanca longa em Inox. Com canopla e arejador. Fixação em bancada. Atender à NBR 9050.	Unidade	17	8	R\$ 329,55	R\$ 5.492,50
50	384646	Torneira PVC para jardim 1/2" com bico	Unidade	54	27	R\$ 6,04	R\$ 326,16
51	468604	Válvula retenção horizontal 1.1/4". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Temperatura máxima da água: 200°C. Rosca NBR 6414	Unidade	20	10	R\$ 275,64	R\$ 5.512,80
52	296958	Válvula retenção horizontal 1.1/2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	Unidade	20	10	R\$ 332,09	R\$ 6.641,87

53	265482	Válvula retenção Horizontal 2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	Unidade	20	10	R\$ 559,63	R\$ 11.192,60
54	346239	Válvula retenção Horizontal 2.1/2". Composição: Ligas de cobre e papelão hidráulico. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 200°C	Unidade	20	10	R\$ 987,61	R\$ 19.752,10
55	272872	Válvula retenção Vertical 1.1/4". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	10	R\$ 167,22	R\$ 3.344,47
56	323506	Válvula retenção Vertical 1.1/2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	10	R\$ 221,59	R\$ 4.431,73
57	486627	Válvula retenção Vertical 2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	10	R\$ 287,95	R\$ 5.759,07
58	323509	Válvula retenção Vertical 2.1/2". Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre. Rosca NBR 6414. Temperatura máxima da água: 70°C	Unidade	20	10	R\$ 584,92	R\$ 11.698,40
TOTAL							R\$ 325.809,87

Tabela 5 - Valor Estimado da Contratação

Considerando os fatores levantados, estima-se um valor total de contratação, anualmente, é de R\$ 325.809,87 (Trezentos e vinte e cinco mil, oitocentos e nove reais, com oitenta e sete centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os objetos que compõem a solução foram considerados indivisíveis, ocorrendo a disposição de forma agregada destes itens em grupos. A justificativa para a não adoção do parcelamento se deve:

- **Economia de escala:** A compra unitária de cada item poderia encarecer o processo, aumentar custos e reduzir a competitividade. Agrupar os itens em lotes de acordo com suas características técnicas mantém escala adequada. Somado a isso, ressalta-se o fato de que o parcelamento dos itens de baixo valor pode gerar desinteresse por parte dos potenciais fornecedores, ocasionando risco de licitação deserta.
- **Racionalização da gestão contratual:** Fracionar a contratação em 58 itens que poderiam gerar uma quantidade enorme de contratos distintos geraria sobrecarga administrativa e risco de inconsistência de fornecimento. Um contrato por grupo simplifica a fiscalização e o abastecimento da oficina de produção.
- **Padronização e continuidade do fornecimento:** As prefeituras universitárias necessitam de insumos continuamente, o parcelamento excessivo poderia comprometer o planejamento de abastecimento e gerar risco de atrasos nos serviços de manutenção.

Ressalte-se que a presente opção de agrupamento dos dos itens por suas características está em consonância com a Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, segundo a qual "é obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala.

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 2024 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:

- I. Reforçar e qualificar os serviços e processos de manutenção, conservação e produção de infraestrutura;
- II. Adequar e qualificar os espaços existentes para suporte acadêmico;
- III. Qualificar os espaços de trabalho no ambiente universitário;
- IV. Otimizar o uso e a conservação da infraestrutura da UFRGS, em uma perspectiva integrativa, favorecendo os modelos multiusuários e contemplando a expansão institucional.

O objeto também contempla o disposto no Plano de Logística Sustentável - PLS UFRGS: 2021-2026, atendendo aos seguintes objetivos:

- Consolidar, aprimorar e integrar as boas práticas de sustentabilidade que já são adotadas na Universidade;
- Promover a boa gestão de recursos e eficiência do gasto público, considerando atributos de sustentabilidade, redução de custos e combate ao desperdício.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como resultado da presente contratação espera-se garantir a aquisição de todos os itens, necessários ao adequado funcionamento da infraestrutura e às atividades fim da Universidade.

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:

- a) Atentar para que a contratação esteja alinhada com o disposto no Plano Diretor de Logística Sustentável da UFRGS;
- b) Consultar o CATMAT Sustentável e pesquisar por itens classificados e definidos com critérios de sustentabilidade e disponíveis para uso dos órgãos nas compras governamentais,
- c) 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.
- d) 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.

15. Considerações sobre a LGPD

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 CONTROLES PARA RISCOS À PRIVACIDADE E À PROTEÇÃO DE DADOS”.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

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](#).

Despacho: 7100090

JOAO FRANCISCO MACHADO MOTTA

Integrante administrativo



Assinou eletronicamente em 19/08/2026 às 13:50:09.

Despacho: 7100090

MARCIO JOSE DOS SANTOS MENEZES

Integrante requisitante



Assinou eletronicamente em 19/08/2026 às 13:52:29.

Despacho: 7100090

IVANI SCHUSTER

Integrante requisitante