

# Estudo Técnico Preliminar 16/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23500.000904.2023-02

## 2. Descrição da necessidade

Registro de preços para aquisição futura de material hidráulico é fundamental para garantir que a infraestrutura hidráulica dos prédios esteja funcionando corretamente no Campus Poços de Caldas. A manutenção predial hidráulica é essencial para garantir a segurança e a saúde das pessoas que frequentam os prédios do campus Poços de Caldas. Sem essa manutenção, os sistemas hidráulicos dos edifícios podem apresentar falhas, como vazamentos, entupimentos, falta de pressão de água, entre outros problemas. Essas falhas podem levar a situações de risco, como alagamentos, infiltrações, danos à estrutura do prédio, além de prejuízos à saúde dos usuários, como contaminações por bactérias e outros microorganismos. A falta de um registro de preços para material hidráulico pode ocasionar diversos problemas para a manutenção predial. Sem um documento que estabeleça os valores máximos que as empresas poderão cobrar, o Campus pode ter dificuldades em controlar os gastos com a manutenção hidráulica, podendo gastar mais do que o necessário. Além disso, a falta de um registro de preços pode dificultar a contratação de serviços e aquisição de materiais de qualidade, pois não há uma referência clara de preços a serem seguidos. Por essas razões, é importante que o campus Poços de Caldas conte com um registro de preços de material hidráulico para manutenção predial, a fim de garantir a segurança e a qualidade das instalações hidráulicas dos prédios, além de economizar recursos e simplificar o processo de contratação de serviços e aquisição de materiais.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Infraestrutura, Serviços e Transportes (CISAP)	Adriana Aparecida Marques

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem comprados devem possuir qualidade mínima conforme especificação técnica de cada item, obedecendo as normas de fabricação NBR a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos. Toda especificação técnica está descrita nos itens, sendo suficiente para contratação satisfatória. Para a seleção das propostas mais vantajosas será levado em consideração a especificação dos materiais e preços oferecidos, sendo estes materiais comuns, não demandam testes ou laudos para averiguação dos mesmos.

## 5. Levantamento de Mercado

Existem várias empresas no mercado que têm capacidade de fornecer os produtos solicitados para a manutenção hidráulica predial no campus Poços de Caldas. Dessa forma, o registro de preços é viável e recomendado, pois estabelece os valores máximos que o Instituto está disposto a pagar pelos materiais de manutenção hidráulica. Com isso, as empresas interessadas em fornecer esses produtos poderão apresentar suas propostas de preços de acordo com o estabelecido no registro de preços, permitindo uma comparação objetiva entre as diferentes propostas. Além disso, o registro de preços também facilita o processo de contratação, uma vez que elimina a necessidade de realizar processos licitatórios para cada aquisição ou serviço. Com o registro de preços, o instituto pode selecionar o fornecedor mais adequado com base nas propostas apresentadas dentro dos valores estabelecidos, economizando tempo e recursos.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais é necessária para manutenção hidráulica dos ambientes do Campus Poços de Caldas, preservando assim a integridade dos usuários. Desta forma a solução encontrada foi a de realizar processo licitatório a fim de suprir as necessidades dos materiais utilizados na manutenção geral do Campus, sendo a forma mais eficiente e econômica para atender a demanda. Para esta aquisição optou-se por processo de registro de preços, sendo que as compras sejam realizadas parceladamente a fim de trabalhar com estoques mínimos, não ocupando assim espaço no setor de almoxarifado com a armazenagem excessiva de materiais.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

#	Item	Qtd.	Unid.	Custo Mín. Unit.	Custo Mín. Total	Custo Méd. Unit.	Custo Méd. Total	Cotação Mais Antiga	Cotações
378389	Abraçadeira 1 POL	10	UNIDADE	R\$3,50	R\$35,00	R\$4,03	R\$40,30	31/01/2023	3
356165	Abraçadeira em U	10	UNIDADE	R\$2,86	R\$28,60	R\$3,56	R\$35,60	31/01/2023	3
332852	Abraçadeira 3/4	30	UNIDADE	R\$1,48	R\$44,40	R\$1,64	R\$49,20	31/01/2023	3
461470	Abraçadeira Tipo U de 4 polegadas para...	40	UNIDADE	R\$26,90	R\$1.076,00	R\$26,90	R\$1.076,00	14/02/2023	3
374007	Retentor válvula hidra max, modelo 2550...	80	UNIDADE	R\$49,90	R\$3.992,00	R\$51,95	R\$4.156,00	31/01/2023	3
374007	Retentor válvula hidra max, modelo 2550...	80	UNIDADE	R\$54,00	R\$4.320,00	R\$54,45	R\$4.356,00	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	35	UNIDADE	R\$2,00	R\$70,00	R\$2,30	R\$80,50	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	20	UNIDADE	R\$3,01	R\$60,20	R\$3,13	R\$62,60	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$4,60	R\$46,00	R\$5,41	R\$54,10	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$6,36	R\$63,60	R\$6,56	R\$65,60	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$42,80	R\$428,00	R\$49,22	R\$492,20	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$17,24	R\$172,40	R\$19,83	R\$198,30	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$18,30	R\$183,00	R\$21,05	R\$210,50	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$31,50	R\$315,00	R\$36,23	R\$362,30	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$31,70	R\$317,00	R\$33,84	R\$338,40	31/01/2023	3

261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$41,63	R\$416,30	R\$47,88	R\$478,80	31/01/2023	3
261261	Conexão hidráulica adaptador 1/2	10	UNIDADE	R\$52,00	R\$520,00	R\$52,28	R\$522,80	31/01/2023	3
264658	Adesivo uso geral	50	UNIDADE	R\$19,00	R\$950,00	R\$21,87	R\$1.093,50	31/01/2023	3
213368	Anel vedação	50	UNIDADE	R\$14,30	R\$715,00	R\$14,60	R\$730,00	08/02/2023	3
352796	ASSENTO VASO SANITÁRIO	200	UNIDADE	R\$48,00	R\$9.600,00	R\$48,00	R\$9.600,00	31/01/2023	3
274654	Vaso sanitário, louça branca	10	UNIDADE	R\$299,00	R\$2.990,00	R\$319,45	R\$3.194,50	08/02/2023	3
481480	Pia Aço Inoxidável	3	UNIDADE	R\$560,00	R\$1.680,00	R\$644,00	R\$1.932,00	31/01/2023	3
476056	Bancada Profissional Material Aço Inoxi...	1	UNIDADE	R\$2.029,75	R\$2.029,75	R\$2.264,88	R\$2.264,88	08/02/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$4,80	R\$48,00	R\$5,52	R\$55,20	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$12,00	R\$120,00	R\$14,86	R\$148,60	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$27,00	R\$270,00	R\$31,43	R\$314,30	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$5,07	R\$50,70	R\$6,02	R\$60,20	08/02/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$4,48	R\$44,80	R\$5,04	R\$50,40	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$4,00	R\$40,00	R\$4,60	R\$46,00	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$7,50	R\$75,00	R\$8,63	R\$86,30	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$25,10	R\$251,00	R\$28,87	R\$288,70	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$24,80	R\$248,00	R\$28,52	R\$285,20	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$23,90	R\$239,00	R\$28,20	R\$282,00	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE	R\$22,80	R\$228,00	R\$28,08	R\$280,80	31/01/2023	3
399026	Terminal de Ventilação Esgoto 50	10	UNIDADE	R\$31,20	R\$312,00	R\$33,73	R\$337,30	08/02/2023	3
247901	Conexão hidráulica curva 45 32 mm	20	UNIDADE	R\$3,65	R\$73,00	R\$4,14	R\$82,80	31/01/2023	3

245130	Conexão hidráulica	20	UNIDADE R\$3,30	R\$66,00	R\$3,83	R\$76,60	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	20	UNIDADE R\$6,83	R\$136,60	R\$7,80	R\$156,00	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$8,50	R\$85,00	R\$9,60	R\$96,00	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$13,78	R\$137,80	R\$14,46	R\$144,60	08/02/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$44,00	R\$440,00	R\$50,80	R\$508,00	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$28,51	R\$285,10	R\$52,61	R\$526,10	08/02/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$9,60	R\$96,00	R\$10,99	R\$109,90	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$9,61	R\$96,10	R\$10,68	R\$106,80	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$48,00	R\$480,00	R\$50,95	R\$509,50	31/01/2023	3
245130	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$85,00	R\$850,00	R\$85,78	R\$857,80	31/01/2023	3
242742	Engate hidráulico PVC, 1/2, 40 cm	10	UNIDADE R\$15,00	R\$150,00	R\$16,55	R\$165,50	31/01/2023	3
395408	Espude vaso sanitário, material borrach...	20	UNIDADE R\$7,50	R\$150,00	R\$8,27	R\$165,40	31/01/2023	3
240740	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$8,72	R\$87,20	R\$10,92	R\$109,20	31/01/2023	3
240740	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$11,19	R\$111,90	R\$15,10	R\$151,00	31/01/2023	3
240740	Conexão hidráulica	10	UNIDADE R\$23,80	R\$238,00	R\$27,37	R\$273,70	31/01/2023	3
358097	Bucha de redução 1 1/2 x 1/2	10	UNIDADE R\$8,33	R\$83,30	R\$9,58	R\$95,80	31/01/2023	3

**TOTAL ESTIMADO EM MATERIAIS PERMANENTES:**

**R\$1.680,00**

**R\$1.932,00**

**TOTAL ESTIMADO EM MATERIAIS DE CONSUMO:**

**R\$33.864,75**

**R\$35.831,78**

**TOTAL ESTIMADO EM SERVIÇOS:**

**R\$0,00**

**R\$0,00**

**TOTAL GERAL ESTIMADO DA REQUISIÇÃO:**

**R\$35.544,75**

**R\$37.763,78**

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 37.763,78

Estimativa do valor da contratação de acordo com todos os itens cotados: **R\$37.763,78.**

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de simples fornecimento de material não há necessidade do parcelamento da solução.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a aquisição dos materiais não existem contratações correlatas e ou interdependentes, sendo o material utilizado para a execução de serviços com mão de obra própria do Campus.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens a serem comprados estão de acordo com o planejamento anual de compras (PGC) 2023, atendendo todos os critérios para a contratação.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Economia de recursos: Com o registro de preços, o instituto terá um documento que estabelece os valores máximos que poderá pagar pelos materiais de manutenção hidráulica, o que permite um maior controle dos gastos. Dessa forma, é possível evitar preços abusivos e garantir que o instituto esteja pagando um preço justo pelos materiais.

2. Agilidade no processo de aquisição: O registro de preços permite que o instituto tenha um documento que lista as empresas fornecedoras e os preços estabelecidos para cada material. Isso simplifica o processo de aquisição, pois elimina a necessidade de realizar processos licitatórios para cada compra e permite uma seleção mais rápida do fornecedor.

3. Qualidade dos materiais: Com o registro de preços, o instituto pode estabelecer critérios para a seleção dos fornecedores, garantindo que os materiais adquiridos tenham qualidade e atendam às especificações técnicas necessárias para a manutenção hidráulica dos prédios. 4. Transparência nas compras: O registro de preços é um documento público e transparente, o que permite que o instituto preste contas à sociedade sobre as compras realizadas e os valores pagos pelos materiais. 5. Garantia de abastecimento: Com o registro de preços, o instituto pode selecionar mais de um fornecedor para cada material, o que garante o abastecimento contínuo e evita problemas de desabastecimento devido a eventualidades, como a quebra de contrato com um fornecedor.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição em questão, existem no Campus servidores capacitados para conferência e fiscalização da entrega dos materiais, não sendo necessário treinamentos dos mesmos.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Para a aquisição não existem impactos ambientais previstos pois se trata de simples aquisição de materiais hidráulicos para manutenção. predial.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de materiais hidráulicos é essencial para manter as operações de infraestrutura e construção funcionando no campus. Esses materiais incluem tubos, conexões, válvulas, bombas e outros equipamentos hidráulicos necessários para manter os sistemas de água e esgoto funcionando corretamente.

## 16. 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: Coordenadoria de Infraestrutura, Serviços e Transportes (CISAP)

**ADRIANA APARECIDA MARQUES**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 03/07/2023 às 16:50:15.*

**THIAGO ELIAS DE SOUSA**

Bibliotecário



*Assinou eletronicamente em 03/07/2023 às 16:29:13.*

# Documento Digitalizado Público

## ETP 16/2023 - Retificado

**Assunto:** ETP 16/2023 - Retificado  
**Assinado por:** Andreza Oliveira  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico Preliminar  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Andreza Candida de Oliveira, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 12/07/2023 11:09:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 12/07/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 434612

**Código de Autenticação:** 8db9d4ae1a

