



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas  
Avenida Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança, POÇOS DE CALDAS / MG, CEP 37.713-100 - Fone: (35) 3697-4950

ETP Nº7/2021/CISAP/PCS-DAP/PCS-DG/PCS/IFSULDEMINAS

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração, com base na Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020 do Ministério da Economia, no Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais legislações correlatas.

#### A. Histórico de revisões:

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2021	1	Contratação de empresa(s) para fornecimento de insumos de hidráulica	Jonathan Willian de Oliveira

#### B. Normativos que disciplinam os serviços a serem contratados:

Normativos	Considerações
Lei nº 8.666/93	Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.
Instrução Normativa nº 40/2020 do ME	Dispõe sobre a elaboração do Estudo Técnico Preliminar - 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.
Lei Complementar nº 123/2006	Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis nº 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, da Lei nº 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar nº 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis nº 9.317, de 5 de dezembro de 1996, e 9.841, de 5 de outubro de 1999.
Decreto nº 8.538/2015	Regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal.
Lei nº	Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de

12.305/2010.	fevereiro de 1998; e dá outras providências.
Decreto nº 7.746/2012	Regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública - CISAP.
Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010	Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal.
Lei nº 10.520/2002	Institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.
Decreto nº 10.024/2019	Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.
Decreto nº 7.892/2013	Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 05/2014	Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

### 1. Informações Básicas

Aquisição de insumos hidráulico para rede de água do IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas -, conforme especificações contidas nesse estudo preliminar e nos descritivos do SISREQ.

### 2. Necessidade da Contratação:

Com base no DOD - Documento de Formalização de Demanda - demandado pela Coordenadoria de Infraestrutura e Serviço elencamos abaixo as necessidades de contratação/registo dos materiais:

#### 2.1. Descrição da necessidade:

1. Manutenção de sistema de irrigação;
2. Manutenção em tubulações de água;
3. Registro de materiais considerando manutenções supervenientes na rede hidráulica.

### 3. Dados para Contratação:

Área requisitante	Responsável
CISAP	Adriana Aparecida Marques

Área técnica	Responsável
CISAP	Jonathan Willian de Oliveira

#### **4. Descrição dos Requisitos da Contratação.**

##### **4.1: Requisitos técnicos:**

Além dos requisitos técnicos descritos nos SISREQ as ferramentas hidráulicas deverão:

- Ter garantia mínima de 3 meses;
- Observar as dimensões descritas no SISREQ;

##### **4.3. Do processo de compra:**

###### **4.3.1. Da ordem de fornecimento**

O processo de contratação das empresas será por meio de registro de preço e serão solicitados conforme necessidade do campus Poços de Caldas. Devendo a empresa adjudicada fornecer o solicitado pelo departamento de infraestrutura, independente da quantidade solicitada e do preço global do empenho.

###### **4.3.2. Do prazo de entrega.**

O prazo para entrega é de 10 dias úteis.

###### **4.3.3. Do transporte:**

A empresa deverá disponibilizar sistema de acompanhamento da mercadoria, por meio de sistema informatizado.

No transporte de mercadorias o fornecedor deverá observar as disposições da Lei 9.503/97 e as resoluções do CONTRAN.

###### **4.3.4. Do processo de ateste:**

O ateste do órgão será realizado considerando o termo de referência e o estudo preliminar.

#### **5. Levantamento de Mercado e Justificativa da Escolha do Tipo de Solução a Contratar:**

O levantamento de mercado foi realizado por meio de sítios especializados considerando o valor de frete, não obstante que alguns sites não dispunham de informação do frete dessa forma considerou o valor unitário do material. Os memoriais de cálculo e os documentos que derão suporte para formação dos preços estão anexos ao SISREQ.

#### **6. Descrição da solução como um todo:**

Os quantitativos a serem adquiridos serão conforme necessidade do campus.

#### **7. Estimativas das quantidades a serem contratadas :**

O valor do registro está estimado em aproximadamente R\$ 87.997,25, contudo os insumos serão compradas com base na necessidade de manutenção e conforme disponibilidade orçamentaria.

#### **9. Justificativas para o Parcelamento ou não da Solução:**

Pela características dos materiais a serem contratos não há necessidade de agrupamento de itens.

#### **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não se aplica a contratação.

#### **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:**

##### **11.1. Planejamento de compras da CISAP:**

Descrição	Número PGC
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2256
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2257

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2258
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2259
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	2260
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2261
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2262
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	2264
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2265
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2266
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2267
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2268
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	2269
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"	2270
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2271
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2272
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2273
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2274
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	2275
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2351
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2276
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	2277
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2278

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2279
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2280
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	2281
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	2282
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2283
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	2284
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2285
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2286
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2287
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	2288
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2289
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	2350
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2290
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM x 1'	2291
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	2292
TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	2293
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	2294
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"	2295
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2296
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4	2297
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	2298

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2299
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2300
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	2301
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2302
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2303
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2304
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2305
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2306
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2308
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	2309
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	2310
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2311
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2312
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	2313
LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"	2314
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2315
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"	2316
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"	2317
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	2318
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	2319
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	2320
LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"	2321

UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	2322
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4"	2323
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"	2324
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2325
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2326
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	2327
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2328
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"	2329
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2330
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2331
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2"	2332
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	2333
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	2334
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3"	2335
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	2336
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2337
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4"	2338
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	2339
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	2340
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	2341
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	2342

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	2343
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	2344
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	2345
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	2346
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM	2347
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	2348
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM	2349

#### 11.2. Alinhamento com PPI - Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023.

Melhorar o indicador P2.DI02.3 - os custos benefícios com manutenção na infraestrutura do campus.

#### 12. Resultados Pretendidos (Efetividade e desenvolvimento nacional sustentável):

Ter ata de preço, de modo, que as manutenções supervenientes do campus sejam mais céleres buscando ter impactos mínimos nas áreas meio e fins, bem como realizar a manutenção no sistema de irrigação e manutenção hidráulica de bebedouros.

#### 13. Providências anteriores à Contratação:

Em todas as atas a serem assinadas deverá constar os itens ao qual o adjudicante foi contemplado, bem como informações de e-mail e telefone de contato.

#### 14. Possíveis Impactos Ambientais:

De modo a reduzir os impactos ambientais foi especificado os materiais com maior durabilidade.

#### 15. Declaração da Viabilidade ou Não da Contratação:

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudo Técnico Preliminar, declaramos que:

( X ) É viável a contratação proposta pela unidade requisitante.

( ) Não é viável a *contratação* proposta pela unidade requisitante.

##### 15.1 Justificativa da viabilidade:

Considerando o valor dos itens e as características dos materiais declaramos que a aquisição dos materiais é viável.

#### 16. Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar:

Certifico que sou responsável pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Técnico Preliminares:

Poços de Caldas, 15 de Junho de 2021

Integrante Técnico

Jonathan Willian de Oliveira



Integrante Requisitante

Adriana Aparecida Marques

3006386

**17. Do Acesso às Informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar:**

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, entendemos que:

( X ) As informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar deverão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

( ) As informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar assumem caráter sigiloso, nos termos do art. 23 da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, e, portanto, deverão ter acesso restrito.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jonathan Willian de Oliveira, TEC DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO**, em 15/06/2021 09:36:08.
- **Adriana Aparecida Marques, CHEFE DE SETOR - FG2 - PCS - CISAP**, em 15/06/2021 09:13:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/06/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 155700

Código de Autenticação: 670311fb54

