

Estudo Técnico Preliminar 33/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 35014.174843/2023-71

2. Descrição da necessidade

2.1. Contratação de empresa especializada para realização do serviço de plotagem de projetos de engenharia e arquitetura, em tamanhos maiores que o formato A4 (21 x 29,7 cm) e em cores, conforme especificações e exigências constantes deste estudo.

2.2. A contratação é necessária pois a Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário - DENGPAI - necessita dos projetos para enviar para aprovação em Prefeituras, Concessionárias de energia elétrica e de abastecimento de água, Corpo de Bombeiros, bem como para acompanhar trabalhos da manutenção predial e de ar condicionado, além da utilização pelos fiscais técnicos para fiscalizar as obras de reforma e construções. Como exemplo da obrigatoriedade de apresentação das pranchas físicas para dar entrada na aprovação de projetos, pode-se citar o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI) que precisa ser apresentado fisicamente para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros.

2.3. A presente contratação é de caráter urgente, pois na SRSUL existem diversas regularizações pendentes de aprovação, cujos projetos estão concluídos mas não conseguiram ser aprovados por falta de meios de impressão e em alguns casos, isso pode implicar na aplicação de multas ao INSS por falta de regularização de suas unidades junto aos órgãos públicos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DENGPAI	Rafael Lipski

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Com a finalidade de subsidiar este estudo, foram analisados os seguintes normativos que regulam especialmente os serviços a serem contratados, os quais produzirão impacto na contratação conforme as considerações respectivas:

- Lei 14.133/2021 - Institui normas para Licitações e Contratos Administrativos.
- Instrução Normativa nº 58 – SEGES 08/08/2022 - 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 nº 67 – SEGES 08/07/2021 - Dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e institui o Sistema de Dispensa Eletrônica, no âmbito da Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional.

4.2. Os requisitos da contratação são aqueles que a solução contratada deverá atender, incluindo os requisitos mínimos de qualidade, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição. Eles devem ser indispensáveis ao atendimento da necessidade que originou a contratação, devendo ser elencados os requisitos necessários (não mais que o necessário, para não restringir a competição indevidamente) e suficientes (não menos que o necessário, de forma que o objeto não fique precisamente definido). Eles devem ser tais que não permitam a contratação de uma solução que não atenda a necessidade que originou a contratação.

4.3. Requisitos necessários:

Plotar ou imprimir um projeto feito no AutoCAD não é uma tarefa tão simples quanto imprimir um texto, é preciso adotar algumas técnicas para poder imprimir ou plotar da forma correta, obtendo então uma boa qualidade na impressão, por esse motivo é de extrema importância a escolha de uma empresa especializada para fazer as plotagens. Portanto o fornecedor que vier a ser contratado deverá:

- Seguir os formatos de impressão em plotter, baseados pela Organização Internacional para Padronização, o ISO 216.
- Entregar os projetos impressos em alta qualidade e excelente definição.
- Entregar os projetos plotados na sede da SRSUL, localizada na Praça Pereira Oliveira, nº 13, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina e assumirá todo o ônus e responsabilidade inerentes ao ato.
- Entregar os projetos no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a partir da emissão da Ordem de Serviço pelo INSS.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado consiste na prospecção e na análise das alternativas possíveis de soluções.

5.2. Dentre as soluções possíveis para atender a presente demanda pensou-se em realizar uma licitação para contratar os serviços de manutenção das máquinas plotter pertencentes ao Instituto que encontram-se quebradas há anos (Processo 35014.462468 /2022-33) e constituem-se dos seguintes equipamentos:

- Equipamento 1: Modelo: Canon IPF 710/ N° Série: AEM09679/ N° Patrimônio: 817774343
- Equipamento 2: Modelo: Canon IPF 710/ N° Série: AEM07534/ N° Patrimônio: 830137432
- Equipamento 3: Modelo: Canon IPF 710/ N° Série: AEM10198/ N° Patrimônio: 817774564

Porém, para formação do preço médio de manutenção era necessária a realização de orçamentos e nenhuma das empresas consultadas aceitou elaborar orçamento para o INSS de forma gratuita. Diante da impossibilidade de conseguir os orçamentos, a Divisão de Engenharia optou pela terceirização dos serviços, uma vez que ela está devidamente regulamentada pela Lei nº 13.429 /2017, que estabeleceu regras e condições para a contratação de serviços terceirizados.

5.3. A Administração atesta, com base no § 1º do art. 3º do Decreto nº 9.507/2018, a viabilidade jurídica da terceirização das atividades a serem licitadas e contratadas no presente processo. Atesta ainda que tais atividades estão contempladas no inciso XIX, do art. 1º, da Portaria nº 443, de 27/12/2018, a qual elenca as atividades que devem ser preferencialmente terceirizadas, conforme transcrição abaixo:

XIX - reprografia, plotagem, digitalização e atividades afins;

5.4. Foi consultado o Catálogo de Serviços do Portal de Compras do Governo Federal - CATSER - e foi encontrado para o serviço o código 24902 = Serviços de Plotagem.

5.5. Foi realizada Consulta Parametrizada de Fornecedores no SICAF, em 24/07/2023 e verificou-se que existem 07 (sete) fornecedores aptos a realizá-los no município de Florianópolis (Anexo 1 deste ETP) e 05 (cinco) fornecedores no município de São José (Anexo 2).

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação será regida pela Lei nº 14.133/2021.

6.2. Descrição do serviço: Plotagem é a impressão de desenhos em largas escalas. O equipamento usado no processo é chamado de plotter e possui uma alta precisão e resolução. O processo de plotagem é amplamente usado nas áreas de arquitetura, engenharia civil, engenharia mecânica, design de interiores etc. A melhor forma de fazer com que um projeto possa ser avaliado e executado corretamente, é exatamente plotando (imprimindo) esse projeto e distribuindo cópias dos desenhos do projeto aos setores responsáveis pela execução/avaliação do que foi projetado.

6.2.1. Formatos de impressão aceitos na contratação:

FORMATO	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
A0	841	1189

A1	594	841
A2	420	594
A3	297	420

6.3. O arquivo dos projetos será enviado por meio digital e os projetos impressos deverão ser entregues na sede do INSS, localizada na Praça Pereira Oliveira, nº 13, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina, pela Empresa ou Pessoa Física que vier a ser contratada, que assumirá todo o ônus e responsabilidade inerentes ao ato.

6.4. A entrega do serviço deverá se dar no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

6.4.1. A execução dos serviços será realizada de forma parcelada durante o exercício corrente, conforme necessidade do Instituto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os diferentes tamanhos de folha da série A seguem o padrão internacional ISO 216 e são usados em boa parte do mundo, inclusive no Brasil. A lógica dos tamanhos de papel é a seguinte: quanto menor o número, maiores as dimensões do papel. Assim, a folha A0 é a maior de todas, enquanto a folha A10 é a menor. Além disso, existem relações entre os tamanhos. O papel A0 tem o dobro do tamanho do A1 que, por sua vez, tem o dobro do tamanho do A2, que tem o dobro do tamanho do papel A3, e assim sucessivamente

7.2. A estimativa da quantidade a ser contratada foi feita pela Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário e explicitada no item 2 do Documento de Formalização da Demanda - DFD (doc. SEI 11657833), que estabelece a necessidade de impressão de 300 folhas no formato A0, que poderão ser impressas dentro dos demais formatos padrão (A3, A2, A1 e A0) desde que respeitada a metragem total. Abaixo segue tabela de equivalência:

FORMATO	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	QTDE DE IMPRESSÕES
A0	841	1189	300
A1	594	841	600
A2	420	594	1200
A3	297	420	2400

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.166,00

8.1. Para estimar o valor da contratação foram consultados o Pannel de Preços do Governo Federal, em 29/06/2023, no qual só foi encontrado um resultado (doc. SEI 12307536) e a Pesquisa de preços elaborada pela Universidade Federal de Alfenas (UASG 153028) em 23/02/2023, extraída do Portal Banco de Preços (doc. SEI 12303647). Ambas as fontes pesquisadas atendem ao inciso II, do art. 5º da Instrução Normativa nº 65 de 07/07/2021.

8.2. O parâmetro utilizado para pesquisa foi o código do serviço (CATSER) = 24902 = Serviços de plotagem. Nenhum valor encontrado foi desconsiderado. Com base nos valores encontrados, definiu-se que o preço unitário adequado para contratação de uma impressão no formato A0 seria a média aritmética entre todos os valores pesquisados, ou seja, R\$ 17,22 (dezesete reais e vinte e dois centavos).

8.3. Portanto o valor total máximo da contratação, para 300 unidades de impressão no formato A0, será de R\$ 5.166,00 (cinco mil cento e sessenta e seis reais). Ver documentos SEI 12303647 e 12307536.

8.4. Seguindo a tabela de equivalência do item 7, tem-se os valores abaixo para os demais formatos de impressão:

FORMATO	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	QTDE DE IMPRESSÕES	VALOR UNITÁRIO
A0	841	1189	300	R\$ 17,22
A1	594	841	600	R\$ 8,61
A2	420	594	1200	R\$ 4,30
A3	297	420	2400	R\$ 2,15

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Com base no levantamento de mercado, foi decidido que a solução não será parcelada, visando a eficiência na contratação dos serviços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação pretendida tem como objetivo estratégico: OTIMIZAR A APLICAÇÃO DE RECURSOS e atende ao direcionador estratégico: OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS do Plano de Ação 2023 do INSS, conforme Resolução CEGOV/INSS nº 26, de 27 de dezembro de 2022.

11.2. O objeto se enquadra como as atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituam área de competência legal do INSS, está compatível com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, e foi incluído no PCA 2023 conforme documento SEI 12287431.

11.3. Por ser uma atividade de custeio, será observado o art. 3º do Decreto 10.193/2019.

11.4. Foi observado o princípio da padronização, cujo objetivo é buscar a uniformização de produtos e serviços previamente selecionados e qualificados e, conseqüentemente, a redução de gastos; logo, tornar mais próspera a relação custo x benefício da contratação.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Celeridade na impressão dos projetos da Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário - DENGPAI,

12.2. Baixo custo de impressão,

12.3. Agilidade na aprovação dos projetos em Prefeituras, Concessionárias de energia elétrica e de abastecimento de água, Corpo de Bombeiros, etc,

12.4. Melhora no acompanhamento e fiscalização das obras de reforma e construção,

12.5. Melhora na fiscalização dos contratos de manutenção predial e de ar condicionado.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Após a conclusão desse Estudo Preliminar, será elaborado o Termo de Referência e caso aprovado pela Autoridade Competente será realizada uma Dispensa de Licitação Eletrônica com disputa para contratação do serviço.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não vislumbrou-se possíveis impactos ambientais, portanto não será necessária a adoção de medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento considera viável a contratação com base nas informações deste Estudo Técnico Preliminar.

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: 11751731

ANA CANDIDA GONZALEZ PLACIDI ROBERTI

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 25/07/2023 às 11:51:49.

Despacho: 11751731

ALESSANDRA MUSSI DA SILVA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 25/07/2023 às 11:18:00.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - consultarFornecedoresParametrizados.pdf (70.89 KB)
- Anexo II - consultarFornecedoresParametrizados são jose(1).pdf (70.83 KB)

Anexo I - consultarFornecedoresParametrizados.pdf



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório da Consulta Parametrizada de Fornecedores

Parâmetros da Consulta

CPF/CNPJ:

UF: Santa Catarina
Município: Florianópolis
Linha de Fornecimento: Serviços de Plotagem
Porte da Empresa:

Fornecedores

Florianópolis

CPF/CNPJ:	Nome/Razão Social
10.198.543/0001-19	3D IMPRESSAO DIGITAL LTDA
03.361.793/0001-62	JHALUS COMUNICACAO VISUAL LTDA
00.717.791/0001-75	PLOT ART COMPUTACAO GRAFICA LTDA
05.779.287/0001-13	RUPESTRE COMUNICACAO VISUAL LTDA
04.461.831/0001-11	SAGRADA FAMILIA INDUSTRIA GRAFICA E EDITORA LTDA
23.839.097/0001-26	WONE COMERCIO DIGITAL EIRELI
09.599.384/0001-85	ZEN GRAF - SERVICOS GRAFICOS E EDITORA LTDA

**Anexo II - consultarFornecedoresParametrizados são jose(1).
pdf**



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório da Consulta Parametrizada de Fornecedores

Parâmetros da Consulta

CPF/CNPJ:

UF: Santa Catarina

Município: São José

Linha de Fornecimento: Serviços de Plotagem

Porte da Empresa:

Fornecedores

São José

CPF/CNPJ:	Nome/Razão Social
02.274.137/0001-60	ACAO NATURAL COMERCIO DE COMUNICACAO VISUAL LTDA
19.424.955/0001-02	ADESIMAX LTDA
02.531.343/0001-08	ADSERVI - ADMINISTRADORA DE SERVICOS LTDA
08.792.696/0001-48	CICLO ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
36.509.477/0001-44	NORTON LUIZ CARDOZO 08601851924