

Estudo Técnico Preliminar 50/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 6017.2024/0008732-2

2. OBJETO

Aquisição de 01 (uma) vaga para o curso **Formação Analista de Dados 4.0**, da Data Science Academy – DSA.

3. Descrição da necessidade

Tendo em vista a demanda e necessidade de capacitação dos servidores, a presente solicitação de contratação decorre da necessidade em proporcionar o preparo técnico para os servidores trabalharem com o novo desafio imposto, principalmente ao setor público, de ser o indutor ao adequado comportamento dos contribuintes em cumprirem com a legislação tributária para atendimento estratégico da fiscalização na era digital. O assunto, objeto do curso solicitado, tem relação direta com as competências dos servidores que serão indicados da Subsecretaria da Receita Municipal para cumprirem com suas atribuições, consoante ao estabelecido pelo Decreto Municipal nº 58.030 de 12 de dezembro de 2017, e alterações.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subsecretaria da Receita Municipal - SUREM	: Cleber da Costa Oliveira

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Com relação ao treinamento indicado, importante apontar que se trata de curso aberto ao público em geral e com valor de investimento previamente fixado para qualquer interessado, visando a economicidade ao erário, pois por tratar-se de solicitação de treinamento para apenas 01 servidor de SUREM, afigura-se que a formatação de curso para apenas um participante seria antieconômica em decorrência dos custos envolvidos. sendo que o curso Formação Analista de Dados 4.0, ofertado pela DSA, atende às necessidades de treinamento demandadas por SUREM. A referida entidade de ensino é de renome nacional e a qualidade dos seus cursos e treinamentos na temática Análise e Ciência de dados é notória. Ademais, o seu corpo docente é composto de grandes especialistas na área, possibilitando com isso que o aluno mantenha contato com uma pluralidade de entendimentos sobre este assunto.

A grade curricular e a metodologia nas rotinas de um profissional da área de gestão tributária

têm aderência plena com a necessidade de treinamento apresentada por SUREM, consoante folder do curso que acompanha a solicitação. A esse respeito, informamos que o curso será online com duração de 360 horas separados em diversos tópicos como: 1 –SQL PARA ANÁLISE DE DADOS E DATA SCIENCE; 2 –PROJETOS DE ANÁLISE DE DADOS COM LINGUAGEM PYTHON; 3 – MODELAGEM E ANÁLISE DE DADOS COM POWER BI; 4 – PIPELINES DE ANÁLISE E ENGENHARIA DE DADOS COM GOOGLE BIGQUERY; 5 – APERFEIÇOAMENTO PROFISSIONAL – LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO, SISTEMAS OPERACIONAIS, GOVERNANÇA DE DADOS, E-GOV ANALYTICS, MACHINE LEARNING E DATA SCIENCE.

Dessa forma, analisando as instituições pesquisadas bem como o conteúdo programático, metodologia das aulas e a carga horária, isso demonstra a necessidade de contratação direta da referida entidade, pois é a que melhor atende à necessidade atual de SUREM e aos objetivos institucionais da Secretaria Municipal da Fazenda.

6. Levantamento de Mercado

Houve, por meio do site de busca www.google.com, ampla pesquisa de mercado de instituições que oferecem cursos voltados às áreas de conhecimento pretendidas. As empresas ora analisadas foram:

ALURA: <https://www.alura.com.br/formacao-data-science> – curso também online com carga horária de 49 horas e aborda com mais enfoque os tópicos relativos à análise estatística de dados. Entretanto, não há referência nesse curso de aprendizagem e uso de SQL, ferramentas de Business Intelligence e IA como o ChatGPT. Há menção de aprendizado desses tópicos em vários outros cursos de Data Science dispersos com cargas horárias menores.

UDEMY: <https://www.udemy.com/course/analise-dados-python/> – curso com carga horária de apenas 5 horas que aborda de modo superficial tópicos relativos à análise e ciência de dados, uso da linguagem Python e Machine Learning.

CLARIFY: <https://clarify.com.br/curso-analise-de-dados> - curso presencial que é dividido em 5 outros cursos chamados de módulos, cada um com carga horária de 40 horas. Assim, será necessário contratar cada módulo ou curso de interesse. Entretanto, mesmo esses 5 módulos abordam apenas alguns temas da análise de dados como uso de SQL, Excel, BI e Python.

7. Descrição da solução como um todo

O curso terá enfoque em capacitar os usuários com os conceitos de análise, modelagem e Ciência de Dados, combinando tecnologia avançada com uso de linguagem SQL, Python, Power BI, Google BigQuery, ChatGPT, entre outros. Com isso, o aluno será capaz de analisar dados brutos a fim de transformá-los em insights significativos e informações relevantes para tomada de decisão “data driven”. Assim, esse curso ajudará a transformar a atuação dos servidores a alcançarem melhores níveis de conhecimento para darem suporte e apoio em projetos e processos voltados ao tema em questão na Secretaria Municipal da Fazenda.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATSERV	UF	QTDE
1	Formação Analista de Dados 4.0	xxx-xx	SP	01

9. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor para a presente contratação é de **R\$ 3.190,00 (três mil, cento e noventa reais)**, conforme proposta.

Quanto a pesquisa realizada, recebemos a proposta de preços que atende as necessidades da área requisitante, conforme escopo a seguir:

Formação Analista de Dados 4.0					
Quant.	Carga horária	Modalidade	Período de acesso ao curso	Valor unitário	Valor total
1	360h/a	on-line(aulas gravadas)	24 meses a partir da matrícula efetivada	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica, pois trata-se de contratação direta sob forma de pagamento único, visto que o pagamento é realizado conforme determinado no Termo de referência constante no processo.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica, pois não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição em tela está alinhada com o Plano de Capacitação 2024 da Secretaria Municipal da Fazenda de São Paulo, aprovado dia 22 de dezembro de 2023, sob despacho do gabinete do Secretário publicado em DOC, conforme documento SEI nº 095597275, do processo SEI nº 6017.2023/0069955-5

13. Resultados Pretendidos

Esse curso ajudará a transformar a atuação dos servidores a alcançarem melhores níveis de conhecimento para darem suporte e apoio em projetos voltados ao tema em questão na Secretaria Municipal da Fazenda.

14. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e para o serviço prestado, uma vez que o curso será ofertado mediante programa da instituição e o fiscal de contrato está habilitado para acompanhar as atividades.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não se observam impactos ambientais decorrentes da aquisição.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação se mostra viável economicamente haja vista a aprovação do Plano de Capacitação 2024 da Secretaria Municipal da Fazenda de São Paulo, aprovado e publicado no dia 22 de dezembro de 2023, sob despacho do gabinete do Secretário publicado em DOC, conforme documento SEI nº 095597275, do processo SEI nº 6017.2023/0069955-5 cuja proposta orçamentária enviada para a PLOA 2024 do município, foi aprovada mediante documento SEI nº 095419145, 095538381 e 095538193 e no mesmo despacho citado anteriormente.

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](#).

MARGARETE SANTOS FONSECA

Assessora II



Assinou eletronicamente em 05/09/2024 às 15:55:13.

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 - Proposta.pdf (9.14 MB)