



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **AQUISIÇÃO DE WORKSTATIONS, IMPRESSORAS, PLOTERS E HD EXTERNO , PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE -SEPLAMA .**

#### **1. INTRODUÇÃO**

**O** presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

- Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

O papel do ETP (não obstante previsão legal) tem respaldo na doutrina administrativa brasileira. ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda ,bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

#### **1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente está em processo de modernização e adequações tecnológicas para melhor cumprir com suas demandas e atribuições. A recente aquisição de drones avançados de tecnologia top de linha, para o Departamento de Meio Ambiente – DEMA, e Para o Plano Diretor, torna necessário, para a execução de processamento de dados complexos, e imagens de alta resolução a aquisição de Workstations completas avançadas , impressoras coloridas , impressoras plotters e HD externo .

#### **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A Prefeitura Municipal de Santana do Livramento até o presente momento não possui um Plano de Contratações Anual .

#### **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os requisitos da contratação visam auxiliar na seleção da proposta mais vantajosa. Com isso, alguns padrões mínimos como certificado de garantia e assistência técnica durante a garantia são necessários para que os equipamentos a serem adquiridos sejam seguros, efetivos e eficientes para

o fim a que se destina. Nesse sentido, a ABNT dispõe de regras tanto para a utilização, quanto para a fabricação de diversos materiais, incluindo aqueles que são objetos da licitação que parte deste estudo. Os itens a serem fornecidos devem estar acompanhados do manual do usuário e do manual de garantia, ambos em português, bem como da relação da rede de assistência técnica autorizada. Além disso, o fornecedor deve se responsabilizar pelos vícios decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

Os equipamentos a serem adquiridos têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A entrega deverá ser feita no prazo de 120 dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho salvo, se por motivo justo, a CONTRATADA solicitar prorrogação, e este pedido for aceito pela Contratante; A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica mediante Registro de Preço, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

ITEM	OBJETO	QTDE	DESTINO
1	WORKSTATION completo com monitor	3	SEPLAMA
2	IMPRESSORA PLOTTER	2	SEPLAMA
3	IMPRESSORA Multifuncional Jato de Tinta Colorida com tanque – Impressão copia e digitalização.	1	SEPLAMA
4	IMPRESSORA Multifuncional Lazer colorida	1	SEPLAMA
5	DISCO SSD portátil externo	1	SEPLAMA

#### **5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Justifica-se por ser a alternativa de mercado mais viável e eficaz para atender a demanda existente. Os preços foram pesquisados pelo Setor de Compras da Secretaria e pela comissão responsável pela elaboração do termo de referência para estes objetos, para fins de orientação de preço médio praticado pelas empresas que trabalham no ramo da venda destes itens e que possuam tanto condições tributárias, ambientais, quanto licenças para comercialização de equipamentos de informática.

#### **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Esta estimativa de preços visa à escolha da melhor solução para a contratação e à análise de sua viabilidade. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência. Os documentos que dão suporte ao cálculo da estimativa de valor se encontram anexados a este ETP.

**ITEM 1****WORKSTATION COMPLETO**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med. Total
Magalu Magazine Luiza (monitor ) R\$ 1.410,26 (unid) + Dell Technologies (Workstation) R\$ 26.800,00 <b>R\$ 28.210,26</b>	Ifon Tech (monitor) R\$ 899,90( unid) + Razor Technologies do Brasil Ltda (Workstation) R\$ 14.447,86 <b>R\$ 15.347,76</b>	Licitacon (monitor) R\$ 1.340,00+ (Workstation) R\$ 22.839,00  <b>R\$ 24.179,00</b>	<b>R\$ 22.579,01</b>	<b>R\$ 67.737,02</b>

**ITEM 2****IMPRESSORA PLOTTER**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med.Total
HP development Company LP Brasil  <b>R\$ 3.779,10</b>	INFOMULTI Comércio Eletrônico  <b>R\$ 4.775,00</b>	LICITACON  <b>R\$ 4.450,80</b>	<b>R\$ 4.334,96</b>	<b>R\$ 8.669,92</b>

**ITEM 3****IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLORIDA**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med. Total
HP development Company LP Brasil  <b>R\$ 1.484,10</b>	SCARCOM Informática  <b>R\$ 1.772,20</b>	LICITACON  <b>R\$ 1.499,72</b>	<b>R\$ 1.585,34</b>	<b>R\$ 1.585,34</b>

**ITEM 4****IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med. Total
---------	---------	-----------------------	------------	------------

Magalu- Magazine Luiza	IOTEC Informática	LICITACION	<b>R\$ 5.702,66</b>	<b>R\$ 5.702,66</b>
<b>R\$ 6.259,00</b>	<b>R\$ 3.899,00</b>	<b>R\$ 6.950,00</b>		

#### **ITEM 5**

#### **DISCO SSD portátil externo ( HD EXTERNO )**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med. Total
HD STORE	SCAR COM Informática	LICITACION <b>R\$ 1.100,00</b>	<b>R\$ 1.227,60</b>	<b>R\$ 1.227,60</b>

**VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO = R\$ 84.922,54**

#### **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

No decorrer do ciclo de vida dos equipamentos, será necessário a manutenção dos mesmos , com a respectiva troca de peças e adequações , para os quais será elaborado o devido processo licitatório.

#### **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidade a todos os que com ela queiram contratar, preservando a equidade no trato do interesse público, tudo a fim de receber propostas para escolher uma ou algumas delas. Para esta licitação será utilizado o Sistema de Registro de Preços, pois os serviços serão demandados de acordo com a necessidade da secretaria solicitante, sendo que, o valor a ser pago à empresa registrada, será por unidade do produto entregue. Por fim, a execução do objeto será realizada de forma parcelada, ou seja, em conformidade com o princípio do parcelamento, a contratação será por item, e visa melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, além da ampliação da competitividade. A competição por itens favorece a competitividade, fazendo com que se torne possível a administração pública obter valores mais vantajosos em suas contratações

#### **9 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS-**

Alinhado ao disposto no inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 é plenamente viável técnica e economicamente a aquisição pretendida, proporcionando o complemento necessário para a utilização dos drones de alta performance , bem assim como a adequação tecnológica para a efetiva prestação do serviço público nas áreas demandadas.

## 10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda aos procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos.

## 11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

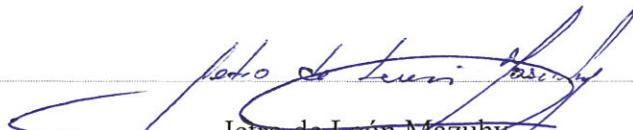
## 12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob o aspecto ambiental e da sustentabilidade o impacto é de baixo risco. Deve-se atentar para o correto descarte de peças durante o ciclo de vida dos equipamentos, de acordo com as normas ambientais vigentes.

## 13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando as justificativas técnicas detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar, juntamente com seus anexos, e a disponibilidade de recursos orçamentários para esta contratação, concluímos que a aquisição dos equipamentos pretendidos é a solução mais eficiente para responder à necessidade identificada. Esta escolha não apenas proporcionará um desempenho eficaz das funções da secretaria, como também resultará em uma economia substancial para o erário municipal, conforme delineado na proposta de aquisição.

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.



Jetro de Leon Mazuhy  
Contador/compras Seplam-Dema  
Matrícula 233151  
Jetro de Leon Mazuhy  
Contador CRC-RS 098695/0-5  
Matrícula: 233151





## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### AQUISIÇÃO DE WORKSTATIONS, IMPRESSORAS, PLOTERS E HD EXTERNO , PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE -SEPLAMA .

#### 1. INTRODUÇÃO

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

- Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

O papel do ETP (não obstante previsão legal) tem respaldo na doutrina administrativa brasileira. ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda ,bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

#### 1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa suprir a necessidade de garantir a segurança e continuidade do fornecimento de energia elétrica para os equipamentos essenciais ao funcionamento do Departamento de Meio Ambiente – DEMA , como computadores, servidores, roteadores, e outros dispositivos sensíveis. A ausência desses dispositivos de proteção tem causado recorrentes interrupções nos serviços, perda de dados e até queima de equipamentos , impactando negativamente as atividades finalísticas do serviço publico prestado pelo departamento.

#### 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Prefeitura Municipal de Santana do Livramento até o presente momento não possui um Plano de Contratações Anual .

### **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Com base na Lei nº 14.133/2021, os requisitos de contratação fazem parte essencial do planejamento da licitação e devem ser incorporados ao Estudo Técnico Preliminar (ETP), ao Termo de Referência (TR) e, posteriormente, ao edital e ao contrato.

A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

- Compatibilidade dos equipamentos com a infraestrutura elétrica e os equipamentos atualmente utilizados no departamento.
- Desempenho mínimo exigido dos nobreaks e estabilizadores, conforme as especificações técnicas discriminadas.
- Garantia mínima de 12 meses para todos os equipamentos, com assistência técnica autorizada no Brasil
- Preços compatíveis com os praticados no mercado, conforme pesquisa prévia de preços (anexada ao processo)
- A licitação será realizada mediante Pregão eletrônico para Registro de Preço dos itens requisitados,
- 

### **4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

ITEM	OBJETO	QTDE	DESTINO
22	Estabilizador 600w	15	SEPLAMA
23	Nobreak 600VA	15	SEPLAMA

### **5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Justifica-se por ser a alternativa de mercado mais viável e eficaz para atender a demanda existente. Os preços foram pesquisados pelo Setor de Compras da Secretaria e pela comissão responsável pela elaboração do termo de referência para estes objetos, para fins de orientação de preço médio praticado pelas empresas que trabalham no ramo da venda destes itens e que possuam tanto condições tributárias, ambientais, quanto licenças para comercialização de equipamentos de informática.

### **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Esta estimativa de preços visa à escolha da melhor solução para a contratação e à análise de sua viabilidade. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência. Os documentos que dão suporte ao cálculo da estimativa de valor se encontram anexados a este ETP.

**ITEM 22****ESTABILIZADOR 600W**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med. Total (15 unid)
Lojas Quero Quero	Casas Bahia	Licitacon		
<b>R\$ 655,01</b>	<b>R\$ 629,82</b>	<b>R\$ 470,00</b>	<b>R\$ 584,94</b>	<b>R\$ 8.774,10</b>

**ITEM 23****NOBREAK 600VA**

EMPRESA	EMPRESA	PLATAFORMA PÚBLICA	Med. unid.	Med.Total (15 unid)
Magazine Luiza - Magalu	Tudo Forte	LICITACON		
<b>R\$ 570,26</b>	<b>R\$ 579,22</b>	<b>R\$ 697,00</b>	<b>R\$ 615,49</b>	<b>R\$ 9.232,35</b>

**VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO = R\$ 18.006,45**

**7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Os equipamentos serão integrados a infraestrutura existente, e a sua manutenção será realizada mediante as diretrizes do Departamento de Tecnologia da Informação (DTI)

**8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidade a todos os que com ela queiram contratar, preservando a equidade no trato do interesse público, tudo a fim de receber propostas para escolher uma ou algumas delas. Para esta licitação será utilizado o Sistema de Registro de Preços, pois os serviços serão demandados de acordo com a necessidade da secretaria solicitante, sendo que, o valor a ser pago à empresa registrada, será por unidade do produto entregue. Por fim, a execução do objeto será realizada de forma parcelada, ou seja, em conformidade com o princípio do parcelamento, a contratação será por item, e visa melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, além da ampliação da competitividade. A competição por itens favorece a competitividade, fazendo com que se torne possível a administração pública obter valores mais vantajosos em suas contratações

## **9 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS-**

A aquisição terá ganhos tangíveis em Segurança operacional ( proteção de ativos), Eficiência financeira( redução de custos) e conformidade técnica

## **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda aos procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos.

## **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

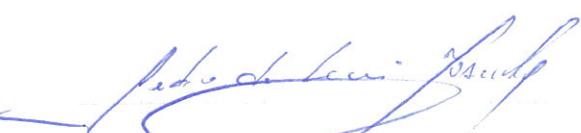
## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Sob o aspecto ambiental e da sustentabilidade o impacto é de baixo risco. Deve-se atentar para o correto descarte de peças durante o ciclo de vida dos equipamentos, de acordo com as normas ambientais vigentes.

## **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Considerando as justificativas técnicas detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar, juntamente com seus anexos, e a disponibilidade de recursos orçamentários para esta contratação, concluímos que a aquisição dos equipamentos pretendidos é a solução mais eficiente para responder à necessidade identificada. Esta escolha não apenas proporcionará um desempenho eficaz das funções da secretaria, como também resultará em uma economia substancial para o erário municipal, conforme delineado na proposta de aquisição.

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.



Jetro de León Mazuhy  
Contador/compras Seplama-Dema  
Matrícula 233151  
Jetro de Leon Mazuhy  
Contador CRC-RS 098695/0-5  
Matrícula: 233151