



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de aquisição de bens e embasar o termo de referência, conforme disposto na Lei nº. 14.133, de 2021 e na Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

1.2. Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Comparar soluções disponíveis no mercado (vantagens e desvantagens);
- c) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- d) Preparar informações para a elaboração do termo de referência.

1.3. A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos termos da Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE:

A Coordenadoria de Tecnologia e Inovação (CTI) do SEMAE necessita estruturar seu espaço físico com mobiliários adequados, visando melhorar a ergonomia, funcionalidade e organização do ambiente de trabalho. A aquisição tem como objetivo proporcionar melhores condições aos servidores, fomentar a colaboração entre equipes e garantir conformidade com normas de segurança e conforto.

2.2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

2.2.1. Melhoria das condições de trabalho: Os atuais mobiliários da CTI estão defasados (mais de 16 anos de uso, no caso das mesas) e não comportam adequadamente a estrutura de colaboradores pretendida.

2.2.2. Aumento da produtividade: Ambientes bem estruturados favorecem a concentração, o trabalho colaborativo e a eficiência.

2.2.3. Apoio à inovação: Espaços modernos e funcionais são essenciais para fomentar a criatividade e a inovação, pilares da CTI.

2.2.4. Conformidade normativa: Atendimento às normas de ergonomia e segurança do trabalho (NR-17).

2.3. Esta contratação está vinculada às demandas registradas nos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs) nº 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843 e 844, que fundamentam a inclusão no Plano de Contratações Anual, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 03/2023.

2.4. A presente contratação fundamenta-se na necessidade identificada pela área requisitante, conforme os princípios da Lei nº 14.133/2021, visando garantir eficiência, economicidade e adequação às normas técnicas aplicáveis.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. A análise preliminar indica a existência de diversos fornecedores especializados em mobiliário corporativo, com ampla oferta de produtos que atendem aos requisitos técnicos e funcionais da demanda. A concorrência é suficiente para garantir economicidade e qualidade na contratação.

4. DESCRIÇÃO DO OBJETO/SOLUÇÃO COMO UM TODO



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

4.1. Descrição: O objeto da presente contratação consiste na aquisição e fornecimento de mobiliário corporativo completo, incluindo entrega e montagem, para a estruturação da área da Coordenadoria de Tecnologia e Inovação (CTI) do SEMAE. A solução visa atender às necessidades de ergonomia, funcionalidade e organização do espaço, garantindo um ambiente moderno, colaborativo e adequado às atividades desempenhadas pela equipe.

4.2. Natureza: Trata-se de objeto de natureza comum, pois os itens possuem especificações usuais no mercado e possibilidade de comparação objetiva entre propostas, não envolvem complexidade técnica que exija avaliação subjetiva, nem desenvolvimento/fabricação sob medida, enquadrando-se como bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021.

4.3. De acordo com as diretrizes da Instrução Normativa nº. 11, de 2023, preliminarmente, foram identificados os seguintes riscos inerentes à contratação, os quais serão aprofundados quando da elaboração do Termo de Referência:

- 4.3.1.** Compatibilidade e Padronização: Caso haja fragmentação ou parcelamento indevido, pode ocorrer incompatibilidade entre peças, diferenças de padrões e problemas estéticos e funcionais.
- 4.3.2.** Complexidade Operacional: A gestão de múltiplos fornecedores (se houver divisão) pode gerar atrasos, retrabalho e aumento da carga administrativa.
- 4.3.3.** Risco de Atraso na Entrega: Dependência de logística e montagem completa no local; qualquer falha pode comprometer o prazo de implantação.
- 4.3.4.** Qualidade dos Produtos: Possibilidade de entrega de mobiliário fora das especificações técnicas ou sem conformidade com normas de ergonomia (NR-17).



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- 4.3.5.** Impactos Ambientais: Geração de resíduos sólidos (embalagens), consumo de recursos naturais e emissão de poluentes no transporte.
- 4.3.6.** Descarte Futuro: Risco de não haver política adequada para reaproveitamento ou reciclagem dos mobiliários ao final da vida útil.
- 4.3.7.** Dependência de Garantia e Assistência Técnica: Caso o fornecedor não cumpra as condições de garantia, pode haver custos adicionais para manutenção ou substituição.

4.4. Padrão: Os mobiliários deverão possuir padrão corporativo, com acabamento de alta qualidade, resistência e conformidade às normas de ergonomia (NR-17), assegurando conforto e durabilidade. A composição do conjunto contempla mesas coletivas (de reunião e plataforma de trabalho), cadeiras operacionais (para uso parcial, através de reuniões e visitas de consultores), armários tipo locker, gaveteiros volantes, módulos de sofá e mesas de apoio para áreas colaborativas, conforme quantitativos e especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência.

4.5. Entrega: A entrega deverá ocorrer com montagem completa no local, incluindo ajustes necessários para perfeita funcionalidade, garantindo que todos os itens estejam prontos para uso. O fornecedor será responsável pelo transporte, descarte de embalagens e garantia mínima dos produtos, conforme condições estabelecidas no edital.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

- 5.1** MESA FORMATO L COM ARMÁRIO: 01
- 5.2** MESA DE REUNIÃO: 01
- 5.3** CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL: 10
- 5.4** MESA TIPO PLATAFORMA 6 LUGARES: 02
- 5.5** MESA TIPO PLATAFORMA 4 LUGARES: 01



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- 5.6 ARMÁRIO GUARDA-VOLUME TIPO LOCKER: 02
- 5.7 GAVETEIRO VOLANTE: 16
- 5.8 SOFÁ MODULAR COM ENCOSTO: 06
- 5.9 MESA DE APOIO COLABORATIVA: 02

6 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 O valor estimado da contratação está detalhado no Termo de Referência, com base em levantamento de mercado e especificações técnicas dos materiais e serviços.

7 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação não será parcelada, considerando os seguintes aspectos:

7.1 Unidade funcional da solução: Os mobiliários descritos compõem um conjunto integrado para a estruturação da área da CTI, sendo necessários para garantir a padronização estética, funcional e ergonômica do ambiente. A aquisição em um único lote assegura uniformidade de design, acabamento e qualidade.

7.2 Economia de escala: A contratação em lote único possibilita melhores condições comerciais, reduzindo custos com logística, transporte e montagem, além de permitir negociação mais vantajosa com o fornecedor.

7.3 Complexidade operacional: O parcelamento poderia gerar dificuldades na compatibilidade entre peças, diferenças de padrões e atrasos na entrega, comprometendo a funcionalidade do espaço e a execução do projeto.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

7.4 Risco de fragmentação da responsabilidade: A divisão em vários contratos aumentaria a complexidade de gestão e fiscalização, dificultando a garantia de prazos, qualidade e assistência técnica, além de potencializar conflitos entre fornecedores.

7.5 Atendimento ao princípio da eficiência: A contratação integral assegura maior agilidade na implantação da solução, evitando retrabalho e garantindo que todos os itens sejam entregues e montados de forma coordenada.

Conclusão: Diante dos fatores acima, a contratação será realizada em lote único, contemplando todos os itens descritos no Termo de Referência, garantindo padronização, economicidade e eficiência na execução.

8 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 8.1** Prazo de entrega de no máximo 30 (trinta) dias corridos.
- 8.2** Vedação à subcontratação.
- 8.3** Exigência de laudos para certificação.
- 8.4** Fiscalização pela Coordenadoria de Tecnologia e Inovação (CTI) e Gestão pela Coordenadoria de Serviços Terceirizados e Zeladoria (CSTZ).
- 8.5** Recebimento provisório e definitivo conforme critérios técnicos e administrativos.

9 CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

- 9.1** O objeto que se pretende contratar não há outras contratações interdependentes e/ou correlatas.

10 RESULTADOS PRETENDIDOS



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Com a execução da presente contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

10.1 Ambiente de trabalho funcional e ergonômico: Garantir que os servidores da CTI disponham de mobiliários adequados, que atendam às normas de ergonomia (NR-17), promovendo conforto, saúde ocupacional e redução de riscos relacionados a posturas inadequadas.

10.2 Padronização e modernização do espaço: Criar um ambiente corporativo moderno, com design uniforme e mobiliários de alta qualidade, refletindo a identidade institucional e favorecendo a imagem de inovação da Coordenadoria.

10.3 Fomento à colaboração e produtividade: Estruturar áreas que possibilitem reuniões, trabalhos em equipe e interação entre colaboradores, por meio de mesas coletivas, sofás modulares e mesas de apoio colaborativas.

10.4 Organização e otimização do espaço físico: Proporcionar melhor aproveitamento do espaço disponível, com mobiliários planejados para garantir circulação adequada, armazenamento seguro e disposição funcional dos postos de trabalho.

10.5 Eficiência na implantação: Assegurar que todos os itens sejam entregues e montados de forma integrada, permitindo a rápida utilização do ambiente e evitando interrupções nas atividades da CTI.

11 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA

11.1 Para a execução do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, não será necessária nenhuma providência por parte da autarquia.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação para aquisição de mobiliário corporativo pode gerar impactos ambientais diretos e indiretos, que devem ser considerados e mitigados:

12.1 Consumo de recursos naturais: A fabricação dos mobiliários envolve o uso de madeira, metais, plásticos e vidros, podendo contribuir para a exploração de recursos naturais e emissão de gases de efeito estufa durante os processos produtivos.

12.2 Geração de resíduos sólidos: Durante a entrega e montagem, haverá geração de resíduos como embalagens (papelão, plástico, isopor). Caso não haja destinação adequada, esses resíduos podem causar poluição ambiental.

12.3 Transporte e logística: O deslocamento dos produtos até a sede do SEMAE implica consumo de combustíveis fósseis e emissão de poluentes atmosféricos.

12.4 Descarte futuro dos mobiliários: Ao final da vida útil, os mobiliários poderão gerar resíduos volumosos, exigindo políticas adequadas de reaproveitamento, reciclagem ou descarte ambientalmente correto.

Medidas de Mitigação Recomendadas:

- Exigir plano de destinação adequada das embalagens pós-entrega.
- Incentivar a adoção de mobiliários com maior durabilidade e possibilidade de reaproveitamento.

13 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Após análise da demanda apresentada, verifica-se que a contratação proposta é adequada e necessária para atender às necessidades da Coordenadoria de Tecnologia e Inovação (CTI). A aquisição dos mobiliários descritos permitirá:

- Estruturação física adequada do espaço, garantindo ergonomia, funcionalidade e conforto aos servidores.
- Padronização e modernização do ambiente, alinhada à identidade institucional e às práticas de inovação.
- Melhoria da produtividade e colaboração, por meio de mobiliários que favoreçam interação e organização.
- Conformidade com normas técnicas e legais, incluindo ergonomia (NR-17) e princípios da Lei nº 14.133/2021.

A contratação em lote único, conforme justificado, assegura economicidade, eficiência e uniformidade, evitando riscos de incompatibilidade entre itens e atrasos na implantação. Além disso, foram considerados os impactos ambientais e propostas medidas mitigadoras, reforçando o compromisso com práticas sustentáveis.

Conclusão: A solução atende plenamente à necessidade identificada, sendo a contratação recomendada para garantir a adequada execução das atividades da CTI e contribuir para a melhoria das condições de trabalho e da imagem institucional.

14 JUSTIFICATIVA DA ELABORAÇÃO PELO MODELO SIMPLIFICADO

14.10 art. 18, § 2º, da Lei nº. 14.133, de 2021, e a Instrução Normativa nº. 03, de 2023, permitem a utilização do Estudo Técnico Preliminar Simplificado.

14.2 Conforme descrito na cláusula primeira deste Estudo Técnico Preliminar, a necessidade que se almeja atender não possui complexidade, percebendo-se, ainda, que o mercado não apresenta constante variação em relação às especificações, características e soluções.

15 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área técnica e requisitante:

Nome do Servidor: José Odivaldo Chitolina Junior

Cargo/função: Coordenador de Tecnologia e Inovação

Matrícula nº.: 1.829-6

MINUTA PADRONIZADA APROVADA PELA PROCURADORIA JURÍDICA EM 14/03/2023.

ANUÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

- 1) De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;
- 2) Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

Nome da autoridade: Ronald Pereira da Silva



Assinaturas do documento

"04 - ETP_v2"



Código para verificação: **X7YEYBMO**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSE ODIVALDO CHITOLINA JUNIOR (CPF: ***.489.208-**) em 13/01/2026 às 18:18:01 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 15:40:14 e válido até 16/07/2028 - 15:40:14.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2025/018335 e o código **X7YEYBMO** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.