



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
2025.02.07.01 - ETP**

## **INTRODUÇÃO**

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de **AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE E MOBILIÁRIO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CEARÁ**, nos termos a seguir expostos.

### **I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Primeiramente, vale frisar que a aquisição dos itens se justifica face ao interesse público de manter os serviços da administração pública municipal, equipamentos e materiais permanentes que apoiam a realização de atividades essenciais ao cumprimento das atividades administrativas realizadas por esta municipalidade, justifica-se ainda a necessidade de realizar essa aquisição, para equipar adequadamente a prefeitura municipal e seus setores vinculados. Bem como, contribuirá para a adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades exercidas nesta unidade administrativa.

Cabe aqui ressaltar que o uso contínuo dos mobiliários enseja o desgaste e danificação desses, comprometendo a estrutura física dos ambientes de trabalho, a rotina administrativa e a saúde do servidor, que passa a maior parte do seu tempo no ambiente de trabalho. Para tanto, se faz necessário realizar constantes investimentos na estrutura e bem estar dos ambientes, a fim de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento das atividades, comodidade e acolhimento aos servidores e munícipes que frequentam essa repartição

### **II. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO**

A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2025:



## PCA 2025 - 2576 - Secretária Municipal de Administração Finanças

Última atualização: 05/02/2025

Id\_pca PNCP: 0769298900105-D-000010/2025

Data de publicação no PNCP: 05/12/2024

Local: Monsenhor Tabosa/CE

Fonte: COMPANHIA BRASILEIRA DE GOVERNANÇA - CBO S/A

Total de itens: 22

Valor Total estimado (R\$): R\$ 5.016.078,95

Valor Total Estimado e Qtde de itens por Categoria



22

III - Fornecimento de Material Permanente

R\$ 100.000,00

31/03/2025

### III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de **AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE**, a ser contratado mediante processo administra na modalidade **DISPENSA DE LICITAÇÃO**, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 130/2025.

A aquisição se refere a fornecimentos de materiais permanentes, a qual é realizada pela Administração Pública para a melhoria dos serviços públicos.

Os itens a serem licitados se enquadram como de categoria comum.

A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei no 8.078, de 11/09/1990 - Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes.

A empresa fornecedora dos produtos será responsável pela substituição, troca ou reposição dos produtos porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo de Referência.

A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

### IV. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

As estimativas foram baseadas no número de alunos e professores que obtiveram bons resultados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1	NOTEBOOK CONFIGURAÇÕES PROCESSADOR I5, 8GB, 512 SSD, WID11, TELA SUPERIOR 14,0 POL FULL HD, BATERIA PELO MENOS 40WH, BIVOLT AUTOMÁTICA, GARANTIA ON SITE, SUPERIOR A 36 MESES	UND	4



2	IMPRESSORA - CONFIGURAÇÕES MULTIFUNCIONAL A LASER, MONOCROMÁTICA, IMPRESSÃO, COPIA, DIGITALIZAÇÃO, WI-FI, DISPLAY LCD, USB, CAP MAX 370 FLS, 4 BANDEIJAS, CAP TONNER DE 8.000 IMPRESSÕES, CAP CILINDRO 50.000.	UND	1
3	IMPRESSORA CONFIGURAÇÕES MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECOTANK, IMPRESSÃO FACE E DUPLA FACE, COPIA, DIGITALIZAÇÃO, WI-FI, DISPLAY LCD, USB, CAP MAX 100 FLS, WI-FI.	UND	1
4	FRAGMENTADORA - CONFIGURAÇÕES ATE 15 FOLHAS, CAP 18 LITROS, 220V.	UND	2
5	MONITOR PARA COMPUTADOR TAMANHO 21,5 OU SUPERIOR TIPO LED HD FORMATADO WIDESCREEAN QUALIDADE FULL HD SEM INTERATIVIDADE BIVOLT GARANTIA 12 MESES.	UND	2
6	COMPUTADOR COMPLETO, CONFIGURAÇÕES GABINETE PROCESSADOR I5, 8 GB RAM, MÉMORIA 512 SSD, WID 10 OU SUPERIOR, MONITOR DE LED 21,5 P, HDMI, VGA, TECLADO E MOUSE	UND	5
7	ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS 4 PRATELEIRAS, MULTIUSO, COM FECHADURA, 04 PRATELEIRAS REFORÇADAS, DEVENDO SUPORTAR ATÉ 30KG, COM PÉS NIVELADOS, COM FECHADURA TIPO YALE E PUXADOR ESTAMPADO EM PERFIL PVC, PINTURA EM TINTA ELETROSTÁTICA EPÓXI, DIMENSÕES MÍNIMAS (ALP/CM): 150 X 75 X 32. GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	UND	3
8	MESA ESCRITÓRIO MATERIAL MDF//AÇO TUBULAR COM DUAS GAVETAS COM TRANCA, COMPRIMENTO 140CM LARGURA 60 CM ALTURA 70CM, PINTURA EPÓX EM PÓ COR CINZA OU PRETA.	UND	6
9	CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE ERGONÔMICA COM 42 MOLAS ENSACADAS, SISTEMA RELAX COM TRAVA, PILLOW TOP, MONIQUE BIG PRETA, MATERIAL DO ESTOFAMENTO: COURO SINTÉTICO APOIOS DE BRAÇOS CONFORTÁVEIS. MEDIDAS DA CADEIRA COMPLETA: 64 CM DE LARGURA, 123 CM DE ALTURA E 76 CM DE PROFUNDIDADE. MEDIDAS DO ASSENTO: 48 CM DE LARGURA, 54 CM DE ALTURA MÍNIMA DESDE O CHÃO, 62 CM DE ALTURA MÁXIMA DESDE O CHÃO E 48 CM DE PROFUNDIDADE. A CADEIRA ATINGE UMA ALTURA MÍNIMA DE 115 CM E MÁXIMA DE 122 CM. A CADEIRA POSSUI 42 MOLAS ENSACADAS NO ASSENTO, PROPORCIONANDO MÁXIMO CONFORTO SISTEMA RELAX COM TRAVA DE POSIÇÃO, INCLINE A CADEIRA E TRAVE NA POSIÇÃO IDEAL CADEIRA COM BASE CROMADA E ROBUSTA QUE SUPORTA ATÉ 150KGPOSSUI REVESTIMENTO PILLOW TOP NO ASSENTO E ENCOSTO	UND	2
10	SCANNER COMPACTO DE MESA WI-FI DUPLEX PRETO TIPO DE SCANNER ALIMENTADOR DE FOLHAS SOLTAS CONECTIVIDADE USB, WI-FI RESOLUÇÃO ÓPTICA 600 DPI É PORTÁTIL NÃO MÉTODOS DE DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS FORMATOS DOS ARQUIVOS PDF, JPG SENSOR CIS COM ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS AUTOMÁTICO NÃO COM DIGITALIZAÇÃO DUPLEX NÃO COM LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA NÃO É 3D NÃO	UND	1
11	CADEIRA ESCRITÓRIO MATERIAL ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO TECIDO SINTÉTICO ASSENTO POLIPROPILENO ESPUMA POLIURETANO INJETADA TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA BASE GIRATORIA COM 5 RODÍZIOS SEM BRAÇOS COR PRETA COM SISTEMA DE REGULAGEM VERTICAL PNEUMÁTICO E 5 PÉS.	UND	10



**V. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DE VALOR**

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento a solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido, foi realizado processo de cotação de preços através de plataforma eletrônica, no qual se encontra nos autos deste estudo, o qual chegou no seguinte valor médio:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	NOTEBOOK CONFIGURAÇÕES PROCESSADOR I5, 8GB, 512 SSD, WID11, TELA SUPERIOR 14,0 POL FULL HD, BATERIA PELO MENOS 40WH, BIVOLT AUTOMÁTICA, GARANTIA ON SITE, SUPERIOR A 36 MESES	UND	4	R\$ 4.316,67	R\$ 17.266,68
2	IMPRESSORA - CONFIGURAÇÕES MULTIFUNCIONAL A LASER, MONOCROMATICA, IMPRESSÃO, COPIA, DIGITALIZAÇÃO, WI-FI, DISPLAY LCD, USB, CAP MAX 370 FLS, 4 BANDEIJAS, CAP TONNER DE 8.000 IMPRESSÕES, CAP CILINDRO 50.000.	UND	1	R\$ 4.790,05	R\$ 4.790,05
3	IMPRESSORA CONFIGURAÇÕES MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECOTANK, IMPRESSÃO FACE E DUPLA FACE, COPIA, DIGITALIZAÇÃO, WI-FI, DISPLAY LCD, USB, CAP MAX 100 FLS, WI-FI.	UND	1	R\$ 2.823,45	R\$ 2.823,45
4	FRAGMENTADORA - CONFIGURAÇÕES ATE 15 FOLHAS, CAP 18 LITROS, 220V.	UND	2	R\$ 2.072,12	R\$ 4.144,24
5	MONITOR PARA COMPUTADOR TAMANHO 21,5 OU SUPERIOR TIPO LED HD FORMATADO WIDSCREEN QUALIDADE FULL HD SEM INTERATIVIDADE BIVOLT GARANTIA 12 MESES.	UND	2	R\$ 675,73	R\$ 1.351,46
6	COMPUTADOR COMPLETO, CONFIGURAÇÕES GABINETE PROCESSADOR I5, 8 GB RAM, MÉMORIA 512 SSD, WID 10 OU SUPERIOR, MONITOR DE LED 21,5 P, HDMI, VGA, TECLADO E MOUSE	UND	5	R\$ 2.802,83	R\$ 14.014,15
7	ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS 4 PRATELEIRAS, MULTIUSO, COM FECHADURA, 04 PRATELEIRAS REFORÇADAS, DEVENDO SUPORTAR ATÉ 30KG, COM PÉS NIVELADOS, COM FECHADURA TIPO YALE E PUXADOR	UND	3	R\$ 1.488,84	R\$ 4.466,52



	ESTAMPADO EM PERFIL PVC, PINTURA EM TINTA ELETROSTÁTICA EPÓXI, DIMENSÕES MÍNIMAS (ALP/CM): 150 X 75 X 32. GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.					
8	MESA ESCRITORIO MATERIAL MDF//AÇO TUBULAR COM DUAS GAVETAS COM TRANCA, COMPRIMENTO 140CM LARGURA 60 CM ALTURA 70CM, PINTURA EPÓX EM PÓ COR CINZA OU PRETA.	UND	6	R\$ 564,68	R\$ 3.388,08	
9	CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE ERGONÔMICA COM 42 MOLAS ENSACADAS, SISTEMA RELAX COM TRAVA, PILLOW TOP, MONIQUE BIG PRETA, MATERIAL DO ESTOFAMENTO: COURO SINTÉTICO APOIOS DE BRAÇOS CONFORTÁVEIS. MEDIDAS DA CADEIRA COMPLETA: 64 CM DE LARGURA, 123 CM DE ALTURA E 76 CM DE PROFUNDIDADE. MEDIDAS DO ASSENTO: 48 CM DE LARGURA, 54 CM DE ALTURA MÍNIMA DESDE O CHÃO, 62 CM DE ALTURA MÁXIMA DESDE O CHÃO E 48 CM DE PROFUNDIDADE. A CADEIRA ATINGE UMA ALTURA MÍNIMA DE 115 CM E MÁXIMA DE 122 CM. A CADEIRA POSSUI 42 MOLAS ENSACADAS NO ASSENTO, PROPORCIONANDO MÁXIMO CONFORTO SISTEMA RELAX COM TRAVA DE POSIÇÃO, INCLINE A CADEIRA E TRAVE NA POSIÇÃO IDEAL CADEIRA COM BASE CROMADA E ROBUSTA QUE SUPORTA ATÉ 150KGPOSSUI REVESTIMENTO PILLOW TOP NO ASSENTO E ENCOSTO	UND	2	R\$ 1.166,67	R\$ 2.333,34	
10	SCANNER COMPACTO DE MESA WI-FI DUPLEX PRETO TIPO DE SCANNER ALIMENTADOR DE FOLHAS SOLTAS CONECTIVIDADE USB, WI-FI RESOLUÇÃO ÓPTICA 600 DPI É PORTÁTIL NÃO MÉTODOS DE DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS FORMATOS DOS ARQUIVOS PDF, JPG SENSOR CIS COM ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS AUTOMÁTICO NÃO COM DIGITALIZAÇÃO DUPLEX NÃO COM LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA NÃO É 3D NÃO	UND	1	R\$ 3.171,58	R\$ 3.171,58	



11	CADEIRA ESCRITORIO MATERIAL ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO TECIDO SINTÉTICO ASSENTO POLIPROPILENO ESPUMA POLIURETANO INJETADA TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA BASE GIRATORIA COM 5 RODÍZIOS SEM BRAÇOS COR PRETA COM SISTEMA DE REGULAGEM VERTICAL PNEUMÁTICO E 5 PÉS.	UND	10	R\$ 488,92	R\$ 4.889,20
----	--	-----	----	------------	--------------

**VALOR GLOBAL: R\$ 62.638,75 (SESSENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO REAIS)**

**VI. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A contratação de empresa para o fornecimento dos itens constantes na estimativa de quantitativo acima, será a solução mais adequada, haja vista que é a solução adotada comumente pelos órgãos públicos e rotineiramente realizada por este município, não se vislumbrando no momento outra solução mais adequada.

**VII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

A solução para a aquisição dos itens será parcelada, sendo a licitação do tipo menor preço por item. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado, nos termos do art. 47, inciso II, da Lei 14.133/2021.

**VIII. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição dos materiais permanentes, busca-se permitir a melhorias dos serviços públicos, otimizando e modernizando os setores afins de dar conforto a servidores e melhor desempenho nas funções.

**IX. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

As providências nas fases de aquisição são de responsabilidade da Secretaria Requisitante responsável pela autorização da demanda.

**X. CONTRATAÇÕES CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação destas demandas.



## XI. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação não gera Impactos ambientais diretos. Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Regulamentadoras da espécie.

## XII. MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela abaixo apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO	PROBALIDADE	IMPACTO
Questionamentos excessivos no processo	Baixa	Baixa
Contratada se recusar a assinar o contrato	Baixa	Alto
Pedido de reequilíbrio econômico e financeiro	Médio	Alto

## RISCOS DE PROCESSO DE CONTRATAÇÃO E DA EXECUÇÃO

<b>RISCO 1</b>	<b>QUESTIONAMENTOS EXCESSIVOS</b>
Probabilidade	Baixa
Impacto	Baixa
Dano	Legitimidade do processo ser colocado em questão
Ação Preventiva	Definir regras de forma clara e atentar à legislação vigente.
Ação de contingência	Estudar e aplicar a legislação ao caso concreto.
<b>RISCO 2</b>	<b>CONTRATADA SE RECUSAR A ASSINAR O CONTRATO</b>
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	A(s) contratada(s) podem não assinar o(s) contrato(s) devido a prática de Mergulho.
Ação Preventiva	Definir punição no Termo de Referência para empresa contratada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de contingência	Convocar novo fornecedor e punir os licitantes que descumpriram a avença.
<b>RISCO 3</b>	<b>PEDIDOS DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO</b>
Probabilidade	Médio
Impacto	Alto
Dano	Variação de mercado
Ação Preventiva	Prever cláusula de reequilíbrio econômico-financeiro; estabelecer os requisitos para requerimento; exigir documentação comprobatória que os preços extrapolaram a álea extraordinária.
Ação de contingência	Gestão/Fiscalização do contrato com análise da viabilidade.



### XIII. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A viabilidade deste ETP verifica-se visto que a necessidade da contratação atende adequadamente as demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente ETP, DECLARA-SE esta contratação como viável.

Monsenhor Tabosa/CE, 07 de fevereiro de 2025.

*José Wilton Sales de Sousa*

José Wilton Sales de Sousa

**Presidente da Comissão de Planejamento**

*Francisca Ravena Vieira de Sousa*

Francisca Ravena Vieira de Sousa

**Membro da Comissão**

*Maria Shirley dos Santos Araújo Domingos*

Maria Shirley dos Santos Araújo Domingos

**Membro da Comissão**