



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
PRSTM/SECSTM/DIRAD/COPAM/SEPAT

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

A demanda que fundamenta este ETP surgiu em decorrência da **Portaria nº 9872, de 8 de janeiro de 2025** (SEI nº 4127564), o qual aprova o *Calendário de Contratações - 2025 (SEI nº 4117427)* e institui o *Painel de Gestão - Acompanhamento de Contratações no âmbito do Superior Tribunal Militar do* Processo SEI nº 031030/24-00.311. Este estudo técnico preliminar refere-se à aquisição por dispensa de licitação de eletroeletrônicos no âmbito deste STM.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO I

Em 2023, houve o início de um processo relativo à aquisição de eletroeletrônicos no âmbito do STM, processo nº 006541/23-00.197, e a princípio, averiguando-se o mesmo, logrou-se êxito na aquisição dos materiais que foram objeto de licitação pela Administração Pública.

2 – NECESSIDADE

2.1 – Descrição da Necessidade

As áreas deste Tribunal, principalmente, a área de engenharia, a principal demandante de eletroeletrônicos, necessitam melhorar a eficiência do trabalho de seus servidores, como na realização de projetos, laudos e outros documentos técnicos, além da fiscalização dos serviços em execução. Os equipamentos utilizados, atualmente, encontram-se obsoletos ou até mesmo estão em falta, fator que prejudica a produtividade e a eficácia dos trabalhos realizados. De maneira geral, essa necessidade é constante e é um empecilho para a excelência dos trabalhos. Os principais demandantes dessa necessidade são o próprio público interno do tribunal, envolvendo serviços de obras, reformas, manutenção predial, adequação de espaços para segurança de magistrados e servidores, serviços de documentação (balança digital), limpeza e asseio de calçados (máquina lustradora de sapatos), entre outras demandas internas

Caso não seja feito nada para para tratar esta necessidade, a falta de aparelhos mais modernos gerarão a baixa da produtividade, afetando o desempenho e a qualidade dos serviços. A ausência de aparelhos modernos podem, inclusive, gerar o risco de falhas operacionais. Além disso, a baixa qualidade dos insumos de trabalho gerarão um péssimo atendimento ao público interno de forma que indicadores estratégicos do órgão como eficiência, inovação, segurança na prestação de serviços públicos serão afetados, assim como, a credibilidade institucional.

2.2 – Descrição dos Requisitos da Contratação

A ideia da aquisição dos eletroeletrônicos é fazer com que as áreas demandantes do material consigam desempenhar um serviço satisfatório para os gargalos que materiais obsoletos e a falta dos mesmos trazem para administração pública. Sendo assim, a solução necessita de alguns requisitos.

O material contratado deverá estar de acordo com normas ambientais, principalmente, no que tange a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e o descarte adequado, assim como a possibilidade de logística reversa para o envio à reciclagem. Os materiais também devem possuir certificações de eficiência energética, além de garantirem um tempo médio de vida útil satisfatório para que o custo-benefício da aquisição seja rentável no ponto de vista financeiro e prático.

Ainda em relação ao custo-benefício, é necessário também que o licitante aceite a garantia mínima de 12 meses como padrão para equipamentos eletroeletrônicos, baseado em boas práticas administrativas e normativas de órgãos públicos de controle da administração. A exigência da garantia contratual mínima de 12 meses visa reduzir os riscos de interrupção de serviços por falhas em equipamentos essenciais, garantindo assim que o fornecedor se responsabilize por defeitos durante o período inicial de uso. Ademais, a garantia contratual de 12 meses não restringe a competição entre fornecedores, porque apesar de ser maior que a garantia legal de 90 dias, ela já é utilizada como padrão comercial por muitos fabricantes e revendedores de eletroeletrônicos. Também, deve-se acrescentar que essa garantia de 12 meses obriga os licitantes a fornecerem equipamentos com maior confiabilidade, evitando falhas e chamados técnicos recorrentes. Por fim, o próprio Código de Defesa do Consumidor em seu artigo 50 aponta que a garantia contratual é complementar à legal e deve ser formalizada por escrito.

Não vislumbramos nenhuma necessidade específica de contratação que restrinja a competitividade para este certame, consideramos que para essa licitação, os requisitos de contratação seriam aqueles padrões da boa forma administrativa presentes no termo de referência para contratação direta. Entretanto, salientamos que a única restrição particular seria a garantia mínima de 12 meses que exige que o licitante além de fornecer o bem permanente, necessite se comprometer com o pós entrega pelo tempo da garantia, disponibilizando canais de comunicação com fornecedores e com a equipe gestora do contrato.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO II

Houve a indicação de marcas ou modelos com o intuito de informar a qualidade dos produtos a serem contratados e, além disso, para deixar claro aos licitantes qual descrição do produto que a administração pública está apta para adquirir. Entretanto, marcas com material equivalente e de melhor qualidade também são viáveis para contratação desde que dentro da mesma margem pecuniária.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO III

A área consolidadora não vê como necessária a exigência de amostras prévias para o êxito desta licitação.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO IV

Não vemos como necessária a exigência de que os serviços de manutenção e de assistência técnica sejam prestadas mediante deslocamento de técnico, uma vez que os produtos não se encaixam como muito frágeis, nem apresentam tamanho que dificulte o seu deslocamento.

3 – SOLUÇÃO

3.1 – Levantamento do Mercado

Ao fazermos o estudo de mercado, chegamos a conclusão de que equipamentos eletroeletrônicos, principalmente, os da área de engenharia, seriam mais viáveis do que equipamentos mecânicos e analógicos, especialmente no que diz respeito à eficiência, custo-benefício e modernização dos serviços. Embora a aquisição de eletroeletrônicos possa ter um valor financeiro maior do que a aquisição de equipamentos mecânicos ou analógicos, os custos operacionais ao longo do tempo podem ser menores, além de que um dos pilares da administração pública é a modernidade dos serviços e a excelência. Dessa forma, equipamentos analógicos e mecânicos ficariam de fora do escopo de aquisição. O mesmo raciocínio pode ser utilizado para a aquisição da lustradora de sapatos elétrica e da balança eletrônica de precisão.

Para uma melhor definição do escopo das aquisições, tanto a área de engenharia, quanto a área de documentação do STM, enviaram recomendações de marca e modelo de material que seriam de interesse e que atendessem a demanda de forma eficaz. Com relação à máquina lustradora de sapatos, a própria Seção de Patrimônio ficou incumbida de fazer o levantamento de mercado.

A área de documentação do STM que é a requisitante da balança eletrônica de precisão, através de sua pesquisa enviada, solicita uma balança de capacidade máxima aproximada de 10kg, com resolução de 2 gramas. Ao avaliarmos esse escopo de aquisição, percebemos que o mercado apresenta distintas possibilidades de marca e modelo que atendam a necessidade. Diferentemente do que ocorreu com a aquisição dos materiais de engenharia, em que a respectiva área decidiu, na maioria dos bens, a marca e o modelo dos equipamentos a serem licitados, restringindo o escopo de aquisição. Tal fato é completamente justificável devido ao know-how e a experiência que a área finalística de engenharia possui e o risco de se adquirir um produto que não é eficiente para o STM. Com relação a máquina lustradora, no levantamento de mercado, decidiu-se por restringir os modelos de lustradora de acordo com um tipo de equipamento (formato) já contratado outrora pelo STM.

Consideramos que a aquisição de novos equipamentos é mais vantajosa do que o aluguel dos mesmos, uma vez que com a compra dos equipamentos, poderemos dispor dos materiais sempre que necessitarmos. Além disso, evita-se a dependência de locadoras para consertos e substituições de equipamentos com defeito, e por fim, no longo prazo, o custo-benefício é positivo, porquanto, equipamentos eletroeletrônicos, principalmente os de engenharia, tendem a ter uma vida útil prolongada, recuperando-se o investimento.

Tivemos dificuldade em encontrar valores de locação dos eletroeletrônicos na internet, entretanto, no dia 25/06/2025, encontramos alguns valores que nos ajudam a fazermos uma comparação entre aluguel e aquisição definitiva. Por exemplo, encontramos um decibelímetro digital com certificado de calibração pelo valor de R\$ 189,00 semanais de aluguel no site da [INSTRUBRAS](#) (4405696). O decibelímetro para aquisição definitiva que fizemos na nossa pesquisa de preço custa em média, incluso o frete, R\$ 265,73. Dessa maneira, o preço de duas semanas de aluguel do decibelímetro digital já ultrapassaria o preço de aquisição deste. Ou seja, mostra-se a inviabilidade do aluguel.

O site da [DEGRAUS](#) (4405703) apresenta uma oportunidade de aluguel do item Scanner de Parede a partir de R\$ 20 diários. O valor médio com frete da aquisição de um Scanner de Parede que fizemos na nossa pesquisa de mercado custa em média R\$ 2.145,54. Dessa maneira, com aproximadamente 108 dias de aluguel, o valor do aluguel do Scanner alcançaria o valor de aquisição definitiva do mesmo. Levando-se em consideração que a garantia de aquisição definitiva é de 12 meses, e a demanda pela utilização do Scanner é constante, constatamos também pela inviabilidade do aluguel do Scanner.

Com relação ao medidor tipo caneta, o site da [POWERTEST](#) (4405707) aponta um valor de aluguel de aproximadamente R\$ 500 reais semanais pelo eletroeletrônico. O valor financeiro de aquisição definitiva do mesmo é de R\$ 1293,84 de acordo com nossas pesquisas de preço. Sendo assim, três semanas de aluguel do medidor tipo caneta ultrapassaria o custo de aquisição definitiva do mesmo bem. Baseando-se nos mesmos argumentos acima utilizados, constatamos, também, a inviabilidade de se alugar este eletroeletrônico.

Sendo assim, pelas amostras de pesquisas de mercado de aluguel que fizemos, comparadas ao valor de aquisição definitiva dos mesmos eletroeletrônicos, avaliamos que financeiramente o aluguel não é viável.

Quadro Resumo Comparativo**ITEM 1**

ITEM 1 - BALANÇA DE PRECISÃO							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
PRO-LAB (4266726)	05/03/2025	PRO-LAB	LS10 - 11000gr - Resolução 2gr	1	R\$ 1.650,00	R\$ 66,35	R\$ 1.715,35
ACCURA BALANÇAS(4266734)	05/03/2025	TOLEDO	10kg x 2g	1	R\$ 2.600,00	R\$ 15,90	R\$ 2615,90
BALANÇAS NET	06/03/2025	MICHELETTI	TÁVOLA 12 Coluna	1	R\$ 2090,00	R\$ 0,00	R\$ 2090,00
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 27,42
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 2.113,33
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 2.140,75

ITEM 2

ITEM 2 - AMPERÍMETRO DIGITAL							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
ANHANGUERA FERRAMENTAS (4274124)	08/04/2025	FLUKE	377FC	1	R\$ 7.046,55	R\$ 0,00	R\$ 7.046,55
MAGALU (4274128)	08/04/2025	FLUKE	377FC	1	R\$ 9.285,78	R\$ 29,90	R\$ 9.315,68
MINAS FERRAMENTAS (4274139)	08/04/2025	FLUKE	377FC	1	R\$ 6.108,21	R\$ 70,15	R\$ 6.178,36
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 33,35
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 7.513,53
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 7.546,88

ITEM 3

ITEM 3 - DECIBELÍMETRO DIGITAL							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
FERRAMENTA KENNEDY (4274143)	08/04/2025	MINIPA DO BRASIL	MSL - 1301	1	R\$ 212,99	R\$ 63,38	R\$ 276,37
LOJA DO MECÂNICO (4274151)	08/04/2025	MINIPA DO BRASIL	MSL - 1301	1	R\$ 218,90	R\$ 18,13	R\$ 237,03
CASA FERREIRA (4274159)	08/04/2025	MINIPA DO BRASIL	MSL - 1301	1	R\$ 265,15	R\$ 18,32	R\$ 283,47
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 33,38
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 232,35
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 265,73

ITEM 4

ITEM 4 - DETECTOR DE OXIGÊNIO							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
IMPAC LOJA VIRTUAL (4274166)	08/04/2025	IMPAC	IP-761	1	R\$ 1.050,00	R\$ 47,04	R\$ 1.097,04

MAGALU (4274172)	08/04/2025	IMPAC	IP-761	1	R\$ 1.228,50	R\$ 0,00	R\$ 1.228,50
MERCADO LIVRE (4274185)	08/04/2025	IMPAC	IP-761	1	R\$ 986,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 15,68
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 1.108,17
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 1.123,85

ITEM 5

ITEM 5 - DETECTOR E SCANNER DE PAREDE							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
AMAZON (4274199)	08/04/2025	BOSCH	D-TECT 120	1	R\$ 2.089,90	R\$ 0,00	R\$ 2.089,90
AMERICANAS (4274205)	08/04/2025	BOSCH	D-TECT 120	1	R\$ 1.999,99	R\$ 0,00	R\$ 1.999,99
ANHANGUERA FERRAMENTAS (4274210)	08/04/2025	BOSCH	D-TECT 120	1	R\$ 2.253,99	R\$ 46,37	R\$ 2.300,36
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 15,46
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 2.130,08
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 2.145,54

ITEM 6

ITEM 6 - MEDIDOR TIPO CANETA							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
LOJA DO MECÂNICO (4274223)	08/04/2025	MINIPA DO BRASIL	MVA - 400	1	R\$ 1.349,00	R\$ 31,41	R\$ 1380,41
INFO DATAS (4274226)	08/04/2025	MINIPA DO BRASIL	MVA - 400	1	R\$ 1.335,51	R\$ 26,35	R\$ 1.361,86
SHOPPE (4274241)	08/04/2025	BENETECH	GM63A	1	R\$ 1.081,50	R\$ 0,00	R\$ 1.081,50
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 19,25
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 1274,59
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 1293,84

ITEM 7

ITEM 7 - NÍVEL LASER							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
ISMAFER (4274252)	08/04/2025	BOSCH	GCL 2-15	1	R\$ 599,00	R\$ 0,00	R\$ 599,00
MAGALU (4274257)	08/04/2025	BOSCH	GCL 2-15	1	R\$ 659,90	R\$ 0,00	R\$ 659,90
MERCADO LIVRE (4274260)	08/04/2025	BOSCH	GCL 2-15	1	R\$ 718,80	R\$ 0,00	R\$ 718,80
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 0,00
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 659,23
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 659,23

ITEM 8

ITEM 8 - PAQUÍMETRO ELETRÔNICO							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
ALIEXPRESS (4274270)	08/04/2025	SHAHE	IP67	1	R\$ 306,99	R\$ 68,69	R\$375,68
AMAZON (4274278)	08/04/2025	KIBOULE		1	R\$ 337,79	R\$ 0,00	R\$ 337,79
MAGALU (4274287)	08/04/2025	SHAHE		1	R\$ 158,21	R\$ 0,00	R\$

							158,21
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 22,90
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 267,66
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 290,56

ITEM 9

ITEM 9 - TERMÔMETRO INFRA							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR	FRETE	VALOR TOTAL
MAGAZINE LUIZA (4274289)	08/04/2025	FLUKE	59MAX	1	R\$ 426,09	R\$ 0,00	R\$ 426,09
DUTRA MÁQUINAS (4274295)	08/04/2025	FLUKE	59MAX	1	R\$ 374,90	R\$ 21,98	R\$ 396,88
MERCADO LIVRE (4274304)	08/04/2025	FLUKE	59MAX	1	R\$ 430,30	R\$ 0,00	R\$ 430,30
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 7,33
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 410,43
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 417,76

ITEM 10

ITEM 10 - TRENA LASER BOSCH							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	FRETE	VALOR TOTAL UNITÁRIO
BASSO COMÉRCIO (4274319)	08/04/2025	BOSCH	GLM 50-12	3	R\$ 475,90	R\$ 0,00	R\$ 475,90
DUTRA MÁQUINAS (4274329)	08/04/2025	BOSCH	GLM 50-12	3	R\$ 459,90	R\$ 21,98	R\$ 481,88
MAGAZINE LUIZA (4274346)	08/04/2025	BOSCH	GLM 50-12	3	R\$ 448,19	R\$ 0,00	R\$ 448,19
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 7,33
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 461,33
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 468,66

ITEM 11

ITEM 11 - TRENA LASER VERDE BOSCH							
SITE	DATA	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	FRETE	VALOR TOTAL UNITÁRIO
BOSH (4274370)	08/04/2025	BOSCH	GLM 50-27	2	R\$ 1.499,00	R\$ 19,64	R\$ 1.518,64
FERRAMENTAS KENNEDY (4274375)	08/04/2025	BOSCH	GLM 50-27	2	R\$ 1.205,99	R\$ 0,00	R\$ 1.205,99
LEROY MERLIN (4274400)	08/04/2025	BOSCH	GLM 50-27	2	R\$ 1369,00	R\$ 15,90	R\$ 1384,90
PREÇO MÉDIO FRETE							R\$ 11,85
PREÇO MÉDIO UNITÁRIO							R\$ 1358,00
PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE							R\$ 1369,85

ITEM 12

ITEM 12 - MÁQUINA LUSTRADORA DE SAPATOS	
SITE	
MERCADO LIVRE (4284475)	

VARIMAC

PREÇO MÉDIO FRETE

PREÇO MÉDIO UNITÁRIO

PREÇO PREVISTO PARA 1 UNIDADE COM FRETE

Observação: Encontramos apenas dois modelos que atendem o nosso escopo de decisão. A lustradora VARIMAC já foi adquirida pelo STM em outra oportunidade. Entretanto, não conseguimos achar a cotação de valor dessa marca. A marca USIBRILHE possui um formato parecido com a da VA por isso foi relacionada dentro do nosso escopo de aquisição.

Obs: As tabelas acima apontam a pesquisa de preço, juntamente com a especificação de marca e modelo dos itens que são viáveis para a contratação. As especificações de marca e modelo servem para especificar as medidas dos itens e o padrão de qualidade dos produtos a serem adquiridos de forma que marcas equivalentes, similares ou de melhor qualidade também serão aceitas.

3.2 – Descrição da solução como um todo

De acordo com o item 3.1, **Levantamento de Mercado**, quaisquer das opções elencadas nos quadros são viáveis para aquisição. As pesquisas de preço, o modelo e a marca na internet dos eletrodomésticos disponíveis no mercado visam trazer o parâmetro de valor dos bens a serem adquiridos pela administração pública e, também, a especificação da qualidade e os requisitos dos mesmos. Ressalta-se, novamente, que as indicações de marca apresentadas nas tabelas têm como único objetivo especificar as medidas dos itens e o padrão de qualidade necessário. Assim, marcas equivalentes, similares ou de melhor qualidade também serão aceitas. Entretanto, buscamos nesse escopo trazer os bens de melhor qualidade e que estão de acordo com os pedidos das áreas solicitantes, de modo que não haja o risco de se adquirir materiais de qualidade baixa e que frustrem a qualidade do processo licitatório, inclusive, como já mencionado e argumentado, boa parte dos itens de engenharia já vieram especificados da área fim por marca e modelo.

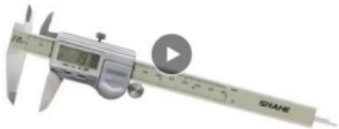
Ademais, a aquisição será realizada por meio de **Dispensa de Licitação**, com base no artigo 75, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021, uma vez que o valor total não ultrapassa o limite de dispensa de licitação. Não há óbice para participação de pessoas físicas. Não há óbice também para participação de consórcio de pessoas jurídicas.

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	FOTO ILUSTRATIVA	ORÇAMENTO
Obs: Materiais "equivalentes", "ou similares", "ou de melhor qualidade" também serão aceitos.		
ITEM 1 - BALANÇA DE PRECISÃO Capacidade de pesagem: 10 kg Divisão (resolução): 2 g Sensibilidade de contagem: 0,2 g Prato de pesagem: 359 mm x 251 mm, em aço inoxidável polido. Tamanho aproximado, outras medidas também são válidas. Alimentação elétrica: Bivolt (110/220 VCA), com chave de comutação externa Dimensões (C x A x P): 370 mm x 100 mm x 360 mm. Tamanho aproximado, outras medidas também são válidas.		4266726 4266734 4267082

Modos de operação: Pesagem e contagem de peças Teclado: Filme de policarbonato, resistente a respingos de água e poeira, com retorno sonoro Display: Cristal líquido (LCD) com 17 dígitos de sete segmentos, cada um medindo 12 mm de altura x 5,6 mm de largura. Valores aproximados Indicadores: Sinalizadores frontais para bateria fraca e carregada		
ITEM 2 Amperímetro Corrente AC (garra rígida): até 999,9 A Resolução: 0,1 A Corrente AC (sonda flexível iFlex): até 2500 A • : 0,1 A ($\leq 999,9$ A); 1 A (≤ 2500 A) • Exatidão: $\pm 3\% \pm 5$ dígitos (5 Hz a 500 Hz) Corrente DC: até 999,9 A • Resolução: 0,1 A • Exatidão: $\pm 2\% \pm 5$ dígitos Tensão AC: até 1000 V • Exatidão AC: $\pm 1\% \pm 5$ dígitos (20 Hz a 500 Hz) • Exatidão DC: $\pm 1\% \pm 10$ dígitos Frequência: 5 Hz a 500 Hz Resistência: até 60 kΩ Display: duplo, com leitura simultânea		4274124 4274128 4274139
ITEM 3 Decibelímetro Digital Faixa de Medição: 30 a 130 dB Faixa de Frequência: 31,5 Hz a 8 kHz		

Precisão: $\pm 1,5$ dB Microfone: Eletreto de 1/2 Display: LCD de 4 dígitos (até 9999 contagens) com iluminação (backlight) Funções: • Retenção de dados (Data Hold) • Registro de valores máximos e mínimos (MAX/MIN) • Indicação de bateria fraca • Desligamento automático após 5 minutos de inatividade		4274143 4274151 4274159
ITEM 4 Detector de Oxigênio para Espaço Confinado Display: Cristal líquido (LCD) de 3½ dígitos com iluminação de fundo (backlight) Escala de Medição: 0 a 30% de volume de oxigênio Resolução: 0,1% de volume Precisão: $\pm 5\%$ do fundo de escala Alarmes: • Alarme Alto: Configurável entre 22,5% e 24% de volume. • Alarme Baixo: Configurável entre 16% e 19,5% de volume. Indicadores no Display: Hora, modo de alarme, mau funcionamento, baixa tensão da bateria.		4274166 4274172 4274185
ITEM 5 Detector e scanner de parede Tecnologia de Detecção: Radar Profundidade Máxima de Detecção: • Metais ferrosos e não ferrosos: até 120 mm		

• Fios energizados: até 60 mm • Tubos plásticos com água: até 60 mm • Estruturas de madeira: até 38 mm Precisão: ±10 mm Recursos Adicionais: • Medição pontual: detecção precisa em superfícies estreitas • Esquadro de centrar: indica visualmente o centro do objeto detectado • Alerta sonoro e visual: sinaliza a presença de objetos ocultos		4274199 4274205 4274210
ITEM 6 Medidor Vibração Mecânica Maquinas Tipo Caneta - Display: LCD 3½ dígitos com 2000 contagens Velocidade (mm/s): 0,1 a 199,9 mm/s Aceleração (Pico): 0,1 a 199,9 m/s² Deslocamento (Pico a Pico): 0,001 a 1,999 mm Precisão Básica: ±5% Faixa de Frequência: • Velocidade: 10 Hz a 1 kHz • Aceleração: 10 Hz a 15 kHz • Deslocamento: 10 Hz a 1 kHz		4274223 4274151 4274159
ITEM 7 Nível laser 15m Projeção: 2 linhas (horizontal e vertical) + 2 pontos de prumo (superior e inferior) Cor da linha laser: Verde (linhas), Vermelho (pontos de prumo) Raio de ação: Até 15 m (linhas); até 10 m (pontos de prumo) Precisão: • Linhas: ±0,3 mm/m		4274252 4274257 4274260

Pontos de prumo: $\pm 0,7$ mm/m Rosca para tripé: 1/4" e 5/8" Proteção: IP54 (resistente a poeira e respingos de água)		
ITEM 8 Paquímetro Eletrônico Capacidade de Medição: 0 a 150 mm Resolução: 0,01 mm Precisão: $\pm 0,02$ mm a $\pm 0,03$ mm Material: Aço inoxidável temperado Funções: - Conversão entre milímetros e polegadas - Zeragem em qualquer posição - Desligamento automático após período de inatividade Alimentação: Bateria tipo LR44 ou CR2032 Display: Tela LCD de fácil leitura		4274270 4274278 4274287
ITEM 9 Termômetro Infravermelho -30°C a 350°C - Faixa de temperatura: de -30 °C a 350 °C (-22 °F a 662 °F) Precisão: ≥ 0 °C: $\pm 2,0$ °C ou $\pm 2,0\%$ da leitura (o que for maior) ≥ -10 °C a < 0 °C: $\pm 2,0$ °C < -10 °C: $\pm 3,0$ °C Tempo de resposta: < 500 ms Emissividade: ajustável de 0,10 a 1,00 Display: LCD grande com luz de fundo Resistência a quedas: até 1 metro		4274289 4274295 4274304
ITEM 10		

Trena laser alcance 50m Alcance de Medição: 0,05 m a 50,00 m Precisão de Medição: $\pm 1,5$ mm Díodo Laser: 635 nm, < 1 mW (Classe 2) Unidades de Medida: metros (m), pés (ft), polegadas (in) Funções de Medição: • Distância única • Medição contínua • Cálculo de área e volume • Medição indireta de altura (função Pitágoras) • Adição e subtração de medidas • Memória para as últimas 15 medições Display: Tela colorida de fácil leitura Alimentação: 2 pilhas AAA (1,5 V LR03)		4274319 4274329 4274346
ITEM 11 Trena laser verde com Bluetooth Alcance de Medição: 0,05 m a 50,00 m Precisão de Medição: $\pm 1,5$ mm Tempo de Medição (típico): < 0,5 s Unidades de Medida: m/cm/mm/pés/polegada/pés-polegada Díodo Laser: 515 nm, < 1 mW (Classe 2) Cor do Laser: Verde Sensor de Inclinação: 0° a 360° (4 x 90°) Capacidade de Memória: 30 medições		4274370 4274375 4274400
ITEM 12 Lustradora DE sapatos Motor: 1/4 CV, monofásico, 4 polos, bivolt (50/60 Hz), com sistema anti-aquecimento		

Escovas: Lã natural de ovelha ou sintética, diâmetro de 145 mm Acionamento: Botão pulsante Estrutura: Aço carbono com pintura eletrostática Dimensões: 35 x 27 x 20 cm; altura: 96 cm Peso: 8 kg Sistema de graxa: Dosador roll-on Escovas: Fibra sintética durável		4284475
---	--	---------

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO VI

O objeto da licitação se enquadra como bem comum, visto que padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO VII

O escopo da contratação não abrange obras e serviços de engenharia.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO VIII

Não será utilizado nessa licitação o sistema de registro de preços..

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO IX

Não há óbice para participação de consórcio de pessoas jurídicas.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO X

Não há óbice para participação de pessoas físicas.

3.3 – Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

De acordo com o processo SEI (031030/24-00.311), cujo documento principal está referenciado no processo atual, documento (4213913), a princípio, estaria planejado no PCA a aquisição de 1 balança digital de alta precisão e 1 máquina lustradora de sapatos. Entretanto, com relação à máquina lustradora de sapatos, recebemos um pedido da DISAU para aquisição de mais um exemplar da mesma, processo 006990/25-00.087, Documento de Formalização de Demanda (DFD) - Não PCA 4240756 e Deliberação CGC - Demanda não PCA (4262354) . Ademais, a percepção desta área consolidadora (SEPAT) foi de que a máquina lustradora de sapatos é um item bastante desejado pelas áreas deste tribunal e não há a opção da mesma disponível em estoque, de tal maneira que achamos interessante adquirirmos 4 exemplares desse item.

Com relação aos equipamentos eletroeletrônicos da área de engenharia, o processo referente ao mesmo é o 001256/25-00.076, Documento de Formalização de Demanda (DFD) - Não PCA (4139639), Deliberação CGC - Demanda não PCA (4225085). As quantidades solicitadas dos eletroeletrônicos de engenharia foram, conforme já explicitado neste ETP, decididas via necessidade da área fim. Abaixo está um quadro resumido da quantidade geral a ser contratada.

ITEM	QUANTIDADE
1 - BALANÇA DE PRECISÃO	1
2 - AMPERÍMETRO DIGITAL	1
3 - DECIBELÍMETRO DIGITAL	1
4 - DETECTOR DE OXIGÊNIO	1
5 - DETECTOR E SCANNER DE PAREDE	1
6 - MEDIDOR TIPO CANETA	1
7 - NÍVEL LASER	1
8 - PAQUÍMETRO ELETRÔNICO	1
9 - TERMÔMETRO INFRA	1
10 - TRENA LASER BOSCH	3
11 - TRENA LASER VERDE BOSCH	2
12 - MÁQUINA LUSTRADORA DE SAPATOS	4

3.4 – Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação dos eletroeletrônicos encontra-se na tabela abaixo e está de acordo com a pesquisa de preços feita no item 3.1, Levantamento de Mercado.

ITEM	ESTIMATIVA DO VALOR
1 - BALANÇA DE PRECISÃO	R\$ 2.140,75
2 - AMPERÍMETRO DIGITAL	R\$ 7.546,88
3 - DECIBELÍMETRO DIGITAL	R\$ 265,73
4 - DETECTOR DE OXIGÊNIO	R\$ 1.123,85
5 - DETECTOR E SCANNER DE PAREDE	R\$ 2.145,54
6 - MEDIDOR TIPO CANETA	R\$ 1.293,84
7 - NÍVEL LASER	R\$ 659,23
8 - PAQUÍMETRO ELETRÔNICO	R\$ 290,56
9 - TERMÔMETRO INFRA	R\$ 417,76
10 - TRENA LASER BOSCH	R\$ 1.405,98
11- TRENA LASER VERDE BOSCH	R\$ 2.739,70
12 - MÁQUINA LUSTRADORA DE SAPATOS	R\$ 9.580,00
VALOR TOTAL	R\$ 29.609,82

3.5 – Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução e para o Agrupamento

Com relação ao parcelamento ou não da Solução, a ideia deste estudo técnico é que o custo-benefício da aquisição seja maximizado. Não avaliamos como significativa, ou até mesmo, possível, a ideia de que ocorram economias de escala ao fazermos a contratação direta com um único fornecedor para a totalidade dos itens, uma vez que o valor total dos produtos não é alto e, ademais, pela diferença de natureza dos itens a serem contratados. Visualizamos que caso os itens fossem adquiridos por, apenas, um único fornecedor, há a possibilidade de redução dos custos de gestão de contratos, uma vez que precisaríamos lidar apenas com um único fornecedor, o que facilitaria a gestão. Entretanto, isso diminuiria a competitividade, de forma que pequenas empresas ou especializadas, não iriam participar do processo devido ao vultoso valor total, além de que fornecedores específicos de determinados produtos tendem a oferecer custos mais baixos e de maior qualidade. Sendo assim, não há empecilhos para que ocorra o parcelamento da solução.

3.6 – Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o presente objeto da aquisição.

3.7 – Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os eletroeletrônicos a serem adquiridos estão previstos no plano de contratações anuais (documento SEI (4117427). Ademais, a contratação está em consonância com os seguintes objetivos do planejamento estratégico 2021 - 2026 (documento SEI (3744623):

Objetivo 6: Ampliar a eficiência e a eficácia do suporte logístico de bens e serviços

* A dispensa de licitação de eletroeletrônicos visa ao atendimento da Administração Pública de forma mais ágil, econômica e menos burocrática, com diminuição de etapas processuais com a finalidade de se atingir o fim público.

* O planejamento prévio das aquisições, juntamente com o diálogo entre as áreas requisitantes e consolidadora busca elevar o nível de satisfação dos usuários e requisitantes com a aquisição dos bens, trazendo repercussões na satisfação com o trabalho, na qualidade de vida e na produtividade.

Objetivo 7: Fortalecer a gestão de sustentabilidade e acessibilidade

* A aquisição dos eletroeletrônicos deve estar alinhada com a logística sustentável deste tribunal, devendo-se fazer levantamento de mercado com produtos que exijam baixo consumo de energia elétrica para o seu funcionamento, além da preocupação com o descarte adequado ao final da sua vida útil.

4. PLANEJAMENTO

4.1 – Resultados Pretendidos

O resultado de curto prazo pretendido com a aquisição de eletroeletrônicos é a substituição de equipamentos obsoletos ou a escassez dos mesmos para garantir o funcionamento adequado das atividades administrativas, além do aumento da produtividade dos servidores e o aumento da qualidade, eficácia e eficiência dos trabalhos realizados. Isso se dá, porque equipamentos novos tendem a ter menos problemas técnicos, reduzindo o tempo ocioso causado por manutenções e falhas, ademais, a aquisição é essencial para mitigar os gargalos.

Dentro de uma perspectiva de longo prazo, estratégica, busca-se que o valor agregado dos benefícios da contratação supere os custos de aquisição dos itens. Ademais, a aquisição faz parte de um processo contínuo de transformação digital e inovação nos serviços públicos.

4.2 – Providências a serem Adotadas

Dada a simples natureza do objeto, não há providências a serem adotadas.

4.3 – Possíveis Impactos Ambientais

Eletroeletrônicos consomem energia elétrica para funcionar, implicando na necessidade de adquirir materiais com alta eficiência energética, com fiel observância dos selos e certificações de eficiência energética que indicam menor impacto ambiental. A escolha dos eletroeletrônicos priorizará materiais recicláveis ou reciclados em sua fabricação, ademais, deve-se evitar aparelhos que contenham substâncias perigosas como mercúrio e chumbo para que não haja a contaminação do ambiente de trabalho e dos colaboradores. Além disso, deve-se garantir que o destino final dos eletroeletrônicos seja ambientalmente adequado.

5. VIABILIDADE

5.1 – Declaração de Viabilidade

A contratação de eletroeletrônicos é primordial para o atendimento das atividades administrativas e técnicas deste STM, principalmente no que tange vistorias, medições, análise e verificações. Conforme já explicado neste estudo técnico preliminar, a solução escolhida por licitação é adequada porque apresenta a melhor relação custo-benefício e tais equipamentos são necessários para garantir a qualidade dos serviços e a conformidade com padrões técnicos de qualidade exigidos por órgãos públicos. Ademais, a aquisição é oportuna porque evita a dependência de terceiros e garante a disponibilidade imediata dos equipamentos sempre que necessário, especialmente no que tange a respostas técnicas rápidas. Os benefícios potenciais da contratação compensam os custos estimados para o contratante porque aumenta-se a autonomia técnica da instituição, potenciais riscos técnicos de acidentes são reduzidos, além de se melhorar o processo de tomada de decisões.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO XI

BALANÇA DE PRECISÃO - CATMAT (APROXIMADO) - 212334
AMPERÍMETRO DIGITAL - CATMAT - NÃO ENCONTRADO
DECIBELÍMETRO DIGITAL - CATMAT (APROXIMADO) - 376258
DETECTOR DE OXIGÊNIO - CATMAT (APROXIMADO) - 617520
DETECTOR E SCANNER DE PAREDE - CATMAT (APROXIMADO) - 621638
MEDIDOR TIPO CANETA - CATMAT (APROXIMADO) - 624349
NÍVEL LASER - CATMAT (APROXIMADO) - NÃO ENCONTRADO
PAQUÍMETRO ELETRÔNICO - CATMAT (APROXIMADO) - 620900
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO - CATMAT (APROXIMADO) - 472832
TRENA LASER - CATMAT (APROXIMADO) - 402542
TRENA VERDE - CATMAT (APROXIMADO) - 361595
LUSTRADORA DE SAPATOS - CATMAT (APROXIMADO) - 393219

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO XII

Não há a necessidade para que este ETP restrinja o acesso à informação.

CONTEÚDO INDIVIDUALIZADO XIII

Não há o interesse em aderir à ata de registro de preço já existente de outro órgão.

OBS: Deverá conter a assinatura de todos os integrantes da equipe de planejamento da contratação



Documento assinado eletronicamente por **PAULO RICARDO ADAM, CHEFE DA SEÇÃO DE PATRIMÔNIO**, em 02/07/2025, às 16:35 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LEANDRO OLIVEIRA GONZALEZ, TÉCNICO JUDICIÁRIO - Área Administrativa**, em 02/07/2025, às 16:40 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **TIAGO RODRIGO ALVES DE SOUZA**, ANALISTA JUDICIÁRIO - Área de Apoio Especializado - Engenharia Mecânica, em 02/07/2025, às 18:02 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.stm.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4399063** e o código CRC **51368750**.