

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

				Número do Processo - SISLOG 105921
				Número do Processo - SEI 202400005016524

Em conformidade com a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e com o Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.4. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2023/2024.

1.4.1. Emenda Parlamentar Impositiva - Orçamento 2024 - SSP - SPTC, deputado estadual Amauri Ribeiro, Emenda número 375, Processo SEI 202400016002282. Valor da Emenda: R\$ 50.000,00

a) Valor total da primeira contratação realizada (Contratação SISLOG 105921): R\$ 15.020,00.

b) Valor total remanescente: R\$ 34.980,00

c) Valor total desta contratação : R\$ 34.956,22

Alinhamento Estratégico:

1.5. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da [Lei nº 22.317, 18 de outubro de 2023](#).

Justificativa da Contratação:

1.6. O trabalho desenvolvido pelos profissionais da Polícia Técnico-Científica é crucial no sistema de justiça, sendo responsáveis por coletar, analisar e interpretar evidências que podem ser determinantes na resolução de crimes. A disponibilidade de equipamentos adequados se faz necessária para assegurar a precisão, eficiência e confiabilidade das investigações e análises forenses. Equipamentos modernos e de alta qualidade permitem que esses profissionais colem, analisem e interpretem evidências de maneira precisa, minimizando o risco de erros que podem comprometer a justiça.

1.6.1. A pretensa aquisição se justifica pela necessidade de a 3ª Coordenação Regional de Polícia Técnico-Científica realizar suas atividades rotineiras com a utilização de equipamentos adequados, garantindo um ambiente próprio para o desempenho das funções das equipes, com o mínimo de desgaste possível e com resultados que contemplem a máxima competência e eficácia. A aquisição dos itens na execução das tarefas e na modernização do ambiente de trabalho, proporcionando aumento da qualidade no desempenho das funções e no resultado final para a população assistida.

1.6.2. A aquisição de um carro pantográfico para elevação de corpos se faz necessária e benéfica para a realização dos serviços de medicina legal, resultando em redução do esforço físico, com consequente redução do risco de lesões nos servidores envolvidos, e execução das atividades com maior ergonomia e conforto, contribuindo para sua saúde física a longo prazo e promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e saudável.

1.6.3. A aquisição de ar condicionado se faz necessária para promover um adequado ambiente de trabalho, uma vez que o conforto térmico é um fator essencial para o bem-estar dos colaboradores. O calor excessivo pode causar desconforto e distração, dificultando a concentração e a execução eficiente das tarefas. Além disso, estudos demonstram que ambientes com temperaturas adequadas são

diretamente correlacionados com níveis mais altos de produtividade. Quando os colaboradores estão em um ambiente confortável, há uma redução na fadiga e no estresse térmico, resultando em maior foco e eficiência. Investir no conforto térmico dos servidores é investir em sua saúde, segurança e produtividade, além de proteger nossos equipamentos e garantir a conformidade com normas regulatórias.

1.6.4 .A aquisição de um frigobar se faz necessária para permitir o armazenamento adequado de substâncias psicotrópicas.

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar: **Fornecimento de Bens e Materiais e Serviços - Aquisição de equipamentos para a 3ª CRPTC – Coordenação Regional de Polícia Técnico-Científica de Formosa.**

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **Comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

2.3. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

2.3.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

2.3.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

2.3.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

2.3.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.4. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, já que são serviços de fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Regime de fornecimento:

2.5. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada **em parcela única**.

Justificativa da escolha da solução:

2.6. A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETP, demonstra que a solução escolhida é a que melhor atende à finalidade pública, especialmente pelos seguintes fatos e fundamentos:

2.6.1. Cama Pantográfica:

- a) Redução do esforço físico
- b) Aumento da eficiência na realização de tarefas
- c) Segurança para movimentação de corpos, reduzindo riscos de acidentes

2.6.2. Ar Condicionado

- a) Conforto térmico por meio de temperatura agradável para os servidores
- b) Saúde ocupacional com redução de problemas relacionados ao calor excessivo
- c) Preservação de equipamentos sensíveis a variações térmicas
- d) Aumento da eficiência e da produtividade dos servidores.

Vigência do contrato:

2.7. O prazo de vigência contratual é de 12 meses, contados imediatamente a partir da assinatura ou retirada de Termo de Contrato, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

2.7.1. Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é não prorrogável nos termos da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Cod	Descrição	Qtde
001	407	carrinho de transporte, em aço, pintura epóxi, com roda (s) para movimentação, capacidade aproximada para 300 kg, medindo aproximadamente 0,70 x 2,3 m, com sistema de frenagem.	1
002	2	ar condicionado, split hi-wall inverter, 18.000 btus, com controle remoto, ciclo frio.	2
003	2	ar condicionado, split hi-wall inverter, 12.000 btus, com controle remoto, ciclo frio.	2
004	299	geladeira / refrigerador, frigobar, capacidade entre 70 e 80 l.	1

Justificativa de quantitativo:

3.2. ste quantitativo foi estimado levando em consideração o histórico aumento da solicitação e das requisições de exames periciais na 3ª CRPTC – Coordenação Regional de Polícia Técnico-Científica de Formosa.

Histórico de Consumo:

3.3. Não há histórico de aquisição desses equipamentos para a 3ª CRPTC – Coordenação Regional de Polícia Técnico-Científica de Formosa.

Histórico Contratual:

3.4. Não há contrato vigente.

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.5. Considerando as necessidades do órgão, será atendida a 3ª CRPTC – Coordenação Regional de Polícia Técnico-Científica de Formosa.

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Descrição do item 001 Código 407 - Carrinho de Transporte, em aço, pintura epóxi, com roda (s) para movimentação, capacidade aproximada para 300 Kg, medindo aproximadamente 0,70 x 2,3 m, com sistema de frenagem.	
Informações Adicionais Equipamento contendo chassi em aço com tratamento anticorrosivo, com mecanismo de elevação em modelo de tesoura acionado através de botoeiras de pressão constante que aciona uma central hidráulica, que comanda um pistão hidráulico para movimentação da plataforma. Presença de chave geral e botão de emergência, visor de visualização de percentual do nível de carga da bateria, e carregador acoplado ao sistema elétrico. Dimensões aproximadas: Largura 0,70 m x Comprimento 2,00 m. Capacidade de carga de aproximada de 200 kg.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de polícia técnico-científica
Diferença Mínima	(%) 10,00
Valor Unitário	R\$ 23.229,74
Valor Total	R\$ 23.229,74

Descrição do item 002 Código 2 - Ar Condicionado, split hi-wall inverter, 18.000 BTUs, com controle remoto, ciclo frio.	
Informações Adicionais Dispositivo eletromecânico de 18 mil BTUs utilizado para controlar a temperatura, umidade e qualidade do ar em ambientes fechados. Unidade interna apresenta gabinete, aletas de direcionamento, filtros de ar, evaporadora, ventilador, sensor de temperatura do ambiente e painel de controle. Unidade externa apresenta gabinete, condensador, compressor, ventilador, válvula de expansão e conexões de tubulação	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de polícia técnico-científica
Diferença Mínima	(%) 10,00
Valor Unitário	R\$ 3.251,64
Valor Total	R\$ 6.503,28

Descrição do item 003	
Código 2 - Ar Condicionado, split hi-wall inverter, 12.000 BTUs, com controle remoto, ciclo frio.	
Informações Adicionais	
Dispositivo eletromecânico de 12 mil BTUs utilizado para controlar a temperatura, umidade e qualidade do ar em ambientes fechados. Unidade interna apresenta gabinete, aletas de direcionamento, filtros de ar, evaporadora, ventilador, sensor de temperatura do ambiente e painel de controle. Unidade externa apresenta gabinete, condensador, compressor, ventilador, válvula de expansão e conexões de tubulação	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de polícia técnico-científica
Diferença Mínima	(%) 10,00
Valor Unitário	R\$ 2.194,11
Valor Total	R\$ 4.388,22

Descrição do item 004	
Código 299 - Geladeira / Refrigerador, Frigobar, capacidade entre 70 e 80 L.	
Informações Adicionais	
Material Geral: Aço Capacidade em Litros: entre 70 e 80 litros Quantidade de Portas do Eletrodoméstico: 1 Eficiência Energética: Classe A Consumo Aproximado de Energia: 19 Tipo de Pés: Fixo Tipo de Prateleira: Removível Degelo: Manual Material: Aço Prateleiras removíveis Itens Inclusos: 1 Frigobar, 1 Manual de instruções e 1 Guia rápido Dimensões: Altura: 86 cm Largura: 47.8 cm	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de polícia técnico-científica
Diferença Mínima	(%) 10,00
Valor Unitário	R\$ 834,98
Valor Total	R\$ 834,98

4.2. O preço total estimado da contratação é **R\$ 34.956,22 (R\$ Trinta e Quatro Mil e Novecentos e Cinquenta e Seis Reais e Vinte e Dois Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Item**.

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

Requisitos mínimos de qualidade:

6.2. A presente contratação deverá atender, incluindo os requisitos mínimos do Termo de Referência, a proposta mais vantajosa mediante competição, zelando-se sempre pela contratação da melhor qualidade possível com o menor preço. A descrição dos requisitos no Termo de Referência deve se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade, garantindo-se a competitividade da contratação e a maior eficiência possível.

Requisitos normativos e legais:

6.3. A presente contratação deverá atender ao que determina a Lei nº 14.133/2021.

Premissas e restrições:

6.4. É premissa para a presente contratação que todos os materiais deverão ser obrigatoriamente disponibilizados pela CONTRATADA. Os equipamentos deverão ser novos, sem qualquer uso anterior, e serão entregues acondicionados adequadamente, em caixas lacradas que serão abertas na presença de servidores designados pela CONTRATANTE para o recebimento dos materiais. Deverão estar em perfeitas condições de funcionamento e na linha de produção atual do fabricante, comprovado por meio de nota fiscal dos fabricantes, distribuidores ou fornecedores.

Requisitos de capacitação e transferência de conhecimento:

6.5. Toda a substituição deverá ser de fácil operacionalização.

Requisitos de sustentabilidade:

6.6. A CONTRATADA será responsável pela destinação ambiental correta de todos os recipientes dos suprimentos, peças e materiais utilizados nos equipamentos.

Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Identificação de soluções:

7.1. Por meio dos estudos realizados, foi encontrada apenas uma única solução, qual seja a aquisição dos equipamentos descritos neste ETP.

Contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública:

7.2. Foi realizada pesquisa perante outros órgãos e entidades com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da administração, não tendo sido encontrada nenhuma contratação semelhante.

Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.2. Assim, a presente contratação pretende proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores, bem como auxiliar nas análises periciais solicitadas.

Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

9.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

9.2. Considerando as particularidades da contratação, não há previsão de possíveis impactos ambientais.

Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. Para atendimento da finalidade da contratação, não são necessárias contratações correlatas e/ou interdependentes da presente contratação.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais e Serviços - Aquisição de equipamentos para a 3ª CRPTC – Coordenação Regional de Polícia Técnico-Científica de Formosa.** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e no Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
FERNANDA MARCELINO DA SILVA	Integrante Administrativo	62 32019578	nandamarcelino@gmail.com
RICARDO MATOS DA SILVA	Integrante Administrativo	62 32019545	ricardomatos@policiacientifica.go.gov.br
DOUGLAS RODRIGUES CAVALCANTI	Integrante Requisitante	61 36312034	dougcavalcanti@policiacientifica.go.gov.br
BRUNO PINHEIRO DOS SANTOS	Integrante Técnico	61 36311975	brunop.farmacia@gmail.com
GIZELLE ANDRADE DE AGUIAR	Integrante Administrativo	62 32017815	gizellea@policiacientifica.go.gov.br