

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal da Educação, 14.790.822/0001-28



Alinhamento com o Planejamento Anual

No que diz respeito ao Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Iguatu-CE, o mesmo se encontra publicado no PNCP em conformidade com a lei 14.133/2021, bem como levando em consideração a previsão contida no decreto municipal 018/2023, o qual regulamentou a aplicação da Nova Lei de Licitações (NLL) no âmbito do município de Iguatu-CE, e dispôs em seu art. 6º que o município poderá elaborar o seu plano anual em um exercício para a execução no exercício seguinte.



Equipe de Planejamento

Nayara Kelly de Jesus Alencar, Anne Karine Maia Duarte, Andresa do Nascimento Rolim



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Iguatu enfrenta a falta de instrumentos musicais adequados para atender às necessidades das atividades culturais e educativas.



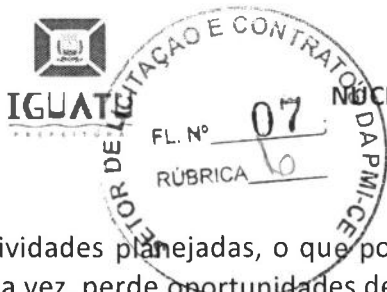
Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Iguatu enfrenta um problema significativo relacionado à insuficiência de instrumentos musicais adequados para as atividades culturais e educativas promovidas pela Secretaria de Educação. Essa carência compromete a qualidade das iniciativas educacionais e culturais, limitando a capacidade de oferecer uma educação musical abrangente e de qualidade aos alunos. A falta de instrumentos também impede a plena realização de eventos culturais, que são fundamentais para a promoção da cultura local e para o desenvolvimento social e educacional dos estudantes.

Os principais envolvidos nessa questão são os alunos da rede municipal de ensino, os educadores responsáveis pelas atividades musicais e culturais, e a comunidade local que participa e se beneficia desses eventos. Os alunos são diretamente afetados, pois a falta de instrumentos adequados limita seu aprendizado e desenvolvimento musical. Os educadores enfrentam desafios em conduzir as



atividades planejadas, o que pode desmotivar tanto professores quanto alunos. A comunidade, por sua vez, perde oportunidades de engajamento cultural e social.

Resolver esse problema é de interesse público, pois a aquisição de instrumentos musicais, peças de reposição e acessórios permitirá a ampliação e melhoria das atividades culturais e educativas. Espera-se que essa iniciativa resulte em um ensino musical mais eficaz, promovendo o desenvolvimento artístico e cultural dos alunos. Além disso, a melhoria na oferta de atividades culturais pode aumentar o engajamento da comunidade, fortalecer a identidade cultural local e contribuir para a formação integral dos estudantes. Os benefícios esperados incluem a redução do tempo de espera para a realização de eventos, maior eficiência nas aulas de música e um atendimento mais qualificado às necessidades educacionais e culturais do município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos para a aquisição de instrumentos musicais é essencial para garantir que as necessidades culturais e educativas da Prefeitura Municipal de Iguatu sejam plenamente atendidas. Os requisitos a seguir visam assegurar a qualidade e a adequação dos itens adquiridos, promovendo um ambiente de aprendizado enriquecedor e inclusivo.

- Variedade de Instrumentos: A solução contratada deve incluir uma variedade de instrumentos musicais, adequada ao desenvolvimento de diferentes práticas pedagógicas, estilos musicais e faixas etárias..
- Qualidade dos Materiais: Os instrumentos devem ser fabricados com materiais duráveis e de alta qualidade, garantindo resistência e longevidade, adequados para uso educacional.
- Conformidade com Normas Técnicas: Todos os instrumentos e acessórios devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando segurança e funcionalidade.
- Peças de Reposição: A contratação deve incluir a disponibilidade de peças de reposição essenciais para manutenção e reparo dos instrumentos.
- Acessórios Inclusos: Devem ser fornecidos acessórios necessários para o uso e manutenção dos instrumentos.
- Facilidade de Manutenção: Os instrumentos devem ser de fácil manutenção, com instruções claras fornecidas para cuidados básicos e reparos simples.
- Adequação ao Uso Educacional: Os instrumentos devem ser adequados para uso em ambientes educacionais, considerando aspectos como tamanho, peso e facilidade de manuseio por crianças e adolescentes.
- Prazo de Entrega: A entrega dos instrumentos e acessórios deve ocorrer dentro de um prazo que não comprometa o calendário das atividades culturais e educativas planejadas.
- Garantia e Suporte Técnico: Deve ser oferecida garantia mínima de um ano para todos os instrumentos e acessórios, além de suporte técnico para eventuais problemas.
- Capacitação para Uso: A solução deve incluir, se necessário, capacitação básica para professores e alunos sobre o uso e manutenção dos instrumentos adquiridos.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Instrumentos Musicais Novos

Descrição: Compra de instrumentos musicais novos diretamente de fabricantes ou distribuidores autorizados, garantindo a qualidade e a garantia dos produtos.

Vantagens:

- Garantia de fábrica, assegurando suporte e manutenção inicial.
- Variedade de modelos e marcas, permitindo escolha conforme a necessidade.
- Produtos novos, sem desgaste, aumentando a durabilidade.

Desvantagens:

- Custo inicial elevado em comparação com instrumentos usados.
- Possível demora na entrega dependendo do fornecedor e da disponibilidade.
- Necessidade de pesquisa de mercado para garantir melhor preço e qualidade.

Compra de Instrumentos Musicais Usados

Descrição: Aquisição de instrumentos musicais usados em bom estado, através de lojas especializadas ou plataformas de revenda.

Vantagens:

- Custo reduzido em comparação com instrumentos novos.
- Possibilidade de negociação direta com vendedores para melhores preços.
- Disponibilidade imediata em alguns casos.

Desvantagens:

- Risco de menor durabilidade e necessidade de reparos frequentes.
- Garantia limitada ou inexistente.
- Variedade limitada de modelos e marcas disponíveis.

Locação de Instrumentos Musicais

Descrição: Contratação de serviços de locação de instrumentos musicais, permitindo o uso por períodos determinados sem a necessidade de compra.

Vantagens:

- Custo inicial mais baixo, com pagamentos diluídos ao longo do tempo.
- Flexibilidade para troca de instrumentos conforme a necessidade.
- Manutenção e suporte geralmente incluídos no contrato.

Desvantagens:

- Custos contínuos ao longo do tempo, podendo superar o valor de compra.
- Dependência do fornecedor para manutenção e suporte.
- Possível limitação na disponibilidade de modelos específicos.

Parcerias com Instituições Culturais

Descrição: Estabelecimento de parcerias com escolas de música ou instituições culturais para o compartilhamento de instrumentos.

Vantagens:

- Redução de custos com aquisição e manutenção.
- Acesso a uma variedade de instrumentos sem necessidade de compra.
- Possibilidade de troca de experiências e capacitação conjunta.

Desvantagens:

- Dependência de terceiros para o uso dos instrumentos.
- Possível limitação de horários e disponibilidade.
- Necessidade de acordos formais que podem ser complexos de negociar.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES
PÚBLICAS



Desenvolvimento de Oficinas de Manutenção

Descrição: Implementação de oficinas para manutenção e reparo de instrumentos musicais existentes, prolongando sua vida útil.

Vantagens:

- Redução de custos com a compra de novos instrumentos.
- Desenvolvimento de habilidades locais em manutenção.
- Aumento da durabilidade dos instrumentos existentes.

Desvantagens:

- Necessidade de investimento inicial em capacitação e equipamentos.
- Tempo necessário para implementação e operação efetiva.
- Limitação inicial na capacidade de reparo dependendo da complexidade dos instrumentos.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de instrumentos musicais novos para a Prefeitura Municipal de Iguatu visa garantir um desempenho superior nas atividades culturais e educativas. Instrumentos novos oferecem qualidade sonora aprimorada, essencial para o desenvolvimento musical dos alunos e para a realização de eventos culturais de alto nível. Além disso, a compatibilidade com a infraestrutura existente é assegurada, uma vez que instrumentos novos são projetados para se integrarem facilmente a diferentes ambientes e necessidades pedagógicas, permitindo uma implementação sem complicações. A facilidade de implementação é outro ponto forte da solução escolhida. Instrumentos novos vêm com manuais e suporte técnico do fabricante, o que facilita a instalação e o início das atividades. A escalabilidade é garantida, pois a aquisição de novos instrumentos permite a expansão do acervo musical conforme a demanda futura, sem a necessidade de grandes ajustes ou adaptações.

Do ponto de vista operacional, a manutenção de instrumentos novos é geralmente menos onerosa e mais eficiente, já que eles estão cobertos por garantias e suporte técnico especializado. Isso assegura a confiabilidade e a continuidade do funcionamento, minimizando interrupções nas atividades culturais e educativas. A adaptabilidade ao contexto local é garantida, pois a escolha dos instrumentos pode ser feita considerando as especificidades culturais e educacionais da região de Iguatu.

Economicamente, a aquisição de instrumentos novos apresenta um excelente custo-benefício. Embora o investimento inicial possa ser maior do que a compra de instrumentos usados, a durabilidade e a menor necessidade de reparos compensam esse custo ao longo do tempo. O retorno sobre o investimento é evidenciado pela melhoria na qualidade das atividades culturais e educativas, além do potencial redução de custos indiretos associados a manutenções frequentes e substituições de instrumentos antigos.

A solução atende ao interesse público ao proporcionar acesso a instrumentos de qualidade, o que enriquece a educação musical e fortalece a cultura local. Essa alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções, como a locação ou compra de instrumentos usados, que podem não oferecer a mesma qualidade e confiabilidade. A aquisição de instrumentos novos, portanto, é uma escolha estratégica que alinha eficiência, eficácia e responsabilidade com os recursos públicos.

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO



Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Tarol 14 polegadas por 6 centímetros	Unid.	180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Caixa de guerra 14 polegadas por 15 centímetros	Unid.	180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Surdo 14 polegadas por 30 centímetros	Unid.	128,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Bombo 22 polegadas por 30 centímetros	Unid.	190,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Pratos 14 polegadas	Unid.	220,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Correia para pratos	Unid.	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Talabarte para bombo, surdo e tarol	Unid.	400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Baquetas para bombo	Unid.	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Baquetas para surdo	Unid.	400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Baquetas para tarol	Unid.	400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Pele para surdo 14 polegadas	Unid.	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Pele para bombo 22 polegadas	Unid.	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Pele para caixa de guerra 14 polegadas	Unid.	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	

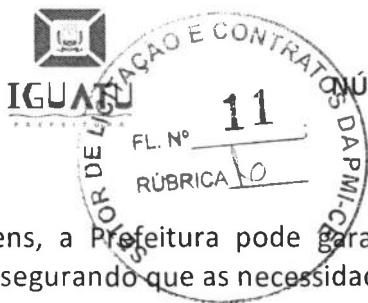
PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação dos instrumentos musicais, peças para reposição e acessórios é a mais adequada para garantir a uniformidade e a compatibilidade técnica dos itens adquiridos. Ao realizar a compra de forma integral, assegura-se que todos os instrumentos e acessórios sejam de qualidade homogênea, facilitando a manutenção e o uso conjunto nas atividades culturais e educativas promovidas pela Secretaria de Educação de Iguatu.

Além disso, a contratação integral permite uma economia de escala, pois a aquisição em maior volume pode resultar em condições comerciais mais vantajosas, como descontos e melhores prazos de entrega. Isso contribui para uma gestão financeira mais eficiente dos recursos públicos, maximizando o investimento realizado pela Prefeitura Municipal de Iguatu.

Por fim, a execução integral da solução simplifica a gestão do contrato, reduzindo a complexidade administrativa e operacional. Com um único fornecedor responsável pelo fornecimento de todos os



itens, a Prefeitura pode garantir um melhor controle de qualidade e cumprimento dos prazos, assegurando que as necessidades da comunidade sejam atendidas de forma eficaz e tempestiva.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de instrumentos musicais novos para a Prefeitura Municipal de Iguatu visa alcançar resultados significativos em diversas áreas:

Economicidade:

A compra de instrumentos novos reduz custos de manutenção e reparo associados a equipamentos antigos e desgastados. A durabilidade dos novos instrumentos garante menor necessidade de substituições frequentes, otimizando o investimento inicial.

Otimização de recursos:

A aquisição centralizada permite negociar melhores preços e condições de pagamento, aproveitando economias de escala. A padronização dos instrumentos facilita a gestão de peças de reposição e acessórios, reduzindo o desperdício de materiais.

Eficiência e eficácia:

Instrumentos de qualidade melhoram a experiência de aprendizado e desempenho dos alunos, aumentando o engajamento nas atividades culturais e educativas. A disponibilidade de equipamentos adequados permite a realização de eventos e apresentações com maior frequência e qualidade.

Indicadores ou metas mensuráveis:

Redução de 30% nos custos de manutenção de instrumentos em dois anos.

Aumento de 20% na participação dos alunos em atividades musicais no primeiro ano.

Realização de pelo menos cinco eventos culturais adicionais no primeiro ano após a aquisição.

Aumento de 15% na satisfação dos alunos e professores com os recursos disponíveis, medido por meio de pesquisas de opinião.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

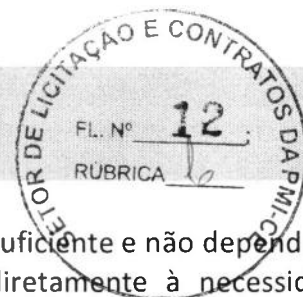
Para viabilizar a aquisição de instrumentos musicais novos, é necessário garantir que os espaços destinados ao armazenamento e uso desses instrumentos sejam adequados. Isso inclui a avaliação e, se necessário, a adaptação das condições de climatização e controle de umidade dos ambientes, a fim de preservar a integridade dos instrumentos. Além disso, deve-se assegurar que o espaço físico disponível seja suficiente para acomodar todos os instrumentos de forma organizada e segura, permitindo fácil acesso e manuseio.

Outra providência essencial é a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela manutenção e operação dos instrumentos. Isso pode incluir treinamentos específicos sobre o manuseio correto, cuidados de limpeza e manutenção preventiva dos instrumentos musicais, garantindo assim sua longevidade e funcionalidade. A capacitação também pode abranger a formação de pessoal para realizar pequenos reparos, evitando a necessidade de contratação de serviços externos para questões simples.

Por fim, é importante verificar a necessidade de licenças ou autorizações específicas para a utilização dos instrumentos em eventos públicos, especialmente se envolverem apresentações em locais que exijam controle acústico ou outras regulamentações. Além disso, deve-se considerar a aquisição de materiais específicos, como estantes, suportes e capas de proteção, que são fundamentais para a conservação e uso adequado dos instrumentos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A solução escolhida, a aquisição de instrumentos musicais novos, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A compra dos instrumentos em si atende diretamente à necessidade identificada, que é a falta de equipamentos adequados para as atividades culturais e educativas da Secretaria de Educação do Município de Iguatu-CE.

Os instrumentos novos vêm prontos para uso, sem a necessidade imediata de manutenção ou ajustes. Além disso, a aquisição de peças para reposição e acessórios já está contemplada na solução proposta, garantindo que eventuais necessidades de substituição de componentes sejam atendidas sem depender de novas contratações.

Portanto, não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, pois a solução proposta cobre integralmente as necessidades identificadas, permitindo que as atividades culturais e educativas sejam realizadas de forma eficaz e contínua.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Recursos Naturais

A produção de instrumentos musicais pode envolver o uso de madeira e metais, impactando recursos naturais.

Resíduos de Produção e Descarte

A fabricação e o descarte de instrumentos podem gerar resíduos sólidos e químicos.

Transporte e Logística

O transporte dos instrumentos pode aumentar a emissão de gases de efeito estufa.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores que utilizem madeira certificada e metais reciclados.

Implementar um programa de logística reversa para o descarte responsável de instrumentos e acessórios.

Escolher fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção e transporte.

Considerar a formação de consórcios regionais para otimizar a logística e reduzir emissões.

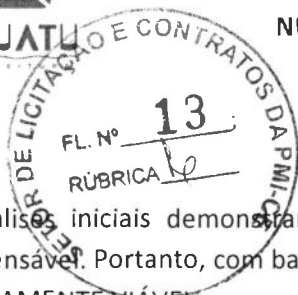
Avaliar a infraestrutura local para gestão de resíduos e, se necessário, buscar parcerias intermunicipais.



CONCLUSÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES
PÚBLICAS



As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Iguatu - CE, 24 de julho de 2026

Andresa do Nascimento Rolim
Membro da Equipe de Planejamento
Prefeitura Municipal de Iguatu-CE

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal da Educação, 14.790.822/0001-28



Equipe de Planejamento

Nayara Kelly de Jesus Alencar, Anne Karine Maia Duarte, Andresa do Nascimento Rolim



Objeto Detalhado

Aquisição de instrumentos musicais, peças para reposição e assessorios a Secretaria de Educação do Município de Iguatu - CE

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

ESCALA DE PROBABILIDADES

PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PESO
Muito Baixa	Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade.	1
Baixa	Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade.	2
Média	Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade.	5
Alta	Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade.	8
Muito Alta	Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, às circunstâncias	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

indicam claramente essa possibilidade

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS

IMPACTO	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PESO
Muito Baixo	Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade).	1
Baixo	Pequeno impacto nos objetivos (idem)	2
Médio	Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável.	5
Alto	Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão	8
Muito Alto	Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível.	10

MATRIZ DE RISCO

IMPACTO	MUITO ALTO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO EXTREMO	RISCO EXTREMO
	ALTO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO	RISCO EXTREMO
	MÉDIO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO
	BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO
	MUITO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO
		MUITO BAIXA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	MUITO ALTA
PROBABILIDADE						

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

Risco Alto - Entrega de instrumentos musicais com especificações divergentes

Etapas	Impacto	Probabilidade
Gestão Contratual	Alto	Média

Dano

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS



Possibilidade de recebimento de instrumentos que não atendem ao padrão de qualidade ou características técnicas exigidas, prejudicando o uso adequado nas escolas.

Ações Preventivas

Elaboração detalhada das especificações técnicas no Termo de Referência

Exigência de amostras ou catálogos técnicos na fase de habilitação

Responsável

Ações de Contingência

Previsão de rejeição dos itens em desacordo no recebimento

Aplicação de penalidades contratuais e substituição dos itens

Responsável

Risco Médio - Demora na entrega dos instrumentos, peças e acessórios

Etapa	Impacto	Probabilidade
Gestão Contratual	Médio	Média

Dano

Atrasos podem impactar o início ou continuidade das atividades pedagógicas musicais nas escolas.

Ações Preventivas

Definição clara do cronograma de entrega no edital e no contrato

Exigência de comprovação logística do fornecedor

Responsável

Ações de Contingência

Aplicação de penalidades contratuais previstas em caso de atraso

Rescisão do contrato e convocação de empresa remanescente, se necessário

Responsável

Risco Médio - Fornecimento de peças e acessórios incompatíveis com os instrumentos adquiridos

Etapa	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Alto	Baixa

Dano

As peças e acessórios podem não ser utilizáveis nos instrumentos, gerando desperdício de recursos e necessidade de nova aquisição.

Ações Preventivas

Levantamento prévio detalhado dos modelos dos instrumentos para correto

dimensionamento de peças e acessórios compatíveis

Consulta técnica a especialistas ou fornecedores autorizados durante o planejamento

Responsável

Ações de Contingência

Previsão contratual de devolução e substituição dos itens incompatíveis

Negociação para fornecimento de peças corretas sem ônus adicional ao órgão

Responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2026.07.24.01

Iguatu - CE, 27 de julho de 2026

Andresa do Nascimento Rolim
Membro da Equipe de Planejamento
Prefeitura Municipal de Iguatu-CE