

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 necessidade de otimizar a manutenção de áreas verdes devido à falta de equipamentos motorizados adequados para roçagem.



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 desafio significativo na manutenção eficiente das áreas verdes sob a responsabilidade da Secretaria de Educação. Atualmente, a falta de equipamentos motorizados adequados para roçagem e outras atividades de manutenção compromete a qualidade e a frequência dos serviços prestados. Isso resulta em espaços públicos menos conservados, afetando negativamente a estética e a funcionalidade das áreas verdes, que são essenciais para o bem-estar da comunidade e para o ambiente educacional.

Os atores envolvidos incluem a Secretaria de Educação, responsável pela gestão e manutenção das áreas, e a comunidade local, que utiliza e se beneficia desses espaços. A percepção comum é de que a manutenção inadequada prejudica a utilização plena das áreas verdes, impactando atividades escolares e comunitárias. Além disso, a equipe de manutenção enfrenta dificuldades operacionais e



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



aumento no tempo necessário para realizar tarefas que seriam mais eficientes com o uso de equipamentos adequados.

Resolver esse problema é de interesse público, pois a aquisição de equipamentos motorizados trará benefícios significativos, como a melhoria na eficiência dos serviços de manutenção, redução do tempo de execução das atividades e aumento na qualidade dos espaços públicos. Espera-se que, com a otimização dos processos, haja uma melhor utilização dos recursos humanos e financeiros, promovendo um ambiente mais agradável e seguro para a população. Esses resultados justificam o investimento, alinhando-se ao objetivo de proporcionar um serviço público de qualidade e atender às necessidades da comunidade de forma eficaz.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição clara e precisa dos requisitos para a aquisição de equipamentos motorizados é essencial para garantir a efetividade na manutenção das áreas verdes e a competitividade no processo de contratação. A seguir, estão listados os requisitos indispensáveis para atender a essa necessidade.

- Capacidade de corte: Os equipamentos devem possuir lâminas de alta resistência, capazes de realizar cortes precisos em vegetação densa, com largura de corte adequada para garantir eficiência e produtividade na execução dos serviços de manutenção e conservação de áreas verdes.

- Potência do Motor: Os motores devem ter potência adequada para garantir eficiência na roçagem de grandes áreas.

- Ergonomia e Segurança: Os equipamentos devem ser projetados para uso prolongado, com alças ajustáveis e sistema de redução de vibração, além de dispositivos de segurança que interrompam o funcionamento em caso de emergência.

- Facilidade de Manutenção: Devem possuir acesso facilitado para troca de peças e manutenção, com manuais técnicos em português.

- Eficiência Energética: Os equipamentos devem ser eficientes no consumo de combustível, proporcionando autonomia compatível com a execução contínua dos serviços.

- Nível de Ruído: Devem operar com nível de ruído compatível com a legislação e as normas técnicas aplicáveis, de modo a minimizar o impacto sonoro nas áreas urbanas.

- Durabilidade e Resistência: Devem ser fabricados com materiais resistentes à corrosão e ao desgaste, adequados para uso em condições climáticas diversas.

- Garantia e Assistência Técnica: Devem incluir garantia mínima de 12 meses e disponibilidade de assistência técnica autorizada no município de Iguatu.

- Compatibilidade com Acessórios: Devem permitir o acoplamento de acessórios adicionais, como lâminas de diferentes tipos e aparadores de borda.

- Conformidade Normativa: Todos os equipamentos devem estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes no Brasil.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Roçadeiras Motorizadas a Gasolina

Descrição: Roçadeiras motorizadas a gasolina são equipamentos portáteis utilizados para corte de grama e vegetação em áreas verdes. São adequadas para terrenos irregulares e de difícil acesso.

Vantagens:

- Alta potência e eficiência em terrenos variados.
- Mobilidade e facilidade de uso em diferentes locais.
- Disponibilidade ampla no mercado, facilitando a aquisição.
- Manutenção simples e com peças facilmente encontradas.

Desvantagens:

- Emissão de poluentes e ruído elevado.
- Necessidade de combustível, aumentando custos operacionais.
- Maior peso, podendo causar fadiga ao operador.

Aquisição de Roçadeiras Elétricas a Bateria

Descrição: Roçadeiras elétricas a bateria são equipamentos portáteis que funcionam com baterias recarregáveis, ideais para áreas menores e de fácil acesso.

Vantagens:

- Operação silenciosa e sem emissões diretas de poluentes.
- Menor custo operacional, sem necessidade de combustível.
- Leves e fáceis de manusear, reduzindo fadiga do operador.

Desvantagens:

- Menor potência comparada às roçadeiras a gasolina.
- Tempo de operação limitado pela duração da bateria.
- Custo inicial mais elevado devido à tecnologia da bateria.

Aquisição de Tratores com Implementos de Roçagem

Descrição: Tratores equipados com implementos de roçagem são adequados para grandes áreas, permitindo a manutenção eficiente de espaços extensos.

Vantagens:

- Alta eficiência em grandes áreas, reduzindo tempo de operação.
- Versatilidade com possibilidade de acoplar diferentes implementos.
- Redução do esforço físico dos operadores.

Desvantagens:

- Alto custo inicial de aquisição.
- Necessidade de operadores treinados.
- Manutenção mais complexa e cara.

Contratação de Serviços Terceirizados de Manutenção de Áreas Verdes





Descrição: Empresas especializadas oferecem serviços de manutenção de áreas verdes, incluindo roçagem, poda e limpeza, utilizando seus próprios equipamentos.

Vantagens:

- Eliminação da necessidade de investimento em equipamentos.
- Flexibilidade e adaptação às necessidades específicas do município.
- Redução de custos com manutenção e armazenamento de equipamentos.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores externos.
- Possíveis variações na qualidade do serviço prestado.
- Custos recorrentes que podem aumentar a longo prazo.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de roçadeiras motorizadas a gasolina para a Prefeitura Municipal de Iguatu se justifica por diversos aspectos técnicos. O desempenho esperado dessas máquinas é superior em comparação a métodos manuais, proporcionando maior eficiência na manutenção de áreas verdes. As roçadeiras a gasolina são compatíveis com a infraestrutura existente, pois não requerem adaptações significativas e se alinham aos objetivos da organização de otimizar a conservação dos espaços públicos. Além disso, a facilidade de implementação é garantida pela simplicidade operacional das roçadeiras, que não demandam treinamento complexo para os operadores. A escalabilidade da solução é um ponto forte, uma vez que a aquisição pode ser ampliada conforme o aumento das demandas futuras, sem comprometer a eficiência.

Do ponto de vista operacional, as roçadeiras a gasolina oferecem manutenção e suporte amplamente disponíveis no mercado, o que assegura a confiabilidade e continuidade do funcionamento. A adaptabilidade das roçadeiras ao contexto da organização e da região é evidente, considerando que são projetadas para operar em diferentes tipos de terreno e condições climáticas, comuns na área de Iguatu. Essa versatilidade é crucial para atender às diversas necessidades de manutenção das áreas verdes sob responsabilidade da Secretaria de Educação.

Economicamente, a solução apresenta um excelente custo-benefício em relação a alternativas como a contratação de serviços terceirizados ou a aquisição de equipamentos elétricos, que podem ser limitados pela necessidade de infraestrutura elétrica adequada. O retorno esperado sobre o investimento se manifesta na redução de custos operacionais a longo prazo, uma vez que a posse dos equipamentos elimina despesas recorrentes com locações ou contratações externas. Além disso, a eficiência administrativa é impactada positivamente, pois a disponibilidade imediata dos equipamentos permite uma resposta mais ágil às necessidades de manutenção, reduzindo custos indiretos associados à deterioração dos espaços públicos.

Por fim, a escolha das roçadeiras a gasolina atende de forma mais eficiente e eficaz o interesse público, garantindo que as áreas verdes sejam mantidas em condições adequadas para uso pela comunidade.

Essa alternativa se mostra mais adequada em relação às demais opções levantadas no mercado, pois combina eficiência operacional, viabilidade econômica e capacidade de atender às demandas específicas da região, promovendo assim o bem-estar da população e a preservação dos espaços públicos.



QUANTITATIVOS E VALORES



ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ total
1	Roçadeira lateral a combustão, de uso profissional, equipada com motor de 2 tempos, com no mínimo 36 cm ³ e potência mínima de 1,7 kW (2,3 hp), sistema de partida manual retrátil, transmissão por eixo rígido, guidão com apoio para as duas mãos, acelerador com trava de segurança, sistema antivibração, capacidade do tanque de combustível mínima de 0,70 litro, compatível com cabeçote de fio de nylon e lâmina metálica para corte de vegetação, acompanhada de cinto /duplo profissional de sustentação, conjunto de ferramentas para manutenção básica e manual de instruções em português, com garantia do fabricante/fornecedor.	Unid.	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Podador de galhos a gasolina, 33 CC, potência de 1.3 HP com extensor.	Unid.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Motoserra a gasolina 45 cm, 4CC.	Unid.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Soprador De Mão a gasolina, 27,2 CC/1,0 CV, dois tempos.	Unid.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A decisão de não parcelar a contratação para a aquisição de roçadeiras motorizadas a gasolina se justifica pela necessidade de garantir uniformidade e padronização dos equipamentos utilizados na manutenção das áreas verdes. Ao adquirir todos os equipamentos de uma só vez, a Prefeitura de Iguatu assegura que todas as unidades da Secretaria de Educação terão acesso a máquinas com as mesmas especificações técnicas, facilitando o treinamento dos operadores e a manutenção dos equipamentos. Além disso, a compra integral permite aproveitar economias de escala, resultando em melhores condições de preço e negociação com os fornecedores. Isso pode levar a uma redução significativa nos



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



custos totais da aquisição, beneficiando o orçamento público. A compra em lote único também simplifica o processo de gestão e logística, reduzindo a complexidade administrativa e o tempo necessário para a implementação da solução.

Por fim, a contratação integral atende de forma mais eficiente ao interesse público, garantindo que todas as áreas necessitadas recebam os equipamentos simultaneamente. Isso é crucial para a melhoria imediata das condições das áreas verdes, promovendo um ambiente mais limpo e bem cuidado para a comunidade, sem atrasos ou disparidades no atendimento.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de roçadeiras motorizadas a gasolina pela Prefeitura Municipal de Iguatu visa alcançar resultados significativos na manutenção de áreas verdes, conforme descrito a seguir:

Economicidade:

A solução proposta maximiza o custo-benefício ao reduzir a necessidade de contratação de serviços terceirizados para manutenção de áreas verdes. A aquisição dos equipamentos permite um investimento inicial que se traduz em economia a longo prazo, diminuindo despesas recorrentes com mão de obra externa.

Otimização de recursos:

A utilização de roçadeiras motorizadas otimiza o uso de recursos humanos, permitindo que menos funcionários realizem a manutenção de uma área maior em menos tempo. Isso libera pessoal para outras atividades essenciais, melhorando a alocação de recursos humanos. Em termos materiais, a durabilidade e eficiência dos equipamentos reduzem a necessidade de reposição frequente, evitando desperdícios. Financeiramente, a redução de custos operacionais e de manutenção contribui para uma gestão mais eficiente do orçamento.

Eficiência e eficácia:

A introdução das roçadeiras motorizadas melhora a eficiência dos serviços de manutenção, permitindo uma execução mais rápida e uniforme das tarefas. A eficácia é aumentada pela capacidade de manter as áreas verdes em melhores condições, contribuindo para um ambiente mais agradável e seguro para a comunidade. A racionalização dos processos é alcançada ao padronizar o uso dos equipamentos, facilitando o planejamento e execução das atividades.

Indicadores ou metas mensuráveis:

1. Redução de 30% no tempo médio necessário para a manutenção de áreas verdes.
 2. Diminuição de 20% nos custos operacionais relacionados à manutenção de espaços públicos.
 3. Aumento de 40% na produtividade das equipes responsáveis pela manutenção.
 4. Melhoria na satisfação dos usuários dos espaços públicos, medida por meio de pesquisas de opinião.
- Esses indicadores permitirão avaliar a eficácia da solução implementada e ajustar estratégias conforme necessário para garantir o alcance dos objetivos propostos.

**PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Para viabilizar a aquisição de roçadeiras motorizadas a gasolina, é necessário garantir que haja um espaço adequado para armazenamento dos equipamentos. Este local deve ser seguro, ventilado e protegido contra intempéries, além de possuir medidas de segurança contra incêndios, dado o armazenamento de combustível. É importante também prever um espaço para a manutenção básica das roçadeiras, com ferramentas e equipamentos necessários para pequenos reparos e ajustes.

Além disso, é fundamental capacitar os servidores responsáveis pela operação das roçadeiras. Essa capacitação deve incluir treinamento sobre o manuseio seguro dos equipamentos, manutenção preventiva e corretiva básica, e procedimentos de segurança no trabalho. A formação deve ser prática e teórica, garantindo que os operadores estejam aptos a utilizar as roçadeiras de forma eficiente e segura.

Por fim, é necessário adquirir os materiais consumíveis essenciais para o funcionamento das roçadeiras, como gasolina e óleo lubrificante, além de peças de reposição básicas, como lâminas e filtros. Esses materiais devem estar sempre disponíveis para garantir a continuidade das operações de manutenção das áreas verdes sem interrupções.

**CONTRATAÇÕES CORRELATAS**

A solução escolhida, a aquisição de roçadeiras motorizadas a gasolina, não possui dependência com outras contratações correlatas e/ou interdependentes. Essa escolha é autossuficiente para atender à necessidade da Prefeitura Municipal de Iguatu na manutenção de áreas verdes.

As roçadeiras motorizadas a gasolina são equipamentos que funcionam de forma independente, não exigindo infraestrutura adicional específica para sua operação. Elas são projetadas para serem utilizadas em diversos tipos de terreno e condições, sem a necessidade de serviços complementares ou adaptações prediais.

Além disso, o uso de roçadeiras a gasolina não requer a aquisição de insumos específicos além do combustível, que é facilmente disponível no mercado. As peças de reposição e manutenção básica são parte do ciclo normal de uso de qualquer equipamento motorizado e não configuram uma contratação interdependente, pois não são necessárias para a implementação inicial da solução.

Portanto, a aquisição das roçadeiras atende plenamente à necessidade identificada sem depender de contratações adicionais para sua operação eficaz.

**IMPACTOS AMBIENTAIS**



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



Impactos Ambientais Identificados

Emissões Atmosféricas

O uso de roçadeiras a gasolina pode resultar na emissão de poluentes atmosféricos, como monóxido de carbono e hidrocarbonetos.

Consumo de Combustíveis Fósseis

A operação das roçadeiras a gasolina aumenta a demanda por combustíveis fósseis, contribuindo para a pegada de carbono.

Ruído

O funcionamento dos equipamentos pode gerar ruído, impactando a fauna local e a qualidade de vida nas proximidades.

Resíduos de Óleo e Filtros

A manutenção das roçadeiras pode gerar resíduos de óleo e filtros que necessitam de descarte adequado.

Medidas Mitigadoras Propostas

Adotar Equipamentos com Tecnologia de Redução de Emissões

Priorizar a aquisição de roçadeiras que possuam tecnologia para redução de emissões de poluentes.

Treinamento para Uso Eficiente

Capacitar operadores para o uso eficiente dos equipamentos, minimizando o consumo de combustível.

Programa de Manutenção Preventiva

Implementar um programa de manutenção preventiva para garantir a eficiência dos equipamentos e reduzir emissões.

Gestão de Resíduos

Estabelecer parcerias com empresas especializadas para a coleta e reciclagem de óleo e filtros usados.

Avaliação de Consórcios Regionais

Considerar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos e manutenção, aproveitando a infraestrutura existente.

Monitoramento de Ruído

Realizar monitoramento periódico dos níveis de ruído e ajustar operações para minimizar impactos em áreas sensíveis.



CONCLUSÃO

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, 30 de junho de 2026

Andresa do Nascimento Rolim

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 equipamentos motorizados para manutenção e conservação de áreas verdes, poda, capina e limpeza de espaços públicos das unidades de responsabilidade da Secretaria de Educação.

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 equipamentos com especificações técnicas inferiores ao requerido

Etapa	Impacto	Probabilidade
Seleção do Fornecedor	Alto	Média

Dano



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS



Recebimento de equipamentos que não atendem às necessidades operacionais ou não possuem os requisitos de segurança e desempenho especificados, comprometendo a execução dos serviços de manutenção.

Ações Preventivas

Responsável

Descrever detalhadamente as especificações técnicas no termo de referência

Exigir catálogos técnicos e laudos de conformidade na fase de habilitação

Realizar visita técnica prévia para atestar a compatibilidade dos equipamentos

Ações de Contingência

Responsável

Recusar equipamentos fora de especificação no recebimento

Aplicar penalidades contratuais e exigir a substituição dos itens inadequados

Risco Alto - Dificuldade de manutenção e falta de peças de reposição dos equipamentos adquiridos

Etapa	Impacto	Probabilidade
Gestão Contratual	Alto	Média

Dano

Paralisação ou baixa produtividade nos serviços devido à indisponibilidade ou demora para manutenção corretiva dos equipamentos motorizados.

Ações Preventivas

Responsável

Exigir garantia mínima e a apresentação de rede de assistência técnica autorizada na fase de seleção

Solicitar lista de peças de reposição disponíveis

Prever cláusula contratual sobre prazos de atendimento para manutenção e garantia

Ações de Contingência

Responsável

Acionar imediatamente a assistência técnica conforme previsão contratual

Aplicar multa por descumprimento dos prazos estabelecidos

Risco Alto - Capacitação insuficiente dos operadores para utilização segura dos equipamentos

Etapa	Impacto	Probabilidade
Gestão Contratual	Alto	Alta

Dano

Risco de acidentes, manuseio incorreto, dano aos equipamentos e baixa eficiência operacional.

Ações Preventivas

Responsável

Prever como obrigação no contrato a capacitação dos operadores fornecida pelo fornecedor

Realizar programa interno de treinamento e atualização dos servidores que irão operar os equipamentos

Ações de Contingência

Responsável

Interromper imediatamente o uso por operadores não treinados

Providenciar treinamento emergencial para os servidores



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2026.06.26.01

Iguatu - CE, 1 de julho de 2026

Andresa do Nascimento Rolim

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