



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 025/2024

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

1.1 Introdução

A presente descrição tem por objetivo justificar a necessidade de contratação de empresa especializada na Prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Triagem e Destinação Final de Resíduos Sólidos Recicláveis Domésticos, gerados pelo Município de Nova Trento, atendendo as necessidades do Município.

1.2 Motivação

O tratamento dado aos resíduos sólidos é um dos maiores desafios enfrentados pelas administrações públicas no Brasil e no mundo. Não há dúvida de que a sua gestão afeta diretamente as condições sociais, de saúde, ambientais, econômicas e até culturais de um município. O investimento na maneira adequada de lidar com cada tipo de resíduo sólido se transforma em um grande aliado do desenvolvimento sustentável, com benefícios de curto, médio e longo prazo.

A contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte, triagem e destinação final de resíduos sólidos recicláveis domésticos se faz necessária devido a atender a responsabilidade ambiental e o dever municipal amparado pelo art. 159, VII da Lei Orgânica de Nova Trento.

A contratação de empresa especializada no serviço de coleta, transporte e destinação de resíduos visa também atender às determinações relativas à definição de normas para gerenciamento e tratamento de resíduos sólidos (a exemplo das normas ABNT e a portaria Nº 4.101/ 2022), bem como para que o Município possa realizar a gestão de forma ambientalmente adequada à coleta, transporte e o destino adequado desses resíduos, e também visa à manutenção das condições de higiene e limpeza das instalações prediais e residenciais, com condições sanitárias adequadas, contribuindo para um ambiente agradável e saudável.

A justificativa também reside na promoção da prática da separação de materiais reutilizáveis, incentivando a reciclagem e a redução do volume de resíduos enviados para aterros sanitários. Essa medida visa não apenas minimizar o impacto ambiental, mas também fomentar a economia circular, gerando oportunidades de emprego na cadeia de reciclagem.

A implementação da coleta seletiva de resíduos recicláveis propicia benefícios em várias áreas, tais como:



- a) Ambiental – pela diminuição da quantidade de resíduos enviada aos aterros sanitários e a possibilidade de reaproveitamento de materiais transformando em outros produtos;
- b) Econômica – reduz gastos com limpeza urbana e aterramento, movimentação o comércio e a indústria de materiais reciclados;
- c) Educativa – promove mudança dos padrões de consumo;
- d) Saúde – diminui a incidência de vetores transmissores de doenças, principalmente os roedores.

A contratação de uma empresa especializada para os serviços de coleta, transporte, triagem e destinação final de resíduos sólidos recicláveis domésticos no município de Nova Trento/SC, é fundamental para atender às necessidades do interesse público, visando resolver diversos problemas e desafios relacionados à gestão adequada destes resíduos, mantendo o compromisso de promover a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade.

A contratação de uma empresa especializada para prestação destes serviços atende aos requisitos estabelecidos pela legislação ambiental e sanitária, que determina a responsabilidade dos municípios na gestão adequada dos resíduos sólidos. A prestação desses serviços de forma regular e eficiente é essencial para garantir o cumprimento das normas vigentes.

A terceirização desses serviços para uma empresa especializada proporciona maior eficiência na gestão dos resíduos sólidos recicláveis, pois permite utilizar recursos técnicos e logísticos mais avançados. Isso resulta em uma coleta mais organizada, uma destinação final adequada dos resíduos e uma melhor utilização dos recursos públicos.

A coleta seletiva e a educação ambiental são ferramentas importantes para promover a conscientização da população sobre a importância da separação e reciclagem de resíduos. A empresa especializada pode desenvolver campanhas educativas e programas de sensibilização para envolver a comunidade nesse processo, contribuindo para uma gestão mais sustentável dos resíduos sólidos.

A coleta seletiva e a reciclagem de lixo têm um papel muito importante para o meio ambiente. Por meio delas, recuperam-se matérias-primas que de outro modo seriam tiradas da natureza. A ameaça de exaustão dos recursos naturais não renováveis aumenta a necessidade de reaproveitamento dos materiais recicláveis, que são separados na coleta seletiva de lixo.

Em resumo, a contratação de uma empresa especializada para a prestação dos serviços do objeto em questão, no município de Nova Trento, é essencial para atender às demandas do interesse público, garantindo a saúde pública, o cumprimento da legislação, a eficiência na gestão e a preservação e promoção da conscientização ambiental.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



1.3 Setores beneficiados

A contratação beneficiará a Secretaria de Transportes, Obras e Serviços Públicos e a Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente do município de Nova Trento/SC, a realizar as atividades de coleta, transporte e destino final de lixo reciclável de forma eficiente. Como resultado, trará benefícios para toda a população do município com a execução desse serviço público que é dever do município e direito dos cidadãos.

1.4 Público-alvo

O público-alvo é a população de Nova Trento, especificamente as residências, estabelecimentos comerciais e instalações prediais que utilizarão deste serviço público primordial.

1.5 Benefícios Esperados

Dentre alguns dos resultados pretendidos a serem obtidos com a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte, triagem e destinação final de resíduos sólidos recicláveis domésticos, tem-se:

1.5.1 Coleta eficiente: garantir que o lixo reciclável doméstico seja coletado nas áreas residenciais, comerciais e rurais do Município, de forma regular e oportuna. Isso ajuda a prevenir o acúmulo de lixo nas residências, ruas e espaços públicos, reduzindo potenciais problemas de saúde pública e poluição ambiental.

1.5.2 Transporte seguro e adequado: uma vez coletados, os resíduos sólidos recicláveis devem ser transportados de forma segura para locais de triagem e posterior destinação final. Isso requer o uso de veículos adequados e rotas eficientes para minimizar os custos e o impacto ambiental.

1.5.3 Destinação apropriada: o destino final dos resíduos sólidos recicláveis domésticos é fundamental para minimizar os impactos negativos no meio ambiente e na saúde pública, dando prioridade para o processo de reciclagem dos materiais coletados.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO:

A contratação em questão encontra-se disponível no endereço eletrônico <https://novatrento.sc.gov.br/plano-de-contratacoes-anual-pca/>, especificamente nos itens 44 do PCA 2024 e 76 do PCA 2025 da Secretaria de Obras.

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

A comprovação de atestado de qualificação técnica e capacidade para execução do objeto.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



A contratada deve prezar pela saúde e segurança dos seus funcionários (atentando-se para normas técnicas, como a NR 38). A equipe deve estar treinada e com o uso de EPI's e medidas de segurança necessárias, fornecidos pela contratada. Os veículos utilizados no serviço, da mesma maneira, devem seguir as normas de segurança vigentes, apresentando também manutenção e tempo de uso adequado.

A empresa a ser contratada deve cumprir o cronograma de coleta do lixo reciclável, exposto no anexo 1 deste ETP, de forma fiel para que não prejudique o bom andamento do serviço público.

Educação ambiental também é outro pilar para contratação da empresa, a qual deve educar a comunidade a respeito da responsabilidade ambiental e da coleta seletiva. Ademais, todos os requisitos de contratação encontram-se detalhados no TR.

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA:

O quantitativo em questão está baseado no último contrato, conforme evidenciado abaixo:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Triagem e Destinação Final de Resíduos Sólidos Recicláveis Domésticos, gerados pelo Município de Nova Trento.	MÊS	12

Do processo licitatório poderá ser gerado contrato administrativo, com possibilidade de prorrogação por até 5 (cinco) anos.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

Com base em pesquisa feita no Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina (DOM-SC), por meio do endereço eletrônico:

<https://www.diariomunicipal.sc.gov.br/?q=coleta+seletiva&dataInicial=30%2F06%2F2024&dataFinal=20%2F07%2F2024>, foi atestado que a contratação do objeto de Coleta, Transporte, Triagem e Destinação Final de Resíduos Sólidos Recicláveis Domésticos é amplamente utilizada pelos demais órgãos públicos de Santa Catarina. Sendo assim, há um consenso para o uso de licitação para tal serviço público, visto ser vantajoso e eficiente para a administração pública. Como exemplo podemos



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



citar o Pregão Eletrônico 11/2024 do Município de Saudades; e o Pregão Eletrônico 45/2024 do Município de Planalto Alegre.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO:

A pesquisa de preços foi realizada em documento separado intitulado de Formulário de Pesquisa de Preços.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO:

Conforme mencionado no item intitulado de levantamento de mercado, a solução como um todo se resume na prestação dos serviços elencados anteriormente, sendo estes, essenciais para o desenvolvimento das atividades atribuídas ao órgão, sendo o mesmo formato praticado nos últimos anos.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A execução do objeto será realizada de forma parcelada, ou seja, em conformidade com o princípio do parcelamento e dada à continuidade do serviço. A forma de julgamento será menor preço global, e visa melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, além da ampliação da competitividade.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS:

Com a adoção da solução de contratação de empresa especializada em coleta, transporte, triagem e destinação final de resíduos sólidos recicláveis, a ser realizada no Município, terá melhoria no processo de gerenciamento dos resíduos gerados, com uma destinação correta, seguindo as orientações das Normas Técnicas vigentes. Como consequência, alguns resultados esperados, dentre alguns, estão elencados e descritos a seguir:

Em termos de economicidade, ter um contrato com uma empresa especializada na coleta de lixo reciclável, por meio licitatório, permite conseguir um preço final melhor por mais tempo, ao invés da



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



contratação de serviços esporádicos ou contratos mensais, por exemplo. Isso acaba cumprindo o princípio da economicidade da administração pública, que visa minimizar gastos públicos, sem comprometer a qualidade.

No que tange aos recursos humanos, resultará em uma mão de obra da contratada mais especializada para realizar os serviços e, conseqüentemente, maior eficiência operacional. Em se tratando da fiscalização do contrato, pode-se focar na responsabilidade da fiscalização da execução do objeto em questão.

Em relação à economia financeira tem-se como resultados a redução de custos e despesas operacionais ligados ao processo.

Outro resultado pretendido é a flexibilidade operacional, em que a contratação de uma empresa especializada pode oferecer à Prefeitura maior flexibilidade para ajustar o volume de serviços de coleta de lixo reciclável de acordo com as necessidades sazonais ou demandas específicas da comunidade.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:

Não cabe ao objeto em questão.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existe um processo licitatório homologado em fevereiro de 2020 na Prefeitura de Nova Trento para a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos recicláveis domésticos, produzidos no Município de Nova Trento, conforme processo licitatório nº 012/2020 (pregão presencial nº 005/2020), vigente até 18/09/2024.

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL:

A coleta, transporte, triagem e destinação final dos resíduos sólidos recicláveis domésticos, de forma inadequada, podem trazer riscos a todos os funcionários envolvidos neste processo e à população. A disposição final ambientalmente incorreta desses resíduos pode gerar conseqüências ainda mais



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



graves, como a contaminação do solo e das águas superficiais, como rios e córregos, além de contribuir para a proliferação de inúmeros vetores transmissores.

Faz-se necessário o uso do correto acondicionamento dos resíduos recicláveis, sendo em recipiente rígido, recipiente hermético, saco plástico descartável, contêiner coletor ou intercambiável, com o devido manejo durante todo o transporte, seguindo a NBR 13.463, entre outras normas, durante todo o processo de manipulação de tais resíduos. Isso diminuirá a incidência de doenças e degradação do meio ambiente. A Contratada deverá seguir rigorosamente a legislação sanitária vigente para o objeto em questão e realizar o devido tratamento dos resíduos a fim de garantir a preservação ambiental.

Atualmente, a Prefeitura tem previsão para processo licitatório em 2024 com o fim de receber assessoria técnica especializada para a elaboração do Plano de Resíduos Sólidos do Município, que não existe até o presente momento, e visto o tempo necessário para confecção não será possível termina-lo antes dessa licitação, a qual tem caráter urgente.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

Portanto, com base na fundamentação exposta pode-se entender a devida importância do serviço objeto da licitação, pois a execução dos serviços de acordo com todas as normas sanitárias, de segurança e ambientais existentes concernentes às atividades de coleta, transporte, triagem e destinação final de resíduos sólidos recicláveis domésticos a ser realizado por empresa que demonstre aptidão, experiência e solidez no ramo, será a garantia de benefícios ao meio ambiente e a sociedade como um todo.

Considerando as informações relacionadas no decorrer da apresentação deste ETP, e a solução encontrada para o objeto em questão, e considerando ainda a pesquisa de mercado amplamente realizada, manifestamos favoravelmente sobre o prosseguimento do ato, visando à publicidade do edital.

Nova Trento – SC, 28 de agosto de 2024

Juan Augusto da Silva Machado - Matrícula 8450

Assessor Administrativo



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



ANEXO 1 – CRONOGRAMA DA COLETA DE LIXO RECICLÁVEL POR DIAS E POR BAIRO

Quarta-feira	Quinta-feira
Centro e transversais	Vígolo
Besenello	Frederico
Santo Antonin	Ponta Fina Sul
Claraíba e transversais	Velha
Indaiá	João Bayer Sobrinho e transversais
Morro da Onça	Salto até ponte
Espraiado	Trinta Réis e transversais
Cascata	Vasca
	Velha de Dentro (quinzenal)

Sexta-feira
Mato Queimado
Ponta Fina Sul
Velha (ponte do Vick para baixo)
Localidades Rurais e Distrito de Aguti (quinzenalmente)