



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Trata-se da necessidade de contratação para atender o Projeto Navega Lixo Zero, segunda etapa, a qual visando proporcionar dispositivos para facilitar descarte de resíduos sólidos no município, onde esses dispositivos irão funcionar como ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis, eletroeletrônicos, pilhas e baterias, lâmpadas e óleo de cozinha. No diagnóstico realizado, constatou-se que esses resíduos recicláveis, quando não recolhidos por catadores, são descartados juntamente com o lixo comum ou em locais impróprios, podendo acarretar em diversos impactos à saúde da população e ao meio ambiente.

2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A aquisição está sendo realizada com recursos oriundos de emenda impositiva nº 185/2023 do poder legislativo, contemplando uma parte de um projeto chamado Navega, Lixo Zero.

O projeto Navega Lixo Zero, iniciado no ano de 2021 tem objetivo estimular a coleta seletiva, o tratamento dos resíduos domiciliares com potencial de reciclagem e fomentar a participação da comunidade como forma de sustentabilidade e promoção social.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

A contratação será realizada por meio de licitação, na **modalidade Pregão**, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos do artigo 6º, inciso XLI, artigo 17, § 2º, e artigo 34, todos da Lei nº 14.133/2021. Para o fornecimento dos materiais pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.



O fornecimento do objeto deverá ser realizado pela CONTRATADA, de forma total (01 unidade), de acordo com a necessidade em local pré-determinado pelo Instituto Ambiental de Navegantes - IAN, mediante o recebimento de Autorização de Fornecimento emitida pelo Departamento de Compras, Licitações e Contratos, no prazo de até 30 (trinta) dias. No caso de o fornecedor oficial contratar um prestador de serviços para a entrega será imprescindível que este tenha em seu poder cópia dos procedimentos normativos constantes neste Edital.

Forma de pagamento: em até 30 (trinta) dias após o fornecimento, mediante apresentação de Nota Fiscal eletrônica devidamente aceita e certificado seu recebimento através de relatório emitido pelo responsável da Secretaria requisitante.

Objeto, contém as seguintes características:

DESCRIÇÃO PRINCIPAL

Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto).

DESCRIÇÃO COMPLETA

O contêiner fornecido deve ser do tipo DRY, sem furos ou infiltrações, resistentes à umidade e impermeáveis. As dimensões do contêiner são de 4,00m de comprimento (frente), 2,44m de largura (lateral) e 2,59m de altura, contendo cada um:

- a) Recortes na face frontal (comprimento de 4,00m): 02 (dois) recortes retangulares para depósito de resíduos recicláveis e eletroeletrônicos, com sistema de abertura e fechamento com trava e cobertura contra chuva, contendo bandeja metálica na parte interna inclinada com laterais fechadas (Figura 1), nas dimensões de 0,60m de largura x 0,45m de altura; 03 (três) recortes circulares para depósito de óleo de cozinha, pilhas e baterias e lâmpadas com diâmetro de 25cm. Estas aberturas devem ser posicionadas de acordo com a arte aplicada na chapa frontal. Os recortes devem ser isentos de rebarbas ou bordas cortantes. Nas Figuras 1 e 2 são apresentadas as especificações a serem seguidas. Poderão ser solicitadas alterações no projeto final pelo Instituto de Meio Ambiente de Navegantes/SC;
- b) 03 (três) caixas plásticas para armazenamento de óleo de cozinha, altura de 1,00m, 0,4m de largura x 0,6m de comprimento. Deverá ser projetada de forma que se encaixe perfeitamente na parte interna do contêiner e permita a adequada disposição de resíduos da categoria especificada;
- c) 20 (vinte) contentores flexíveis para armazenamento de materiais recicláveis (*big bags*), dimensões de 0,9m de largura, 0,9m de comprimento e 1,2m de altura com



- válvula de carga;
- d) 08 (oito) alças fixadas no teto, para pendurar os contentores flexíveis de materiais recicláveis, contendo corda e gancho metálico (quantitativo para cada Ecoponto);
 - e) 01 (um) braço metálico basculante para suportar a balança suspensa, fixado na lateral superior localizado próximo à porta (Figura 3);
 - f) 01 (uma) balança de gancho de 300 kg;
 - g) 01 (uma) porta de entrada com borracha de vedação com 1,50m de largura e 2,10m de altura, com fechadura e 02 (duas) chaves posicionadas conforme desenho esquemático;
 - h) Instalação elétrica contendo 01 (um) quadro de distribuição com disjuntor, 01 (um) interruptor, 01 (uma) tomada dupla, 01 (uma) luminária de teto e 01 (uma) lâmpada LED (25W). Na instalação devem estar inclusos os eletrodutos e caixas de passagens instalados e um sobressalente de 15 (quinze) metros de fio para realizar a ligação na rede elétrica;
 - i) Revestimentos da frente (4,00m de comprimento x 2,59m de altura) e nas duas laterais (2,44m de comprimento x 2,59m de altura) do contêiner com chapa galvanizada (lisas e perfeitamente planas) (espessura mínima da chapa galvanizada 1,25mm) e aplicação de adesivo em vinil com impressão digital (colorida) em alta resolução, com laminação transparente; Moldura em estrutura de Metalon galvanizado com revestimento em ACM (Material de Alumínio Composto) verde (sistema de cores CMYK - C:95; M:29; Y:100; K:19) com laminação transparente, largura de 30cm e profundidade de 9cm (Figura 4); Colocar o vidro Iluminação interna nos três painéis, atrás dos três letreiros "Ecoponto" (frente e laterais), com lâmpada LED tubular (mínimo 40W), incluindo a instalação elétrica; O modelo para plotagem do contêiner Ecoponto está exemplificado nas Figuras 2 e 3. Poderão ser solicitadas algumas alterações no projeto final pelo instituto ambiental de Navegantes;
 - j) Acabamento interno e piso em compensado naval (espessura de 28mm), tratado contra umidade;
 - k) Pintura externa, interna e teto na cor verde com tinta galvalac.

Todos os itens metálicos utilizados para execução do serviço deverão ser galvanizados ou fabricados em materiais resistentes à corrosão, tais como alumínio ou aço inox.

Os detalhes nas especificações do projeto, cronograma de entrega, aprovação final do modelo de Ecoponto e logística de entrega será definido pelo Instituto Ambiental de Navegantes (IAN), em até 15 (quinze) dias úteis após a assinatura do contrato.

A contratada será responsável pela logística de frete e instalação do contêiner Ecoponts no local determinado pelo Instituto Ambiental de Navegantes de Navegantes/SC.

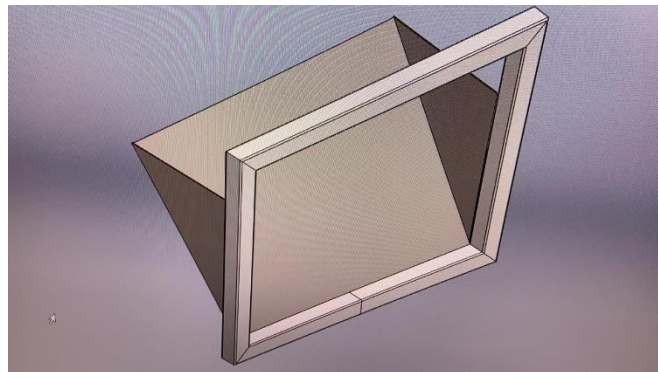


Figura 1 – Modelo da Bandeja metálica anexa aos recortes retangulares.



Figura 2 – Modelo do Ecoponto contêiner.



Figura 3 – Modelo do braço metálico e balança.

A garantia deverá ser de **14 (quatorze) meses** contra furos ou vazamentos na caixa do container a contar da entrega.

A garantia do adesivo da plotagem do contêiner de no mínimo **14 (quatorze) meses** contra desbotamento e encolhimento, a contar da entrega.

O licitante vencedor deverá apresentar folder técnico/catálogo manual com descrição detalhada das características e especificações técnicas, que se submeterão à análise e, caso cumpram os requisitos estabelecidos, serão aprovadas mediante parecer técnico.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A compra do item mencionado foi embasada pela ampla pesquisa no mercado, considerando que se trata de Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto).

Não há maneira de aquisição mais viável desses produtos a não ser pela abertura de processo licitatório próprio, mediante contratação de empresa especializada, com o escopo de satisfazer as necessidades de atendimento dos beneficiários do Projeto.

Para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas no fornecimento de Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto), por meio do Pregão Eletrônico.



As pesquisas de preços seguiram a ordem estabelecida no art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21.

Não foi possível comparar preços provenientes de registro públicos, a qual possui registros similares nos portais de compra públicos, contratações similares da Administração Pública e tampouco nos sites especializados. Sendo assim, recorreu-se à orçamentos solicitados à fornecedores locais e por meio da internet, os quais foram anexados por terem sido os únicos a responderem às solicitações de e-mail, bem como selecionados aleatoriamente em pesquisas no Google.

Portanto, por serem os únicos orçamentos obtidos na pesquisa de preços, juntou-se ao procedimento a fim de justificar a impossibilidade de colher outros orçamentos pela escassez de empresas que fornecem Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto).

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Abaixo a estimativa do quantitativo de item a ser licitado:

- Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto): **01 unidade.**

A estimativa acima apresentada tem como base o projeto Navega Lixo Zero e os recursos provenientes da emenda impositiva do poder legislativo municipal.

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A quantidade de item a ser adquirido e seus valores unitários e totais, obtidos a partir da média da cotação do item, está representado na planilha abaixo:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID | QTDE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--|------|------|----------------------|-------------------|
| 01 | Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto) | UNID | 01 | 46.208,75 | 46.208,75 |
| TOTAL | | | | | 46.208,75 |



7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Fundamentação:

Diante da falta da compra de produtos similares por parte da Administração Pública Municipal de Navegantes/SC no período atual, não há outra alternativa a não ser a abertura de processo licitatório a fim de que se adquira, através de empresas especializadas, os itens a serem adquiridos.

A solução encontrada pelo Estudo Técnico Preliminar é a de contratação de empresa especializada para o fornecimento de Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto).

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO:

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Porém, ressalta-se que a administração pública seguindo o previsto no projeto, realizará a contratação de forma integral.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Tem-se que a aquisição Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto), atingirá o objetivo proposto pelo projeto, uma vez que a utilização será feita pela própria comunidade.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:



Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Fundamentação:

Não haverá necessidade da capacitação de servidores ou empregados para a contratação pretendida neste estudo.

O Instituto Ambiental de Navegantes - IAN indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato, a serem indicados no termo de referência.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) Elaboração de minuta do contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) Realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) Realização de empenho; e
- k) Assinatura e publicação do contrato.



12 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Fundamentação:

A compra do Contêiner modificado para utilização de ponto de entrega voluntária de resíduos recicláveis (Ecoponto), apresentados possui impacto ambiental positivo, na medida que estimulará a coleta seletiva, sem impactos significativos ao meio ambiente.

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Fundamentação:

Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

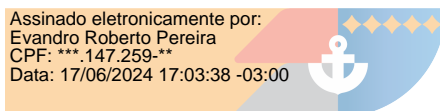
O Instituto Ambiental de Navegantes – IAN, possui recursos próprios destinados à presente intenção de contratação.

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Navegantes, 11 de junho de 2024.

Evandro Roberto Pereira – Matrícula 1414-03

Assinado eletronicamente por:
Evandro Roberto Pereira
CPF: ***.147.259-**
Data: 17/06/2024 17:03:38 -03:00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: FCQMU-WMK67-9LSBD-TQUM7

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Evandro Roberto Pereira (CPF ***.147.259-**) em 17/06/2024 17:03 - Assinado eletronicamente

| | |
|--|---------------------------------------|
| Endereço IP | Geolocalização |
| 201.55.107.177 | Lat: -26,888410 Long: -48,662337 |
| | Precisão: 25 (metros) |
| Autenticação | evandropereira828@gmail.com |
| Email verificado | |
| 0zqNQ7q+1EG9uPfVR9FjjLshpTNY+18iz89yf7V6GUg= | |
| SHA-256 | |

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/FCQMU-WMK67-9LSBD-TQUM7>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>