

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo n.º 147/2025

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Trata-se de estudo técnico preliminar a fim de subsidiar a melhor escolha da Administração Pública Municipal quanto a necessidade da comunicação visual, para atender as necessidades das Secretarias requisitantes abaixo relacionadas, conforme condições, exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos

Secretarias requisitantes:

ÓRGÃO REQUISITANTE	RESPONSÁVEL	DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA
Secretaria de Administração	Evandro Capelli Watchel	P.A.: 321/2025
		SSM: 94
Secretaria de Agricultura e Pecuária	Caroline Bordignon da Rosa	P.A.: 310/2025
		SSM: 103
Secretaria de Assistência Social	Thainá Matos de Souza	P.A.: 163/2025
		SSM: 58
Secretaria de Educação	Antonio Carlos Ternouski	P.A.: 337/2025
		SSM: 112
Secretaria de Esporte, Lazer e Cultura	Luciano Otto	P.A.: 312/2025
		SSM: 107
Secretaria de Finanças	Márcia Mis Gomes	P.A.: 371/2025
		SSM: 122
Secretaria de Saúde	Patrique Schreiner	P.A.: 180/2025
		SSM: 61

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente	Rafael Morgentale Disconzi	P.A.: 226/2025
		SSM:156
Secretaria de Viação e Serviços Públicos	Ricardo Ignez Dallarosa	P.A.: 136/2025
		SSM: 54

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A prefeitura de Candói possui diversos prédios públicos, os quais são atendidos a população nas mais diversas demandas, a comunicação visual nos ambientes é de extrema importância, pois através das placas de identificação internas e externas os usuários dos serviços públicos se localizam mais facilmente, agilizando o trabalho dos servidores públicos e diminuindo as dificuldades em obter informações, dificuldades estas que muitas vezes impedem o bom atendimento ao público.

Atualmente as sinalizações dos edifícios estão incompletas, desatualizadas, apagadas ou danificadas; sendo necessário a atualização e trocas destas, atendendo a necessidade de informar por meios visuais a localização dos prédios públicos assim como dos setores que o compõe.

Há ainda a necessidade de comunicação visual em eventos realizados pela administração municipal, tanto para divulgações de ações, como para campanhas de esclarecimento e conscientização da população, utilizando dos recursos visuais para transmitir mensagens aos agentes envolvidos, tornando as mensagens mais claras e visualizáveis.

Deste modo, promover a sinalização interna e externa dos prédios públicos, assim como a divulgação de campanhas e eventos realizados durante o ano pela administração municipal se torna indispensável.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Haja vista os problemas descritos no item 3, foram pesquisados em outros municípios as soluções mais utilizadas e viáveis para o atendimento destas necessidades.

Análise de contratações similares de outros entes públicos:

OBJETO	ENTE PÚBLICO	TIPO DE PROCESSO
Aquisição de materiais de comunicação visual (adesivos), para uso da Câmara Municipal de Alto Paraíso/RO.	Município de Alto Paraíso/RO.	Pregão n.º 08/2024
A presente licitação tem por objeto o Registro de Preços, destinado à contratação	Município de	Pregão n.º 24/2024

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

de empresa especializada para confecção e fornecimento, de forma parcelada, de serviços e impressos gráficos para as Secretarias do Município de Luzerna/SC, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e Anexos que o integram.	Luzerna/SC	
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais gráficos e comunicação visual para atender as necessidades da câmara municipal de Canaã dos Carajás – Pará.	Município de Canaã dos Carajás – Pará	Pregão nº 61/2023

Análise de contratações anteriores do município de Candói:

OBJETO	TIPO DE PROCESSO
Registro de preços de preços de materiais de comunicação visual para atendimento as demandas das Secretarias Municipais.	Pregão n.º 155/2023
Registro de preços de preços de materiais de comunicação visual para atendimento as demandas das Secretarias Municipais	Pregão n.º 04/2024

Considerando a pesquisa apresentada, não foram identificadas variações significativas que permitissem atingir o objetivo de forma alternativa. A única solução viável seria a contratação de uma empresa especializada na área de comunicação visual para a produção e fornecimento dos materiais necessários. Essa é a opção mais adequada, pois o município precisaria adquirir diversos equipamentos específicos e contratar uma equipe especializada para produzir e implementar os materiais, o que resultaria em custos superiores aos de uma contratação externa.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após o levantamento de mercado e considerando a metodologia que foi utilizada no município de Candói nos anos de 2023 e 2024 que proporcionou bons resultados, a solução como um todo que mais se adequa a realidade do município é aquisição dos materiais de comunicação visual, através de Pregão no sistema de Registro de Preços. A indicação da contratação via Sistema de Registro de Preços - Ata de Registro de Preço – ARP, mostrou-se a opção mais econômica, eficaz

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

e eficiente pois seleciona a proposta mais vantajosa com observância fiel do princípio da isonomia, já que sua compra é projetada para uma futura contratação.

Ainda, podem ser gerados contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços, bem como a sua prorrogação conforme determina a Lei.

Atualmente, o pregão, na forma eletrônica, é a modalidade de licitação usada e recomendada para aquisição de bens e serviços comuns. Um dos grandes argumentos em prol da aplicação do pregão na forma eletrônica é a amplitude de participantes. De certo modo, os agentes que o utilizam sentem-se seguros porque o sistema não revela quem são os licitantes, fortalecendo o argumento da impessoalidade na gestão da licitação e evitando possíveis fraudes.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- A Contratada deve cumprir os requisitos de habilitação exigidos na Lei nº 14.133/2021, poderão participar todos os interessados que estejam regularmente constituídos como pessoas jurídicas, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto ora pretendido
- O fornecedor deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de validade.
- Um dos requisitos da contratação são os materiais que eventualmente necessitarem de instalação, caberá exclusivamente ao fornecedor a instalação dos mesmos, nos locais a serem indicados pela administração.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para a estimativa de quantidades as secretarias analisaram suas necessidades para o período de 12 meses.

Item	Código	Nome	Qtde	Un	Preço máx.	Preço máx. total
1	36810	Adesivo Vinil Kest: m², aplicação em diversas superfícies, garantia de 36 meses. Dimensões a ser definidas pela Secretaria solicitante, impressão color digital, instalação em local a ser definido pela Secretaria solicitante, arte a ser definida pela Secretaria solicitante.	320,00	M²	62,82	20.102,40

2	36807	Adesivo Vinil Perfurado: m², aplicação geral em vidros, garantia mínima 12 meses, adesivo vinil perfurado 0.8mm, dimensões a serem definidas pela secretaria solicitante, impressão color digital, instalado em local a ser definido pela Secretaria solicitante, arte a ser definida pela secretaria solicitante.	750,00	M²	57,59	43.192,50
3	36804	Adesivo Vinil: m², aplicação geral, garantia de 12 meses, adesivo vinil 0.8mm, dimensão a ser definida pela Secretaria solicitante, impressão color digital, instalado em local a ser definido pela Secretaria solicitante, arte a ser definida.	380,00	M²	54,97	21.884,20
4	36805	Banner em Lona: m², aplicação em geral, para uso institucional, banner em lona 440gr, dimensões a serem definidas pela Secretaria solicitante, impressão color digital, acabamento com 2 bastões, 4 ponteiros e cordão superior, arte a ser definida pela Secretaria solicitante.	660,00	M²	56,70	37.422,00
5	36803	Crachá com medidas 8,5 x 5,4cm em PVC 0,5mm, impressão 4x4, cantos arredondados, furos para presilha, com cordão e jacaré incluso.	330,00	UN	23,34	7.702,20
6	36837	Etiqueta autoadesiva vinil, medidas 8cm diâmetro, impressão digital, recorte eletrônico.	80,00	M²	63,40	5.072,00
7	36839	Faixa em lona 60cm de altura, metro linear, aplicação em geral, para uso institucional. Faixa em lona 440gr, comprimento a ser definido pela secretaria, impressão color digital, acabamento com 2 bastões, 4 ponteiros, ilhós para fixação, arte a ser definida pela secretaria solicitante.	190,00	M LIN	46,44	8.823,60
8	19806	Outdoor em material 115g, tamanho 3x9m, com impressão digital colorida, arte a ser definida, com instalação em local indicado pela administração	5,00	UN	701,83	318,85
9	34375	Película de controle solar tipo não refletiva; de filme poliéster para ser aplicado em vidro liso; na cor fume de 75% e escurecimento,	320,00	M2	63,77	20.406,40

		material entregue instalado conforme arte solicitada pela Secretaria.				
10	36806	Placa de fachada em ACM branco de 4mm letras em PVC 20mm (cor preta) com pintura automotiva as quais deve ser confeccionada e instalada. Tamanho: medidas 2.00 mt comprimento x 0,60 cm de altura. Modelo a ser definido pela secretaria responsável, entrega e montagem por conta do fornecedor.	12,00	UN	1.819,21	21.830,52
11	36809	Placa de fachada em ACM branco de 4mm letras PVC 20mm (cor preta) com pintura automotiva as quais devem ser confeccionadas e instaladas com pé direito. Tamanho de 3m², modelo a ser definido pela Secretaria solicitante, entrega e montagem por conta do fornecedor.	10,00	UN	2.584,44	25.844,40
12	42388	Placa em ACM 3mm, para sinalização, plotada em adesivo digital vernizada para uso externo.	7,00	M2	183,47	1.284,29
13	42387	Placa em PVC 2mm plotagem em impressão digital, tamanho a ser definido pela Secretaria solicitante.	50,00	M2	73,81	3.690,50
14	40585	Placa em PVC 3mm medidas 60 x 40 Plotada em impressão digital 4 x 0 Vinil - com furação nos 4 cantos para fixação	920,00	UN	30,07	27.664,40
15	40584	Placa indicativa em acrílico, com fixação em parafusos, conforme texto/indicação à ser definido pela Secretaria Solicitante no momento do pedido	65,00	M²	62,04	4.032,60
16	43445	Crachá com medidas 8,5 x 5,4cm em PVC 0,5mm, impressão 4x0, cantos arredondados, furos para presilha, com cordão colorido incluso medidas 0,80 x 0,02cm com clips retratil roller	505,00	UN	19,17	9.680,85
17	43446	Fachada em ACM branco de 4mm letras em PVC 20mm (cor preta) com pintura automotiva as quais deve ser confeccionada e instalada. Modelo a ser definido pela secretaria responsável, medidas e artes a serem definidas pela secretaria solicitante,	208,00	M²	498,00	103.584,00

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

		entrega e montagem por conta do fornecedor				
18	43447	Fachada em ACM branco de 4mm letras PVC 20mm (cor preta) com pintura automotiva as quais devem ser confeccionadas e instaladas com pé direito. Modelo e arte a ser definido pela Secretaria solicitante, entrega e montagem por conta do fornecedor	106,00	M²	589,00	62.434,00
19	43389	tamanho a ser definido pela Secretaria solicitante. Botton redondo personalizado, com 3,5 cm de diâmetro, em base de PVC branco, com reforço em alumínio, com alfinete para fixação, acabamento com película em acetato fina e transparente que protege a impressão. Arte a definir no momento da aquisição.	500,00	UN	0,80	400,00

- A estimativa de valor do item 43445 foi fundamentada em um item similar do Pregão n.º 07/2024, realizado pelo município de Reserva do Iguaçu – PR. Para o item 43389, o valor foi obtido com base em um item semelhante do Pregão n.º 06/2024, do município de Santos Augusto – RS.
- Os valores restantes utilizados neste Estudo Técnico Preliminar correspondem às Atas de Registro de Preços n.º 33, 34, 35 e 36/2024, originárias do Pregão n.º 04/2024, as quais ainda se encontram vigentes.
- Os itens 43446 e 43447 foram adquiridos com base no valor estimado de um orçamento realizado pela empresa *Celso Schneider Pires - ME*, inscrita no CNPJ: 02.392.097/0001-50.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para uma futura e eventual aquisição é de **R\$ 425.369,71** (quatrocentos e vinte e cinco mil trezentos e sessenta e nove reais e setenta e um centavos).

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução é a regra mais viável para Administração, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

Sendo assim, considerando que o objeto é divisível, e que tal ação não acarretará em prejuízo a sua execução, a solução deverá ser preferencialmente parcelada.

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se observou contratações correlatas e/ou interdependentes para este objeto.

10. REFERÊNCIA AO PLANO CONTRATAÇÕES ANUAL

A solicitação ora pretendida consta no Plano de Contratação Anual.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Deste modo, a aquisição almeja atender a demanda contínua relacionada a sinalização e identificação de ambientes e unidades, assim como possibilitar o permanente aperfeiçoamento da comunicação visual dos prédios públicos; objetivando também a comunicação visual como recurso de sensibilização para campanhas e eventos.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

As possíveis formas de impactos ambientes:

Poluição da solo

- A poluição do solo está ligada a forma de descarte desse material, mas pode ser também pelas tintas e solventes que podem conter substâncias tóxicas cádmio, chumbo, etc.

Poluição dos lençóis freáticos

- As tintas utilizadas em materiais de comunicação visual podem conter substâncias tóxicas, como metais pesados, que representam um risco significativo para o meio ambiente. A água da chuva é a principal forma de transporte dessas substâncias, pois ao cair, as gotas de água podem carregar as partículas tóxicas presentes nas tintas. Esse processo pode resultar na infiltração dessas substâncias no solo, contaminando-o. A poluição pode se estender ainda mais, alcançando os lençóis freáticos, o que compromete a qualidade da água subterrânea e pode afetar a saúde dos ecossistemas e das populações humanas que dependem dessa água.

Poluição Visual

- Essa poluição é caracterizada pela quantidade enorme de imagens, informações, luzes e de elementos voltados para a comunicação visual e publicitária, que degrada a paisagem nas cidades e causa transtornos visuais nas pessoas.

Evitar a Poluição Visual

- Com o planejamento adequado vai ser evitado a poluição visual, cuidando para não afetar a flora e a fauna da região, evitando prejudicar a saúde, segurança e bem-estar da população.

Evitar a Poluição do Solo e destinar os Resíduos Sólidos para seu destino ideal

- Com os efeitos do vento e da chuva ácida, os materiais naturalmente sofrerão desgaste e precisarão ser retirados, substituídos e adequadamente descartados, como previsto pela Lei nº 12.305/10, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Isso ajudará a evitar a poluição do solo, já que muitos desses materiais, como PVC e plásticos, levam de 400 a 500 anos para se decompor. Durante esse processo de decomposição, essas substâncias liberam componentes que podem poluir o ambiente. Contudo, esses materiais podem ser reciclados ou até reutilizados, quando possível e em boas condições, conforme orienta a metodologia dos 3 R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar), proposta durante a Conferência da Terra em 1992.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não foi possível vislumbrar providências a serem tomadas pela administração no caso dessa aquisição.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

De acordo com o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que o processo licitatório vislumbrado no decorrer deste documento, é a melhor opção.

(X) SIM. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

() NÃO. Retornar ao departamento técnico/operacional requisitante para a revisão dopedido.

APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições legais.

- Assinado e datado digitalmente pela Presidente da Comissão para Estudo Técnico Preliminar Portaria n.º177/2025, Sra. **Lucimara Pinheiro da Silva** e pelos membros as Sras **Indianara Simeoni Vasselechen** e **Kauane Cristina Da Silva**.

Emitido por: Matheus



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DBAA-C130-A25B-9820

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LUCIMARA PINHEIRO DA SILVA (CPF 059.XXX.XXX-06) em 20/02/2025 14:41:46 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ KAUANE CRISTINA DA SILVA (CPF 077.XXX.XXX-96) em 20/02/2025 14:58:28 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ INDIANARA SIMEONI VASSELECHEN (CPF 088.XXX.XXX-70) em 25/02/2025 10:56:32 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://candoi.1doc.com.br/verificacao/DBAA-C130-A25B-9820>