

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo n.º 3.997/2024

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar a fim de subsidiar a escolha da Administração Pública Municipal quanto a melhor maneira de suprir as necessidades de cronotacógrafos.

2. ÁREA REQUISITANTE

ÓRGÃO REQUISITANTE	RESPONSÁVEL	DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA	
Secretaria de Educação	Mariza do Belem Varge Kloster	P.A. 3.923	SSM 498
Secretaria de Esportes, Lazer e Cultura	Luciano Otto	P.A. 3.940	SSM 501
Secretaria de Saúde	João Marcio Freitas	P. A. 4.067	SSM 526
Secretaria de Assistencia Social	Thaina Matos de Souza	P.A 4.017	SSM 524
Secretaria de Viação e Serviços Públicos	Lucas Fernando Burry Bisello	P. A. 3.857	SSM 488

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O cronotacógrafo ou simplesmente tacógrafo, é um equipamento que registra a velocidade e a distância percorrida por um veículo em relação ao tempo, o registro ocorre em diagramas de papel ou fita, que deve ser trocado a cada 24 horas ou sete dias, ele ocorre de forma simultânea e inalterável. Este aparelho é instalado no veículo e registra todas essas informações de maneira individualizada para consulta posterior.

Esta ferramenta é utilizada mais precisamente para controlar e fiscalizar veículos; além de inibir o excesso de velocidade, sendo objeto de análise caso ocorra algum acidente.

Há ainda legislações pertinentes a utilização do cronotacógrafo, uma delas é a Resolução CONTRAN nº 912 de 28 de março de 2022, a qual estabelece os equipamentos obrigatórios para veículos em circulação.

Art. 2º Para circular em vias públicas, os veículos deverão estar dotados dos equipamentos obrigatórios relacionados a seguir, a serem constatados pela fiscalização em condições de funcionamento. [...]

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo emissão 3263-6004-A213-020F-3620625B - proc administrativo 6-3.997/2024 - assinado_versaoImpressao.pdf (1/9)

Fone: (42) 3636-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

Assinado por 3 pessoas: LUCIMARA PINHEIRO DA SILVA, KAUANE CRISTINA DA SILVA e INDIANARA SIMEONI VASSELCHEN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://candoi.1doc.com.br/verificacao/3263-6004-A213-020F> e informe o código 3263-6004-A213-020F

21) *registrador instantâneo e inalterável de velocidade e tempo (cronotacógrafo):*

a) nos veículos de transporte e condução de escolares;

b) nos de transporte de passageiros com mais de dez lugares;

c) nos veículos de transporte de passageiros ou de uso misto, registrados na categoria particular e que realizem transporte remunerado de pessoas;

d) nos de carga com Capacidade Máxima de Tração (CMT) igual ou superior a 19 t; e

e) nos veículos de carga com Peso Bruto Total (PBT) superior a 4.536 kg, fabricados a partir de 1º de janeiro de 1999.

O Código de Trânsito Brasileiro, ressalta em seu artigo 230, que a condução de veículo com um equipamento obrigatório em desacordo com o estabelecido pelo CONTRAN é uma infração grave, resultando em multas e retenção do veículo.

Observando a legislação pertinente somente cinco secretarias do executivo municipal necessitam de cronotacógrafo; dentre elas a Secretaria de Saúde que transporta com frota própria diariamente cerca de 130 pacientes para cidades como Guarapuava – PR e Cascavel – PR, além de outras linhas que são utilizadas esporadicamente para cidades como Prudentópolis – PR e Laranjeiras – PR.

Já a Secretaria de Educação necessita de cronotacógrafos por conduzirem diariamente escolares, segundo o setor de frotas a referida secretaria possui por volta de 43 veículos, dentre eles ônibus e micro-ônibus, percorrendo diversas linhas de transporte escolar, passando pelas seguintes comunidades/localidades do município: Água Branca, Santa Luzia, São Pedro, Alagado, Cachoeira, Alto Rio da Laje, Despraiado, Lagoa Seca, Bananeira, Santa Marta, Cavernoso III, Colônia São Judas Tadeu, Destacado, Corvo Branco, Ilha, Jacutinga, Quitérios, Passo Grande, Rio Bonito, Rio Novo, Três Pinheiros, Saleiro, Volta Grande, Samambaial, Alto Cachoeira, Santa Marta, Sol Poente, Tirivas, Guaju, União São Pedro, Vila Nova dentre outras.

A Secretaria de Esporte, Lazer e Cultura possui um ônibus e uma Van, que conduz muitas vezes os atletas para competições esportivas, além dos veículos da Secretaria de Viação e Serviços Públicos que é responsável pela mobilidade nas estradas vicinais do município, e pelo transporte público que é realizado das comunidades até a sede e a Secretaria de Assistência recentemente adquiriu uma Van que diariamente é utilizada para transporte de usuários dos serviços públicos para outros municípios para realização de perícias, auxílios do governo federal, delegacia da mulher dentre outros.

O estudo busca não apenas suprir a necessidade de cronotacógrafos, mas também garantir a adequação das frotas municipais às normas de segurança e regulamentação, otimizar o uso dos veículos e proporcionar maior eficiência na logística de transporte. A aquisição e implementação desses dispositivos visam garantir o cumprimento da legislação, aumentando a transparência no controle das jornadas dos motoristas, assim como a segurança dos passageiros e a preservação da integridade dos veículos.

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo: emissão 3263-6004-A213-020F-3620625B - proc administrativo 6 - 3.997/2024 - assinado_versaoImpressao.pdf (2/9)

Fone: (42) 3636-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

4. 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
Registro de preços para uma eventual aquisição de peças e serviços na manutenção e calibração em cronotacógrafos dos veículos desta Prefeitura do Município de Terra Boa.	Município de Terra Boa - PR	Pregão n.º 073/2023
Aquisição de peças e serviços para aferição de tacógrafo com substituição de peças, para os veículos de transporte escolar municipal, através do departamento municipal de educação, cultura e esporte deste município.	Município de São João do Caiuá - PR	Pregão n.º 026/2023
Contratação de empresa - através do Sistema de Registro de Preços - para aferição de cronotacógrafos multimarcas, mediante selagem, realização de ensaio metrológico, manutenção, ajuste, fornecimento de peças e acessórios, quitação de taxas e emissão de Certificado de Verificação Metrológica, conforme determinações do Inmetro, para os veículos que compõem a frota Municipal.	Município de Lapa - PR	Pregão n.º 048/2023

Análise de contratações anteriores do município de Candói:

OBJETO	TIPO DE PROCESSO
Registro de preços de discos e bobinas para tacógrafos, tacógrafos novos e serviços de revisão, ajuste, ensaio, selagem e aferição de tacógrafos, visando a manutenção dos veículos da frota municipal.	Pregão n.º 150/2022

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo emissão 3263-6004-A213-020F-3020625B - proc administrativo 6 - 3.997/2024 assinado_versaoImpressao.pdf (3/9)

Fone: (42) 3036-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

Registro de preços de discos e bobinas para tacógrafos, tacógrafos novos e serviços de revisão, ajuste, ensaio, selagem e aferição de tacógrafos, visando a manutenção dos veículos da frota municipal	Pregão n.º 083/2023
--	---------------------

Considerando a pesquisa demonstrada acima, não se observou maiores variações quanto à execução do objeto, a não ser a aquisição das bobinas, discos e prestação de serviços de aferição dos tacógrafos.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após o levantamento de mercado e considerando a metodologia que foi utilizada no município de Candói no ano de 2023 e que proporcionou bons resultados, a solução como um todo que mais se adequa a realidade do município é aquisição dos itens, através de Pregão no sistema de Registro de Preços.

A solução proposta envolve a manutenção e implementação de cronotacógrafos em toda a frota de veículos das diversas secretarias do município de Candói que realizam o transporte de passageiros. O objetivo principal é garantir segurança, eficiência e conformidade com as normativas vigentes, otimizando o controle do transporte público escolar e de outros serviços essenciais.

6. 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 imprescindíveis para a aferição e demais serviços dos cronotacógrafos é a Prova de credenciamento do licitante no INMETRO.

Ademais, faz-se importantíssimo que a licitante execute o serviço observando e cumprindo as normas do INMETRO e demais regulamentações pertinentes, responsabilizando por quaisquer consequências de sua inobservância; disponibilize profissionais capacitados e em quantidade compatível com o volume de serviços requisitados, bem como todos os equipamentos adequados para execução de todos os procedimentos contratados; quando tratar-se de aferição do tacógrafo ou outro serviço que enseje necessidade, a licitante deverá ao término do serviço emitir o respectivo laudo ou documento equivalente nos termos da legislação em vigor e apresenta-lo na entrega do serviço; se responsabilizar por todas as máquinas, equipamentos, ferramentas, insumos e demais recursos necessários para completa execução do serviço requisitado; se responsabilizar por eventuais encargos com frete, carregamento e descarregamento, guincho, e etc.; se responsabilizar por todos os custos com deslocamentos, hospedagem, alimentação e demais despesas com seus funcionários e prepostos; se

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo: emissão_32636004-A213-020F3620625B - proc. administrativo 6 - 31/09/2024 - assinado_versaoImpressao.pdf (4/9)

Fone: (42) 3636-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

responsabilizar integralmente pelos veículos e suas partes durante eventual locomoção por sua conta, e pelo período em que estiver sob seu domínio, inclusive por extravios, furtos, sinistros, acidentes e etc.; garantir os serviços e as peças pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo; não permitir em hipótese alguma a rodagem dos veículos fora do pátio de sua oficina; imediatamente ao término do serviço, efetuar a devolução do veículo; em caso de o licitante possuir oficina nos limites em que o município se responsabilize pelo deslocamento, ao término do serviço, deverá comunicar o município para recebimento do serviço e retirada do veículo.

Outro fato importante é que o município de Candói não possui sede de nenhuma empresa do segmento do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, sendo assim considerou razoável limitar a distância máxima de 250 (duzentos e cinquenta) quilômetros para deslocamento dos veículos pela Administração para prestação do serviço. Caso a empresa esteja mais distante, poderá deslocar seus equipamentos no Município de Candói e executar o serviço *in situ* (em local de responsabilidade da empresa), ou fazer o deslocamento dos veículos por sua conta. Tal limitação se justifica em razão de que seria pretensioso exigir que a empresa se instale no Município, pois demandaria alto investimento em detrimento de apenas estimativa de contratação, visto tratar-se de registro de preço. Por outro lado, seria inconveniente a Administração se responsabilizar pelo deslocamento para qualquer cidade do Brasil, pois ensejaria em altos custos e desperdício de tempo. Assim, não há restrição da participação, uma vez que todos podem oferecer suas propostas, restando depois as devidas adequações da estrutura da empresa, se instalando ou alugando espaço para funcionamento no Município ou região ou ainda fazer o deslocamento por sua conta, em todos os casos, sob hipótese alguma poderá subcontratar o serviço.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para a definição dos descritivos e quantitativos as secretarias requisitantes observaram suas necessidades dos materiais e serviços.

Grupo 01						
Item	Código	Nome do produto/serviço	Qtde	Un	Preço máx	Preço máx total
1	28436	Bobina de fita para tacógrafo 24h 180 Km BVDR papel 30mm x 57mm x 8m, capacidade mínima para 12 impressões	172,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 4.344,72
2	34407	Bobina de fita para tacógrafo digital FIP, papel 30mm x 57mm x 8m, capacidade mínima para 12 impressões	272,00	UN	R\$ 22,23	R\$ 6.046,23
3	34409	Bobina para tacógrafo digital SVT3000A, papel 30mm x 57mm x 8m, capacidade mínima para 12 impressões	262,00	UN	R\$ 28,29	R\$ 7.412,29
4	34429	Bobina para tocógrafo digital modelo DT 1050-VT 140, papel 30mm x 57mm x 8m, caixa com 14 unidades	26,00	CX	R\$ 28,29	R\$ 735,57
5	263	Disco diagrama para tacógrafo 24h/125 Km/h com 100 unidades	119,00	CX	R\$ 28,29	R\$ 3.366,65
6	5313	Disco diagrama para tacógrafo 24h/180 Km/h caixa com 100 unidades	20,00	CX	R\$ 35,36	R\$ 707,28
7	5732	Disco diagrama para tacógrafo semanal 125 Km com 10 conjuntos de 7 discos contendo 70 unidades	150,00	CX	R\$ 45,47	R\$ 6.820,20
8	34411	Kit revisão e ajustes para tacógrafo automotivo	63,00	UN	R\$ 40,42	R\$ 2.546,21

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo: emissão 3263-6004-A213-020F-3020625B - proc administrativo 3.997/2024 - assinado_versaoImpressao.pdf (5/9)

Fone: (42) 3038-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

9	34417	Serviços mecânicos para aferimento e homologação de tacógrafo	241,00	H	R\$ 131,35	R\$31.655,83
10	34412	Tacógrafo (novo) digital diário - FIP	8,00	UN	R\$1.414,56	R\$ 11.316,48
11	35423	Tacógrafo (novo) digital diário BVDR 180 KM/H	3,00	UN	R\$1.616,64	R\$ 4.849,92
12	34413	Tacógrafo (novo) eletrônico diário 1318	6,00	UN	R\$1.616,64	R\$ 9.699,84
13	35421	Tacógrafo (novo) eletrônico diário digital MTCO 1390 125KM/H	16,00	UN	R\$2.222,88	R\$ 35.566,08
14	35422	Tacógrafo (novo) eletrônico diário digital MTCO 1390 180 KM/H	3,00	UN	R\$1.818,72	R\$ 5.456,16
15	34415	Taxa ensaio metrológico em cronotacógrafo	65,00	PS	R\$ 90,94	R\$ 5.910,84
16	34414	Taxa selagem cronotacógrafo	65,00	PS	R\$ 50,52	R\$ 3.283,80
TOTAL						139.718,11*

Para a estimativa dos valores foi utilizado o Pregão n.º 083/2023 – Ata de Registro de Preços n.º 327/2023 do município de Candói¹.

Ainda considerando o Art. 107 do decreto municipal 296/2023, os quantitativos previstos acima, quando da eventual prorrogação da ata de registro de preços, serão renovados, conforme a necessidade até o limite do quantitativo original

*Valor reajustado pelo IPCA acumulado nos últimos 12 meses 09/2023 à 09/2024 (1,04%).

1 <http://candoi.pr.equiplano.com.br:7007/transparencia/contratos/listaContratos>

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para uma futura e eventual prestação de serviços é de **R\$ 139.718,11** (cento e trinta e nove mil setecentos e dezoito reais e onze centavos).

Ressalta-se, que o valor indicado acima serve apenas como parâmetro para identificar o valor estimado da contratação, não servindo de preço de mercado. O levantamento será realizado posteriormente em obediência aos requisitos do art. 23, da Lei 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 250/2022 que regulamenta a matéria.

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

O parcelamento da solução é a regra, porém em razão da necessidade da melhor gestão do serviço e maior agilidade na manutenção dos veículos. O julgamento por item poderia resultar em inúmeras contratações, o que ocasionaria transtornos à Administração. Para vislumbrar o caso, pode-se imaginar uma situação hipotética na qual tivesse que se deslocar até a sede da empresa vencedora da mão de obra, à uma distância de 100 quilômetros do Município. Ao iniciar a manutenção verifique-se a necessidade de reposição de peças. Para isto, será necessário identificar as empresas vencedoras das peças necessárias, fazer o pedido e aguardar até que todas as peças sejam entregues para então retornar até a cidade sediada a empresa vencedora da mão de obra para efetivar a manutenção. O caso poderia piorar ainda mais, quando as empresas vencedoras das peças não possuam em estoque as peças

solicitadas, ou ainda quando mesmo substituído as peças diagnosticadas com problemas, após testes seja necessário substituir outras, sendo necessário todo o processo novamente de aquisição e deslocamento. Portanto, considerando as situações expostas, torna-se conveniente que apenas uma empresa seja a vencedora de todos os itens, resultando em economicidade, celeridade, e eficiência na prestação do serviço e na fiscalização, fato relevante visto que as manutenções a serem realizadas são principalmente em veículos do transporte escolar e saúde, os quais precisam de reparos as vezes imediatos, para voltarem as suas atividades.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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

11. REFERÊNCIA AO PLANO CONTRATAÇÕES ANUAL

A solicitação ora pretendida consta no Plano de Contratação Anual.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição visa atender os dispositivos da Resolução CONTRAN nº 912 de 28 de março de 2022, além de outras legislações, observa-se também que com a manutenção correta dos tacógrafos e sua aferição, inibe o excesso de velocidade, proporcionando maior segurança nos transportes realizados.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Este estudo não implica impactos ambientais relevantes.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A providência a ser tomada pela administração consiste em pagar as taxas do INMETRO de recolhimento via GRU.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

De acordo com o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a contratação de laboratório e a compra dos materiais necessários, 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.

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo emissão 32636004-A213-020F3620625B - proc administrativo 6 - 31997 2024 - assinado_versaoImpressao.pdf (7/9)

Fone: (42) 3636-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

Candói, 22 de outubro de 2024.

- Assinado digitalmente pela Presidente da Comissão para Estudo Técnico, Sra. **Lucimara Pinheiro da Silva** e pelos membros as Sras **Indianara Simeoni Vasselechen** e **Kauane Cristina da Silva**.

Emito por: Lucimara

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

Proc. Administrativo 3.997/2024 | Anexo: emissao_3263-6004-A213-020F3620625B-proc-administrativo-3-3997-2024-assinado-versaoImpressao.pdf (8/9)

Fone: (42) 3036-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

Assinado por 3 pessoas: LUCIMARA PINHEIRO DA SILVA, KAUANE CRISTINA DA SILVA e INDIANARA SIMEONI VASSELECHEN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://candoi.1doc.com.br/verificacao/3263-6004-A213-020F> e informe o código 3263-6004-A213-020F



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3263-6004-A213-020F

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



LUCIMARA PINHEIRO DA SILVA (CPF 059.XXX.XXX-06) em 22/10/2024 13:50:38 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



KAUANE CRISTINA DA SILVA (CPF 077.XXX.XXX-96) em 22/10/2024 13:51:40 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



INDIANARA SIMEONI VASSELECHEN (CPF 088.XXX.XXX-70) em 22/10/2024 14:22:03 (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/3263-6004-A213-020F>