



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

ÁREA REQUISITANTE: Fundação Municipal de Vigilância e Trânsito de Navegantes

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Magalí Nunes Ignácio / Superintendente da Fundação Municipal de Vigilância e Trânsito.

DEMANDA: Necessária a Contratação de Serviços de Instalação e Manutenção de Sistema Semafórico (com fornecimento de peças e materiais) para as vias sob jurisdição Municipal.

GRAU DE PRIORIDADE: Alta. O Município deve manter em operação o sistema de sinalização, através da implantação e funcionamento de semáforos nas vias urbanas onde há grande quantidade de circulação de pedestres, ciclistas e veículos diversos, garantindo a mobilidade e segurança à população.

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA:

O semáforo é um dispositivo de controle e segurança tanto de veículos como de pedestres que exerce profunda influência sobre o fluxo do trânsito, devido a sua característica de alternar e regulamentar através de indicações luminosas o direito de passagem para os diferentes movimentos de veículos ou pedestres em locais ao longo da via, interseções e cruzamentos.

O Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, elaborado pela Câmara Temática de Engenharia de Tráfego (CONTRAN) diz que: na concepção e na implantação da sinalização de trânsito deve-se ter como princípio básico as condições de percepção dos usuários da via, garantindo a real eficácia dos sinais. Para isso, é preciso assegurar à sinalização semafórica os mesmos princípios da sinalização de trânsito em geral, descritos a seguir:

- I. Legalidade: Estar de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro - CTB e legislação complementar.
- II. Suficiência: Permitir a percepção do que realmente é importante, com quantidade de sinalização compatível com a necessidade.
- III. Padronização: Seguir um padrão legalmente estabelecido e atender à regra de que situações iguais devem ser sinalizadas segundo os mesmos critérios.
- IV. Clareza: Transmitir mensagens objetivas de fácil compreensão; e evitar a ocorrência de informação conflitante no direito de passagem.
- V. Precisão e Confiabilidade: Ser precisa e confiável, corresponder à situação existente; ter credibilidade; e atender aos requisitos técnicos mínimos de segurança viária e fluidez, alternando o direito de passagem de movimentos conflitantes.
- VI. Viabilidade de Legalidade: Ser vista à distância necessária e em tempo hábil para a tomada de decisão.
- VII. Manutenção e Conservação: Estar permanentemente limpa, conservada e visível; e sofrer as adequações necessárias, tais como reprogramação, atualização e remoção, acompanhando a dinâmica do trânsito.

O Município deve manter em operação o sistema de sinalização, assim como, implantar semáforos nas vias urbanas onde há grande quantidade de fluxo de veículos para trazer conforto e segurança aqueles que a utilizam, tanto pedestres e ciclistas quanto veículos diversos, conforme previsto no CTB:





Art. 21. Compete aos órgãos e entidades executivos rodoviários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição:

[...]

III - implantar, manter e operar o sistema de sinalização, os dispositivos e os equipamentos de controle viário;

A sinalização semafórica é um subsistema da sinalização viária que se compõe de indicações luminosas acionadas alternada ou intermitente através de sistema elétrico eletrônico, cuja função é controlar deslocamentos. Existem dois (2) grupos: a sinalização semafórica de regulamentação; a sinalização semafórica de advertência.

É importante que o Município de Navegantes realize as devidas ações, visando manter o parque semafórico atualizado e em perfeito e contínuo funcionamento, de forma inteligente e integrada, visando proporcionar melhor mobilidade, segurança e qualidade de vida para os cidadãos.

A realização do processo licitatório é primordial para a Contratação dos serviços supracitados, permitindo o atendimento a demanda do Município de Navegantes e conseqüentemente, a população na prioridade de passagem das vias, através da gestão de fluxo.

DESCRITIVO, QUANTIDADES E VALORES ESTIMADOS:

Item	Descrição	Quantidade prevista	Unidade	
1	COLUNA CILINDRICA 114,3MM X 4,5MM X 6000MM	20	Unid.	Os valores estimados serão descritos no ETP. Quantidade baseada em processos anteriores e expectativa / demanda para atendimento a necessidade / realidade do Município. Prestação de serviços; Princípio da eficiência do serviço público e o interesse da coletividade.
2	COLUNA CILINDRICA SIMPLES 101,6MM X 3,75MM X 6000MM	16	Unid.	
3	BRAÇO PROJETADO 101,6MM X 4,00MM X 4700MM PROJEÇÃO	20	Unid.	
4	CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 8/8 FASES	16	Unid.	
5	MÓDULO FONTE E DETECTOR PEDESTRE	14	Unid.	
6	MÓDULO DE CONTROLE E PROCESSAMENTO	14	Unid.	
7	MÓDULO DE POTÊNCIA	14	Unid.	
8	MÓDULO DETECTOR VEICULAR (8 CANAIS)	14	Unid.	
9	LAÇO DETECTOR VEICULAR	14	Unid.	
10	GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL 3X200MM A LED, COM TEMPORIZADOR AUXILIAR DE TEMPO A LED	20	Unid.	
11	GRUPO FOCAL VEICULAR REPETIDOR 3X200MM A LED	20	Unid.	
12	GRUPO FOCAL PEDESTRE 2X200MM A LED - (CRONOMETRO REGRESSIVO)	20	Unid.	
13	BOTÃO - TIPO SONORA PARA PEDESTRE - CONFORME RESOLUÇÃO 704 CONTRAN.	20	Unid.	
14	PESTANA PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	16	Unid.	
15	PESTANA PARA GRUPO FOCAL PEDESTRE	16	Unid.	
16	SUPORTE BASCULANTE 101,6MM - PARA GRUPOS FOCALIS PROJETADOS	24	Unid.	
17	SUPORTE SIMPLES 114,3MM - PARA GRUPOS FOCALIS PEDESTRE E /OU REPETIDORES	36	Unid.	
18	SUPORTE SIMPLES 101,6MM - PARA GRUPOS FOCALIS PEDESTRE E/OU REPETIDORES	24	Unid.	
19	MÓDULO A LED VEICULAR 200MM COR VERMELHO	17	Unid.	
20	MODULO A LED VEICULAR 200MM COR AMARELO	17	Unid.	
21	MODULO A LED VEICULAR 200MM COR VERDE	17	Unid.	
22	MODULO A LED PEDESTRE - COR VERMELHO (CRONOMETRO REGRESSIVO)	17	Unid.	





23	MODULO A LED PEDESTRE - COR VERDE	20	Unid.
24	CABO PP 4X1,5MM² 500V	10.000	m
25	CABO PP 3X1,5MM² 500V	10.000	m
26	CABO PP 2X2,5MM² 500V - ALIMENTAÇÃO	1.000	m
27	ARMAÇÃO AÇO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA PORCELANA 72X72MM	40	Unid.
28	HASTE DE COBRE COM CONECTOR TIPO CABO/HASTE E CABO NÚ 16MM	20	Unid.
29	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA, MÍNIMO 30X40 CM, COM TAMPA PADRÃO CELESC.	20	Unid.
30	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA MANUTENÇÃO SEMAFÓRICA - VIA CHAMADO TÉCNICO	15	Unid.

PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A CONTRATAÇÃO:

Previsão: Agosto / Setembro 2025.

INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO FUTURO CONTRATO

Gestão: Fundação Municipal de Vigilância, através de seus gestores.

Fiscalização: Designação de Servidor, através de Portaria.

Utilização: População em geral (pedestres, ciclistas e motoristas).

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Através da respectiva contratação, o Município poderá realizar as devidas ações para manter o parque semafórico atualizado e em perfeito estado de funcionamento, de forma inteligente e integrada, visando proporcionar mobilidade, segurança e qualidade de vida para os cidadãos.

Com a manutenção adequada e a instalação em pontos estratégicos é esperada a redução de acidentes, a melhora na fluidez do tráfego e a gestão eficiente do Trânsito do Município de Navegantes.


ENCAMINHAMENTO

Encaminhamos o Documento de Formalização da Demanda para que se proceda com os trâmites necessários, nos termos da legislação vigente.

Atenciosamente,

Navegantes, 17 de julho de 2025.

Assinado eletronicamente por:
MAGALI NUNES IGNACIO
CPF: ***.894.429-**
Data: 22/07/2025 15:51:05 -03:00



MAGALÍ NUNES IGNÁCIO

Superintendente da Fundação Municipal de Vigilância e Trânsito



Rua João Emílio, 100 - Centro - Navegantes - SC
CEP: 88370-446

"Doe órgãos! Doe sangue! Salve Vidas"



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 5QL59-JEEEQ-AD4ES-V4PD3

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

- ✓ MAGALI NUNES IGNACIO (CPF ***.894.429-**) em 22/07/2025 15:51 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.195	Não disponível
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
PpmmBwccmDvyO/DZhAPGSb/A7FmQ2IIIJZa75uwSus0=	
SHA-256	

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

<https://assinador.silosign.com.br/validate/5QL59-JEEEQ-AD4ES-V4PD3>

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

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