ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- OBJETO

Contratação (sob demanda) de empresa especializada na prestação de serviço de sinalização Viária, com fornecimento e aplicação/implantação, para execução no município de Araranguá/SC.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O motivo dessa contratação é para que o departamento de transito – DEMUTRAN, deste Município possa contratar, para suprir as demandas relacionadas aos serviços de sinalização, manutenção e ampliação da sinalização viária.
Os benefícios da contratação virão através da realização das obras de melhorias, aperfeiçoando a qualidade, organização e segurança para todos os usuários das vias públicas.

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para definição da estimativa de quantidades a serem solicitadas, foram considerados as quantidades relacionadas ao ano de 2023, 2024 conforme execução estimada pelo Demutran, sendo aumentada a quantidade devido ao aumento de vias pavimentadas e necessidade de constante manutenção do sistema de sinalização viária desta forma, aumentando nossa demanda.

Segue abaixo os itens e quantidades a serem contemplados:

DETALHAMENTO DO OBJETO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1	*Execução de pintura viária horizontal com material termoplástico, aplicação mecanica por aspersão (hotspray) 1,5mm de espessura, Padrão ABNT NBR 13159, com aplicação de micro esferas de vidro, nas cores branca, vermelha ou amarela – fornecimento e APLICAÇÃO.*	M2	5000m2
2	*Execução de pintura viária horizontal com material termoplástico aplicado pelo processo de extrusão,para faixas de pedestres, símbolos, setas, números, algarismos e lombadas, Padrão BBR 6831 E 13132 da ABNT, aplicação*	M2	2500m2

	manual por extrusão com 3,0mm de espessura e aplicação de micro esferas de vidro, nas cores branca, vermelha, azul e amarela – fornecimento e aplicação.		
3	*Execução de pintura viária horizontal com material termoplástico Pré-formado com 2,0mm, autocolante, para faixas de pedestres, símbolos, setas, números, algarismos e lombadas, Padrão ABNT NBR16039, aplicação manual, nas cores branca, vermelha, azul ou amarela – fornecimento e aplicação.*	M2	1500m2
4	*- Execução de pintura viária horizontal com material plástico a frio, para faixas de pedestres, símbolos, setas, números, algarismos e lombadas, Tipo IV aplicada por extrusão, conforme NBR 15870:2016, à base de resina metacrílica reativa (bicomponente), nas cores branca, vermelha, azul e/ou amarela, na espessura de 1,5mm a 3,0mm (aplicação manual) com fornecimento de material, equipamento e Mão de obra para aplicação.*	M2	1000M2
5	*Execução de pintura viária horizontal com material plástico a frio, para faixas de pedestres, símbolos, setas, números, algarismos e lombadas, com plástico a frio tricomponente Tipo I, conforme NBR 15870:2016, à base de resina metacrílica reativa, nas cores azul, vermelha, branca, amarela, na espessura de 0,5mm a 1,2mm (aplicação mecânica) com fornecimento de material, equipamento e Mão de obra para aplicação.*	M2	1000M2
6	*Execução de pintura viária horizontal com tinta acrílica a base de solvente aplicação manual ou mecânica pelo processo de aspersão padrão ABNT NBR 11862 com aplicação de micro esferas de vidro, nas cores branca, vermelha, azul, preta ou amarela – fornecimento e aplicação. Obs 1: A tinta deverá ter acréscimo de resina, premix e bicomponente para melhor adesão ao pavimento e durabilidade da sinalização e relevo de 0,6mm.* *Obs 2: a pintura acrilica por aspersão se destina a pavimentos viários, estacionamentos públicos de uso coletivo e meios fios.*		5000m²
7	*Remoção de sinalização horizontal pelo processo de raspagem ou microfresagem.* *Obs: o processo deve possibilitar a remoção de pintura*		1000m²

	termoplástica, epóxi, acrílica ou qualquer outro tipo de material aplicado sobre o pavimento.		
8	*Defensa metálica semimaleável simples – fornecimento e implantação.*	M	200
9	*Dispositivo refletivo para defensas – fornecimento e implantação*	Un	150

A acontratação de empresa para forneciemento do material com aplicação é necessária, haja vista que a estrutura de caminhões e funcionários do município não supre a demanda do mesmo. Ainda, considerando o desgaste dos veículos, vislumbra-se uma aquisição mais eficiente e célere que impulsione a manutenção e conservação de forma a atender as necessidades dos munícipes**.**

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

As Soluções apresentadas para os serviços foram:

solução 01	solução 02
Contratação de empresas especializadas no ramo de sinalização, devidamente licenciadas.	A aquisição de máquinas e insumos para fabricação de todo material e aplicação pela administração publica Municipal.

Após análise comparativa, optou-se pela solução 01, pois a aquisição de máquinas e fabricação do material a ser licitado pela prefeitura seria inviável ao Município neste momento, pois os custos com local para fabricação dos materiais, bem como aquisição de máquinas, e manutenção das mesmas, aquisição de insumos para fabricação dos materiais, processo para contratação de pessoal, máquinas para aplicação, estão bem acima da estimativa de custos da solução 02 apresentada.

5 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço para a contratação de empresa Do ramo pertinente poderá ser realizada através de cotação de preços com potenciais fornecedores, atas vigentes de órgãos públicos, como Cincatarina ou pesquisa de preços através do PNCP.

6 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento não é uma opção para este objeto e sim a licitação por item.

Pela razão exposta, recomenda-se a contratação sob demanda, que é vantajoso para a administração pública levando em consideração que o objeto contratado somente reservará o orçamento para a quantidade e valor correspondente à solicitação, e não do valor global da licitação.

7 – ANALISE DE DEMANDA ANTERIOR

Visto que as licitações anteriores supriram com o solicitado tanto em quantitativo, quanto em prazo de entregas, firmando uma boa relação entre as empresas e a administração municipal a licitação referente ao ano de 2023, 2024 de sinalização viária foram satisfatórias porém, com a previsão do aumento da demanda (conforme informado no ítem 3), será necessário o aumento do quantitativo.

8- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Departamento de trânsito aprova a aquisição, conforme relatado acima as necessidades pretendidas e considerando o sucesso das licitações anteriores referente ao objeto semelhante.

Setor responsável:
Departamento Municipal de trânsito - DEMUTRAN
Responsável (s) pelo estudo:
Sandro Alves Xavier

Araranguá, 14 de outubro de 2025.

Assinatura

gov.br
Documento assinado digitalmente
SANDRO ALVES XAVIER
Data: 04/11/2025 09:05:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br