



Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho  
Estado de São Paulo

Do diretor Executivo de Segurança e Defesa Social

Ao diretor Executivo de Compras e Suprimentos

**Assunto:** Solicitação de contratação de empresa especializada Contratação de empresa especializada para execução da revitalização da sinalização viária horizontal de acordo com as normas do Contran da Ruas e Alamedas do Município de Engenheiro Coelho, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos/ferramentas necessários.

Senhor Diretor

Com os cordiais cumprimentos, venho a presença de Vossa Senhoria, solicitar os bons préstimos desse departamento em promover a contratação de empresa especializada para execução da revitalização da sinalização viária horizontal de acordo com as normas do Contran da Ruas e Alamedas do Município de Engenheiro Coelho, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos/ferramentas necessários.

## 1. Justificativa

A contratação de empresa especializada em sinalização viária horizontal visa a melhoria das condições de segurança e tráfego nas vias urbanas do Município de Engenheiro Coelho, considerando que em razão das normas técnicas de segurança para a execução dos serviços de sinalização viária a Prefeitura não detém de recursos técnicos e profissionais habilitados para a execução dos serviços.

## 2. Estudo Técnico Preliminar



Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho  
Estado de São Paulo

A sinalização horizontal é tudo que está escrito, desenhado ou pintado na pista de rolamento, utilizando de linhas, marcações, símbolos e legendas. Ela deve obedecer aos padrões municipais e as normas, tanto em cores como em tipo de traço, e as especificações da planilha orçamentária.



Imagem 1 - Exemplo de sinalização horizontal

A sinalização horizontal tem a finalidade de transmitir e orientar os usuários sobre as condições de utilização adequada da via, compreendendo as proibições, restrições e informações que lhes permitam adotar comportamento adequado, de forma a aumentar a segurança e ordenar os fluxos de tráfego;

A sinalização horizontal, descrita no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (2007), é classificada conforme abaixo indicado.

- Marcas Longitudinais – separam e ordenam as correntes de tráfego.
- Linha Simples contínua Amarela: divide fluxos opostos de circulação, delimitando o espaço disponível para cada sentido e regulamentando os



Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho  
Estado de São Paulo

trechos em que a ultrapassagem e os deslocamentos laterais são proibidos para os dois sentidos, exceto para acesso a imóvel lindeiro.

### 3. Descrição Detalhada do Objeto

Ordem	Especificação	Unidade	Quantidade m <sup>2</sup>	Valor m <sup>2</sup>	Total. (R\$)
1	SERVIÇOS DE PINTURA DE SOLO HORIZONTAL EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MAQUINÁRIOS, EQUIPAMENTOS, LOCOMOÇÃO, MATERIAIS PARA APLICAÇÃO E DEMAIS EQUIPAMENTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS DE PINTURA VIÁRIA HORIZONTAL.	SERVIÇO	2.900	R\$	R\$

### 4. Requisitos Gerais

- 4.1. A tinta deverá ser aplicada pelo processo de aspersão pneumática, através de equipamento automático (mecânico) ou manual, conforme o tipo de pintura a ser executada.
- 4.2. As equipes de pintura deverão portar termômetro e higrômetro portáteis para efetuar o controle de temperatura ambiente e umidade relativa do ar.
- 4.3. Os serviços de sinalização devem ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras ou neblina.
- 4.4. No caso de qualquer anormalidade observada pela contratada com relação à geometria do local, qualidade do piso ou outro fator que implique na execução de sinalização incompatível com a existente, esta deverá comunicar imediatamente ao gestor do contrato para as providências necessárias.
- 4.5. Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da contratada, (cones, cavaletes, dispositivos refletivos e piscantes).
- 4.6. Sempre que um serviço não possa ser cumprido integralmente dentro do prazo programado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, obras no local, etc), a contratada deverá comunicar o fato imediatamente ao gestor do contrato e retornar ao local tantas vezes quanto necessário para sua conclusão.



Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho  
Estado de São Paulo

### 5. Especificações Gerais da Tinta

Requisitos quantitativos		Mínimo		Máximo						
Viscosidade (UK)		80,0		95,0						
Massa específica (g/cm <sup>3</sup> )		1,35		-						
Resistência a Abrasão (litros)		70,0		-						
Teor de chumbo (ppm)		-		90,0						
Tempo de secagem, no pick up time (min.)		-		20,0						
Teor de dióxido de titânio (% em peso) – branco		7,0		-						
Teor de dióxido de titânio (% em peso) – amarelo		-		2,5						
Cobertura seca – branca e cores		97,0		-						
Cobertura seca – preta		99,0		-						
Brilho a 60° (unidade de brilho)		-		20,0						
Fineza Hegman		4,0		-						
Composto orgânico volátil – COV (g/l)		-		500,0						
Estabilidade na armazenagem – viscosidade (UK)		-		10,0						
Requisitos qualitativos		Mínimo								
Flexibilidade		Inalterada								
Aparência		Filme liso e livre de defeitos								
Sangramento		Ausente								
Cromo hexavalente		Negativo								
Resistência à água		Inalterada								
Resistência ao intemperismo – 400 horas				Conforme coordenadas cromáticas						
- Cor				Inalterada						
- Integridade										
Coordenadas cromáticas										
Cor	1		2		3		4		Y (%)	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Min.	Máx.
Branca	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	75,00	-
Amarela	0,443	0,399	0,545	0,455	0,465	0,535	0,389	0,431	40,00	55,00
Vermelha	0,480	0,320	0,500	0,280	0,580	0,300	0,560	0,375	10,00	25,00
Azul	0,180	0,260	0,220	0,200	0,250	0,200	0,260	0,280	5,00	15,00
Nota 1: Quando for utilizar o espectrofotômetro com geometria esférica d/8 para medição, retirar o brilho (deixar a spex excluída).										
Nota 2: Na necessidade de outras cores, seguir o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN, Volume IV										



Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho  
Estado de São Paulo

## **6. DA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS**

A CONTRATANTE indicará o gestor do contrato para acompanhar, fiscalizar e atestar a realização dos serviços, e terá a competência de dirimir as dúvidas que surgirem no curso de sua execução e, de tudo, dará ciência à Diretoria da Empresa.

Todos os produtos e relatórios gerados durante o processo deverão ser entregues ao Secretário de Segurança e Defesa Social.

## **7 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO**

O prazo para a execução do serviço será de até 6 (seis) meses.

Os prazos e cronograma para a execução do serviço podem ser alterados conforme decisão da SMSDS.

## **8 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas decorrentes da realização do objeto do presente Termo de Referência serão cobertas com recursos do Tesouro Municipal, alocados na Secretaria de Segurança e Defesa Social, e correrão por conta da dotação orçamentária descritas abaixo:

## **9 – DA FORMA DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS**

As propostas recebidas serão analisadas conforme o critério de menor valor global

Engenheiro Coelho, 26 de março de 2024.

**FABIANO JOSÉ NANTES**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL SEGURANÇA E DEFESA SOCIAL**