

URBES

TRÂNSITO E TRANSPORTES

**Prefeitura de
SOROCABA**

Secretaria de Mobilidade

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/23
PROCESSO CPL Nº 638/2023
LICITAÇÃO, DO TIPO “MENOR PREÇO”, DESTINADA A CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL**

RETIFICAÇÃO Nº 01

A EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SOCIAL DE SOROCABA - URBES, através da sua Pregoeira, resolve expedir o presente documento para retificar o Edital. Este documento está sendo disponibilizado no site www.urbes.com.br e no portal de Licitações www.licitacoes-e.com.br até o presente momento, ressaltando que o seu conteúdo contempla modificações no teor do referido Edital.

Neste sentido, nos termos do Parágrafo único do artigo 39, da Lei Federal nº 13.303/16, os prazos estabelecidos no Edital ficam revisados.

1) Fica retificado o preâmbulo do Edital, nos termos do Parágrafo único do artigo 39, da Lei nº 13.303/16, o prazo estabelecido no Edital passa a ter a seguinte redação:

“HORA, DATA E LOCAL

Os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais serão recebidos em sessão pública marcada para:

Horário: às 09h00min

Do dia: 23 de outubro de 2023

Local: www.licitacoes-e.com.br, do Banco do Brasil.

Licitação nº 1021669”

2) Fica retificado o ANEXO V – TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, que passa a ter a seguinte redação:

Descritivo técnico:

OBJETIVO

A presente especificação técnica tem por objetivo estabelecer as normas e exigências relativas à fornecimento de placas de sinalização vertical confeccionada em alumínio composto (ACM) em película grau técnico prismático e grau engenharia. (tipo I).

DEFINIÇÃO

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os usuários durante os seus deslocamentos nas vias.

Esta comunicação é feita por mensagens padronizadas quanto a sua forma, tamanho e cores de modo a permitir a compreensão fácil, rápida e eficaz pelos motoristas e demais usuários da via.

MATERIAL CHAPA

A chapa de alumínio é formada por duas lâminas de alumínio e um núcleo de polietileno, para confecção de placas de sinalização.

A chapa de alumínio composto é formada por duas lâminas de alumínio, uma de cada lado, com espessura mínima de 0,2 mm, acoplada a um núcleo de polietileno de baixa densidade, formando assim espessura mínima de 3mm (Figura1).

As chapas quando ensaiadas, devem satisfazer os valores da Tabela 1.

Tabela 1 - Método de ensaio

Característica	Unidade	Método de ensaio	Especificação
Espessura normal mínima	mm		Mínimo 3,0
Espessura mínima do alumínio	mm		Mínimo 0,2
Resistência elástica máxima	Mpa	ASTM D 638	Mínimo 20
Módulo elástico	MPa	ASTM D 638	Mínimo 10
Resistência `flexão máxima	MPa	ASTM D 790	80
Módulo de flexão	MPa	ASTM D 790	5.000
Absorção de água	%	ASTM D 570	0,02 máximo
Resistência ao fogo	-	ASTM E 84	Classe A
Resistência ao intemperismo (300 h)	-	ASTM G 155	Inalterada
Dureza (polimero) shore, D	-	ASTM D 2240	Mínimo 25
Massa específica	Kg/m ²	ABNT NBR 14288	Mínimo 3,5
Resistência a umidade	-	ABNT NBR 8095	Inaltarada

A chapa de alumínio deverá atender a Norma ABNT NBR 16179:2021.

PELÍCULA

Película retrorrefletiva com Grau Prismático ou Grau Engenharia (tipo I) (ABNT) com durabilidade de 07 anos, constituída por microprismas, tendo a retrorreflexão aplicada em película transparente com proteção contra UV (Overlay).

TRATAMENTO

A chapa deve apresentar superfície lisa, ser isenta de manchas, bolhas de ar e trincas, bem como deve apresentar boa distribuição do polietileno.

ACABAMENTO E PINTURA

A chapa deve apresentar acabamento adequado, com retirada de arestas para receber película refletiva ou fita dupla face.

A chapa é fornecida com uma das faces pintadas em preto fosco, recebendo um filme removível para a proteção de pintura.

A pintura da chapa quando ensaiada deve satisfazer os valores da Tabela 2.

Tabela 2 – Método de ensaio

Característica	Método de ensaio	Especificação
Dureza	ASTM D 3363	HB
Adesão	ASTM D 3359	Sem perda de adesão
Salt spray (300 h)	ABNT NBR 8094	Inalterada
Aderência do revestimento pintado	ABNT NBR 11003	GR 0 mínimo
Espessura do revestimento, μm		20

O acabamento final do verso deverá constar o nome do fabricante da placa e a data da fabricação com mês e ano.

A face principal da placa terá o acabamento com fundo e recortes de símbolos, letras, números e tarjas elaboradas em películas adesivas refletiva.

As películas devem atender integralmente a NBR 14644 - Sinalização Vertical Viária – Películas.

O material fornecido deverá apresentar laudo do lote cada vez que for entregue e apresentado com selo inviolável de laboratório acreditado pelo INMETRO.

AMOSTRAS

Após o encerramento do certame, o(s) vencedor(s) deverá (ão) encaminhar em até 48 horas amostras da placa em ACM.

2) Ficam ratificadas as demais cláusulas, itens e subitens do referido Edital.

Sorocaba, 06 de outubro de 2023.

Sergio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente