



Prefeitura Municipal de Araraquara
Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento
Divisão de Licitações

ESCLARECIMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2025
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 5213/2025
DE 12 DE MARÇO DE 2025

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO E REFORMA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA E INTERPRETATIVA NA ÁREA URBANA E RURAL DE ARARAQUARA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS, EM ATENDIMENTO À DEMANDA DO CONVÊNIO ESTADUAL Nº 169/2023."

Vimos, através deste, tendo em vista pedidos de esclarecimento, ESCLARECER o que segue:

QUESTÕES: Referente ao Edital e seus anexos, relativo à CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 001/2025, solicitamos os seguintes esclarecimentos entre outros:

1. No ANEXO I-A – MEMORIAL DESCRITIVO, item 1.1, é mencionada **apenas 01** placa de obra em chapa galvanizada na medida 4,00x1,50 mts: confirmar quantidade de placas e tb se trata-se de chapa de aço galvanizada e qual espessura da mesma.
2. No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA são mencionadas 02 placas de obra, sendo 1 medida 3,00x1,50 mts + 1 na medida 1,00x1,50 mts: confirmar quantidade de placas e medidas.
3. No ANEXO I-A – MEMORIAL DESCRITIVO, item 2.1, favor confirmar o material e demais detalhamentos ref. a 31 colunas P57;
4. No ANEXO I-A – MEMORIAL DESCRITIVO, item 2.2, favor confirmar o material e demais detalhamentos ref. a 6 colunas simples P51;
5. No ANEXO I-A – MEMORIAL DESCRITIVO, item 2.3, favor confirmar o material e demais detalhamentos ref. a 21 colunas simples PP;
6. ENTREGA DOS ENVELOPES – ATÉ AS 10HS DO **DIA 28.03.25**: confirmar se poderá ser feito por qualquer pessoa relacionada à empresa licitante. Se não, favor informar todo o perfil necessário e demais detalhamentos.

ESCLARECIMENTO:

1. Memorial e Termo de referência para o item Placa de obra em chapa galvanizada refere-se as dimensões especificadas pelo site do Estado de São Paulo sendo:



2. Cumpre informar que por tratar-se de intervenção a ser realizada com recursos oriundos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO

Paço Municipal: Rua São Bento, 840 – Centro – CEP: 14.801.901 – Fone: (16) 3301-5143

Site: www.araraquara.sp.gov.br E-mail: edital@araraquara.sp.gov.br

do Governo do Estado de São Paulo, o item “Placa de Obra” deve seguir o modelo orientado pelo Manual de Identidade Visual do Estado de São Paulo, em sua página 51, item 2.19 – Placa de Obra, que preconiza que “Para identificar as obras do Governo do Estado de São Paulo sempre serão colocadas duas placas: uma maior denominada Principal e uma menor que chamamos de Placa de Apoio. Na Principal, o nome da obra deve aparecer em destaque. Na Placa de Apoio devem ser colocadas as informações complementares. [...] as duas placas têm de estar obrigatoriamente lado a lado. O ideal é que sejam instaladas com 15cm de distância entre elas.”

Além disso, conforme as informações dos itens 2.20 – Placa de Obra Principal e 2.21 – Placa de Apoio de Obra, constantes das páginas 52 e 53 do mesmo manual, “O tamanho-padrão da Placa Principal é de 6m de largura por 3m de altura” e “O tamanho-padrão da Placa de Apoio é de 2m de largura por 3m de altura”, atentando para o fato de que “O tamanho mínimo permitido para a Placa de Apoio é de 1m de largura por 1,5m de altura”.

3. Memorial descritivo – item 2.1 –detalhamento e material ref. A 31 coluna P57

Coluna + Braço Projetado P-57

	Coluna de tubo de aço carbono galvanizado à fogo por dentro e por fora, com costura e sem emendas, conforme Norma NBR6591. Diâmetro Externo: Ø de 5”; Extremidade Inferior com aletas antigiro; Extremidade superior com tampa de proteção contra infiltração de água. Braço Projetado em aço carbono galvanizado a fogo, por dentro e por fora, com costura e sem emendas, conforme NBR 6591, com os respectivos segmentos e braçadeiras de fixação (também em aço galvanizado). Diâmetro Externo: Ø de 4”; Especificações: Cálculo Estrutural: Conforme NBR 6123/88 e NBR 14744/01; Coluna + Braço P-57. Coluna de 5” x 4,75mm x 5,25m. Braço de 4” x 4,25mm x 5,20m. Altura Livre 5500mm, Aço SAC. 300, Galvanização 100 microns. Engastamento com aletas retangulares anti-giro.
--	--

4. Memorial Descritivo item 2.2 detalhamento da coluna simples P51



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO

Paço Municipal: Rua São Bento, 840 – Centro – CEP: 14.801.901 – Fone: (16) 3301-5143

Site: www.araraquara.sp.gov.br E-mail: edital@araraquara.sp.gov.br

	Cálculo Estrutural: Conforme NBR 6123/88 e NBR 14744/01. Coluna Simples (PP) Ø 2½" x 3,35mm x 3,60m. Altura Livre 2500mm, Aço SAC. 300, Galvanização 100 microns. Engastamento com aletas retangulares anti-giro.
--	--

5. Memorial descritivo – item 2.3 detalhamento referente a 21 coluna simples PP

Os suportes devem ser dimensionados e confeccionados pela EXECUTORA contratada, com Anotação de Responsabilidade Técnica inclusive, considerando as especificidades dos locais de instalação e de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal. Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Para fixação da placa ao suporte devem ser usados elementos fixadores adequados de forma a impedir a soltura ou deslocamento da mesma.

Deverão ser utilizados tubos de aço carbono SAE 1010/1020, galvanizado quente, grau C, de seção circular ou seção cônica octogonal, com costuras epontas lisas, conforme norma ABNT-NBR-8261 : 2010.

Seção circular

Diam. Interno (pol):	2"	3"	4"	5"	6"
Espessura da Parede:	3,00	4,25	4,75	5,00	5,60
Diam. Externo (mm):	60,30	88,90	114,30	141,30	168,30

Podendo ser aceita também norma DIN 2440:

Espessura da Parede:	3,00	4,00	4,50	4,85	5,00
Diam. Externo (mm):	60,30	88,90	114,30	141,30	168,30

Seção cônica

Coluna (mm)		Braço (mm)		Espessura da parede (mm)
Base	Topo	Base	Topo	
301,20	235,00	235,00	150,00	3,75
324,70	240,00	240,00	160,00	3,75
364,70	280,00	280,00	200,00	3,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO

Paço Municipal: Rua São Bento, 840 – Centro – CEP: 14.801.901 – Fone: (16) 3301-5143

Site: www.araraquara.sp.gov.br E-mail: edital@araraquara.sp.gov.br

Os suportes deverão ser furados, sendo que os furos deverão ser executados antes do processo de galvanização.

Para a proteção contra a corrosão as peças deverão ser submetidas à galvanização a quente, após as operações de furação e solda.

A galvanização deverá ser executada nas partes internas e externas das peças, devendo as superfícies apresentar uma deposição média de 400 gramas e mínima de zinco igual a 350 g/m² (trezentos e cinquenta gramas por metro quadrado), quando ensaiado conforme a ABNT-NBR-7397 (MB-25 I): 2007;

A galvanização não deverá separar-se do material de base quando submetido ao ensaio de aderência pelo método do dobramento, conforme a ABNT-NBR-7398 (MB-25 II): 2009;

A espessura da galvanização (revestimento de zinco) deverá ser no mínimo de 50 micra, quando ensaiados conforme a ABNT-NBR-7399 (MB-25 III): 2009;

A galvanização deverá ser uniforme, não devendo existir falhas de zincagem. As peças quando ensaiadas conforme a ABNT-NBR-7400 (MB-25 IV): 2009, deverão suportar no mínimo 6 (seis) imersões (ensaio de Preece) sem apresentar sinais de depósito de cobre.

A parte superior do suporte deverá ser vedada com tampão de plástico com encaixe ao suporte externamente com 4 cm de altura. A substituição de qualquer outro material deverá ser submetida à aprovação da fiscalização.

Na parte inferior do suporte deverão ser soldadas 2 peças de 15 cm de ferro chato 1/8 x 3/4, no sentido transversal distando de 100 a 300 mm da base. O suporte dobrado projetado deverá ser aparafusado à fundação conforme detalhe.

O suporte deverá ser uma única peça, não admitindo emendas.

A fixação do suporte ao solo deverá ser feita utilizando-se concreto traço em volume 1:2:2 (cimento, areia, brita) e acabamento com argamassa de cimento e areia no traço em volume 1:3 ou compatível com o piso da calçada.

Os suportes deverão manter-se aceitáveis, de acordo com os padrões de qualidade fixados nas presentes especificações, durante um período mínimo de 12 (doze) anos.

Longarinas, abraçadeiras, porcas, parafusos e arruelas

Deverão ser confeccionados em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado a quente. Estas peças não poderão apresentar trincas, fissuras, rebarbas ou bordas cortantes e deverão estar limpas, isenta de terra, óleo, graxa, sais ou ferrugem.

Toda escória de solda, bem como respingos deverão ser removidos e seguidos de escoamento.

As longarinas ou transversinas são fixadas aos suportes ou braço-projetado através de abraçadeiras e parafusos galvanizados a fogo e centrifugados.

A quantidade de transversinas e longarinas varia de acordo com as dimensões da placa. Nas tabelas a seguir são elencados valores referenciais básicos.

Altura da Placa (cm)	Quantidade de Longarinas
30 a 50	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO

Paço Municipal: Rua São Bento, 840 – Centro – CEP: 14.801.901 – Fone: (16) 3301-5143

Site: www.araraquara.sp.gov.br E-mail: edital@araraquara.sp.gov.br

80 a 120	02
130 a 190	03
200 ou mais	04

Comprimento da Placa (cm)	Quantidade de Longarinas
Até 200	03
200 a 300	04
Acima de 300	05

Para a proteção contra corrosão as chapas deverão ser submetidas à galvanização a quente, após as operações de solda.

A galvanização deverá ser executada nas partes internas e externas das peças, devendo as superfícies apresentar uma deposição mínima de zinco igual a 350g/m² (trezentos e cinquenta gramas por metro quadrado) quando ensaiado conforme a NBR-7397.

A galvanização não deverá separar-se do material de base quando submetido ao ensaio de aderência pelo método do dobramento, conforme a NBR-7398.

A espessura da galvanização deverá ser no mínimo de 50 micra, quando ensaiadas conforme NBR-7399.

A galvanização deverá ser uniforme, não devendo existir falhas na zincagem. As peças quando ensaiadas conforme a NBR-7400, deverão suportar no mínimo 06 (seis) imersões (ensaio de Preece) sem apresentar sinais de depósito de cobre.

As porcas, parafusos, arruelas deverão ser de aço galvanizado a fogo e centrífugo, e a CONTRATADA deverá apresentar certificado com ensaio de Preece e deverão suportar um mínimo de 4 (quatro) imersões conforme ASTM – A239 / A 123 e certificado de ensaio de peso de camada conforme ASTM – A 123, utilização de qualquer outro material está sujeito à aprovação da Fiscalização.

Para consultas, indicamos o seguinte *link* para acesso ao Manual de Identidade Visual do Estado de São Paulo: <https://comunicacao.sp.gov.br/secom/publicidade/materiais/manuais>

6. Por fim, a entrega de envelopes está condicionada ao item **II – DO CREDENCIAMENTO**, do Edital.

Era o que tínhamos a esclarecer.

Araraquara, 21 de março de 2025.

JOCEMIR DE JESUS GOMES
Agente de Contratação