

## ANEXO I

### MEMORIAL DESCRITIVO

<b>Objeto: Fornecimento e Implantação de Placas de Nomenclaturas de Rua em Alumínio fundido, letras em alto relevo polidas, em aço, suportes e Colunas de sustentação.</b>
--

<b>LOCAL: Vários logradouros.</b>
-----------------------------------

<b>CIDADE: Agudos - SP.</b>
-----------------------------

#### Introdução

O presente caderno de encargos especificações técnicas que tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços abaixo descritos, bem como os materiais que serão empregados, compreendendo características básicas, normas de execução e cada tipo de serviço e o local de aplicação.

#### 1. Sinalização com placas de nomenclatura de Rua

A sinalização vertical de indicação é a comunicação efetuada por meio de um conjunto de placas, com a finalidade de identificar o nome das Vias, bem como orientar condutores de veículos e pedestres quanto aos endereços, com a finalidade de boa mobilidade.

As placas de nomenclatura de rua são compostas por elementos que apresentam formas e cores preestabelecidas.

Os critérios de diagramação (forma, cor, composição visual e alinhamento) são específicos para cada tipo de placa, e o layout final deve garantir legibilidade e entendimento adequados dos usuários.

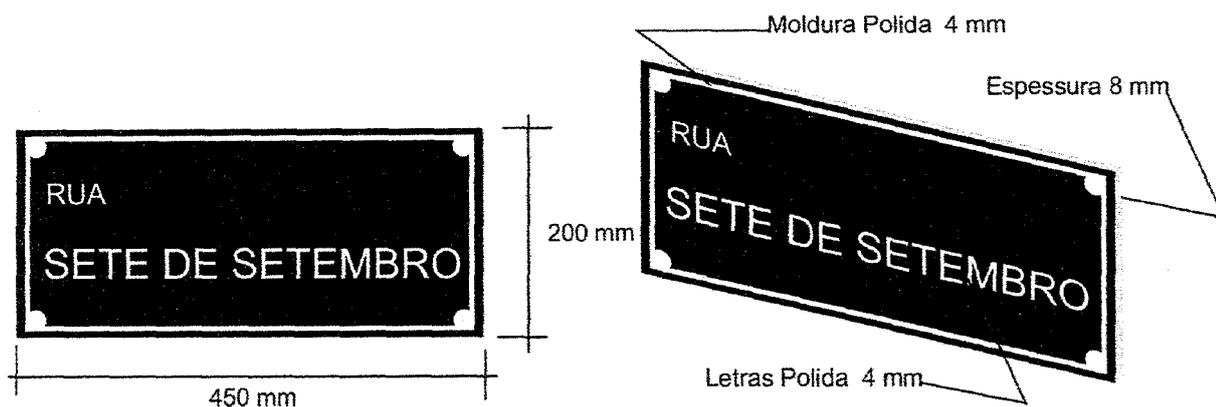
#### 2. Das Placas

##### 2.1 Da Placa em Alumino Fundido

##### **Superfície informativa das Placas de Nomenclatura de Rua**

Deverá ser confeccionada em alumínio fundido, letras em ALTO RELEVO no mínimo 45mm, polidas com Fundo na cor Azul França Pintura eletrostática, medindo 450 x 200 x 8mm de espessura, abraçadeira ajustável em alumínio fundido para fixação.

### Desenho técnico Placas de Nomenclatura de Rua em Alumínio fundido.

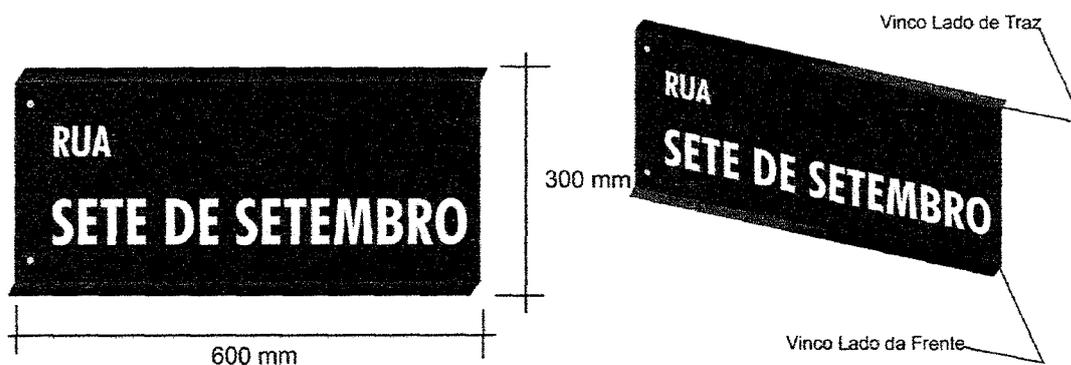


### 2.2 Da Placa em chapa de aço

As chapas deverão ser cortadas no tamanho previsto, retiradas às rebarbas, furadas, fazer vinco para reforçar a estrutura, e passadas por um processo de limpeza e desengraxamento, de forma a garantir perfeito acabamento.

A superfície de informação deverá receber tratamento antioxidante, pintura eletrostática nas duas faces, a escrita das placas devere ser em adesivo refletivo alta Intensidade prismática tipo III, Semi-refletiva, conforme norma ABNT NBR 14.644/2013. Esta superfície de informação deverá garantir a visibilidade das placas em qualquer condição climática.

### Desenho técnico Placas de Nomenclatura de Rua em aço.



### 3. Da fixação das placas

Do Suporte para fixar as Placas de Nomenclatura de Rua em Casas, Muros, Poste de energia e Coluna de aço Galvanizada.

#### **Para fixar as placas em casas (Paredes ou Muros):**

Deverá a empresa contratada fornecer 02 buchas e 02 Parafusos para fixar a placa.

#### **Para fixar as placas em Poste de Energia:**

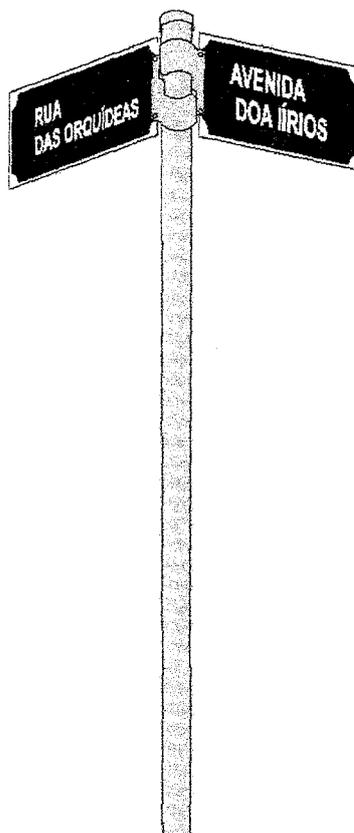
Deverá a empresa contratada fornecer 02 Braquete Castanha, 02 selos, 02 parafusos, fita de aço suficiente para fixar a placa.

#### **Para fixar as placas em Coluna:**

Deverá ser fixada em colunas de aço galvanizado a fogo de 2.1/2" x 2,65 mm x 3,60 metros, com tampa e pé achatado, em conformidade com as normas ABNT NBR 7397, 7398, 7399 e 6323.

Deverá escavar o local definido em prancha, retirar o entulho, colocar a coluna, nivelar e concretar.

Desenho técnico do Conjunto Placas e Coluna



#### **4. Da Garantia**

Placas em Alumínio Fundido: 20 anos

Placas em Aço Semi-refletiva: 07 anos

Colunas de aço: 20 anos

Suporte para placas: 20 anos

#### **4. DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

##### **4.1 Do Projeto**

Deverá a empresa contratada apresentar projeto de locação das placas nas ruas em que a municipalidade solicitar e informar a quantidade de placas a ser implantadas em casas, postes ou colunas para que a municipalidade confira in loco e formalize o pedido de compra de materiais e serviços.

Após formalização do pedido a empresa contratada terá o prazo de 20 dias para execução dos serviços, podendo a municipalidade solicitar por bairros e/ou conforme a necessidade.

##### **4.2 Implantação de Placas**

Após aprovado projeto pela municipalidade devesse a empresa contratada providenciar a fabricação dos materiais e implantação perfurar os locais adequados conforme projeto implantar as placas, podendo ser em casas, poste ou em colunas, perfurar, retirar os resíduos da perfuração e implantar a coluna, concretar as colunas, deixando a placa em ângulo adequado para visualização, todo material "Areia, pedra, cimento, suportes e parafusos" por conta da empresa, e imediatamente retirar os resíduos do local de implantação e destinar ao local adequado.

O Prazo de execução de cada Etapa será de 20 dias a contar da data da ordem de serviço, para cada etapa.

Todos os materiais e serviços para implantação serão fornecidos pela empresa contratada.

#### **5. Da responsabilidade de execução dos serviços**

A empresa melhor classificada deverá apresentar no prazo de 05(cinco) dias listas dos funcionários responsáveis pela execução dos serviços, devidamente qualificado, obrigatoriamente com vínculo empregatício em conformidade com as normas trabalhistas e de segurança do trabalho, juntamente com PCMSO, PPRA e NR35 dos funcionários listados e com os documentos de qualificação técnica;

01 – Engenheiro responsável técnico, com anotação técnica de serviços pertinentes.

01 – Responsável de vias permanente ou similar.

03 – Ajudante com desempenho na área.

01 – Motorista.