



MUNICÍPIO DE ARARAQUARA  
- Gabinete do Prefeito -

OFÍCIO Nº 0891/2018

Em 24 de abril de 2018.


Ao  
Excelentíssimo Senhor  
**JÉFERSON YASHUDA FARMACÊUTICO**  
MD. Presidente da Câmara Municipal  
Rua São Bento, 887  
ARARAQUARA/SP

Senhor Presidente:

Com os nossos respeitosos cumprimentos, em atenção ao **Requerimento nº 455/18**, de autoria do Vereador **JOSÉ CARLOS PORSANI**, segue anexo a inclusa documentação e informações prestadas pela Gerência de Comércio, Turismo e Prestação de Serviços da Secretaria Municipal do Trabalho e do Desenvolvimento Econômico.

Colocando-nos à disposição para o que for necessário, renovamos os protestos de nossa estima e consideração.

Atenciosamente,

  
**EDINHO SILVA**  
Prefeito Municipal



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA  
SECRETARIA DO TRABALHO E DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
COORDENADORIA EXECUTIVA DE COMÉRCIO, TURISMO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Araraquara, 24 de abril de 2018.

Ofício CECTPS nº 013/2018.

Ao  
Excelentíssimo Senhor  
**EDSON ANTONIO EDINHO DA SILVA**  
Prefeito de Araraquara

Exmo. Senhor,

Em atenção ao requerimento de número 455/18, a Coordenadoria Executiva de Comércio, Turismo e Prestação de Serviços, esclarece o que segue:

1- Em anexo, cópia da documentação enviada ao DADETUR: planilha orçamentária, três orçamentos de mercado, cronograma físico financeiro e cronograma de desembolso. Em relação ao fornecedor só teremos conhecimento da empresa vencedora após concluído o processo licitatório, em andamento.

2- O projeto elaborado em agosto de 2006 serviu de base para elaboração de dois novos projetos que após atualização de valores e disponibilidade de recursos foram divididos da seguinte forma: Sinalização Turística: **Fase I** – valor disponibilizado R\$ 385.026,08 (em processo licitatório) e **Fase II** – aprovado na reunião do COC – Conselho de Orientação e Controle da Secretaria de Turismo do Estado, ocorrida em 11/04/2018, no valor de R\$ 387.691,80.

a) Não consta nesta Coordenadoria cópia do projeto de sinalização turística implantado em 2010.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA  
SECRETARIA DO TRABALHO E DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
COORDENADORIA EXECUTIVA DE COMÉRCIO, TURISMO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

b) Em anexo, cópia do projeto elaborado em 2006.

c) Em anexo, cópia do convênio assinado pelo Exmo. Sr. Prefeito Municipal, Projeto de Sinalização Turística Fase II e, documentação encaminhada ao DADETUR, conforme citado no item 1

d) Não possuímos cópia do projeto “Pedala na Roça”, mas, informamos que o mesmo tem por objetivo desenvolver o turismo de aventura. Esse projeto é uma iniciativa dos ex-alunos do curso de Turismo Rural e dos moradores do Assentamento Monte Alegre que juntamente com a turismóloga voluntária Angela Barbieri Nigro formularam a proposta do projeto. O projeto, hoje, encontra-se em fase de implantação e conta com o apoio de parceiros como SENAR, SEBRAE e ITESP. A Prefeitura Municipal, também parceira, no momento, apoia na manutenção das estradas.

Limitado ao exposto, renovamos protestos de estima e consideração.

**Ana Lúcia de Oliveira**  
Gerente de Comércio, Turismo e  
Prestação de Serviços



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
*Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos*

**CONVÊNIO Nº 263/2017**

CONVÊNIO QUE ENTRE SI  
CELEBRAM O ESTADO DE SÃO  
PAULO, PELA SECRETARIA DE  
TURISMO E O MUNICÍPIO DE  
**ARARAQUARA**, OBJETIVANDO A  
TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS  
FINANCEIROS DO FUNDO DE  
MELHORIAS DOS MUNICIPIOS  
TURISTICOS PARA SINALIZAÇÃO  
TURÍSTICA

O Estado de São Paulo, nos termos do Decreto 56.780/2011 e suas posteriores alterações, por meio de sua **Secretaria de Turismo**, CNPJ nº 08.574.719/0001-48, neste ato representado pelo Secretário Adjunto da Casa Civil, respondendo pela Pasta de Turismo **FABRICIO COBRA ARBEX**, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.978.978-4 SSP/SP e do CPF 249.083.768-08, devidamente autorizado pelo Senhor Governador, no Decreto de 1º de setembro de 2017, publicado em 02/09/2017, e Município de **Araraquara** CNPJ nº 45.276.128/0001-10, neste ato representado pelo seu Prefeito **EDINHO SILVA**, RG nº 17.977.823-7 e do CPF nº 026.381.168-90, celebram o presente Convênio, mediante as cláusulas e condições que seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA**  
**Do Objeto**

Constitui objeto deste Convênio a transferência de recursos financeiros para Sinalização Turística, em Araraquara - SP, de acordo com o Plano de Trabalho a



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

ser apresentado posteriormente, em face do Autorizo Governamental anexo, nos termos da Cláusula Sétima deste Convênio.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** O Plano de Trabalho a que alude o "caput" desta cláusula poderá ser modificado para melhor adequação técnica ou financeira, mediante a prévia autorização do Secretário de Turismo, vedada a alteração do objeto, salvo necessidade excepcional, devidamente justificada, e mediante prévio atendimento dos seguintes requisitos:

1. Estricta observância das finalidades do Fundo de Melhoria dos Municípios Turísticos, nos termos do artigo da Lei nº 16.283, de 15 de julho de 2016;
2. Manifestação favorável do Conselho de Orientação e Controle do fundo a que se refere o item 1 deste parágrafo único;
3. Autorização do Secretário de Turismo.

**CLAUSULA SEGUNDA**  
**Da Execução**

São executores do presente Convênio:

- I - pelo ESTADO, a Secretaria de Turismo, doravante denominada SECRETARIA, cuja fiscalização será exercida por seu corpo técnico;
- II - pelo Município, a Prefeitura do Município de **Araraquara**, doravante denominada MUNICÍPIO, cujos, gestor e responsável técnico, foram indicados pelo Prefeito através da portaria a ser apresentada posteriormente, que faz parte integrante do presente instrumento.

**CLAUSULA TERCEIRA**  
**Das Obrigações dos Partícipes**

Para a execução do presente Convênio a SECRETARIA e o MUNICÍPIO terão as seguintes obrigações:

**I – Compete à SECRETARIA:**

Processo DADE 368/2017  
Convênio 263/2017  
spb



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

- a) analisar e aprovar a documentação técnica do objeto do presente Convênio, as prestações de contas dos recursos repassados e os laudos de vistoria técnica;
- b) acompanhar e supervisionar a execução do objeto do presente Convênio, ambos de responsabilidade técnica do MUNICÍPIO;
- c) repassar ao MUNICÍPIO os recursos alocados, de acordo com a Cláusula Sexta do presente Convênio;

**II – Compete ao MUNICÍPIO:**

- a). executar, direta ou indiretamente, sob sua responsabilidade, as obras previstas neste Convênio, iniciando-se no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura deste instrumento, em conformidade com o cronograma físico-financeiro de desembolso que integram o Plano de Trabalho, a ser apresentado posteriormente, de acordo com a Cláusula Sétima, observados os melhores padrões de qualidade e economia;
- b).acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do presente Convênio;
- c).responsabilizar-se tecnicamente pela execução do objeto do presente Convênio;
- d).submeter, com antecedência razoável à aprovação da SECRETARIA, quaisquer alterações que venham a ser feitas nos programas estabelecidos;
- e).colocar a disposição da SECRETARIA, a documentação referente à aplicação dos recursos financeiros recebidos, permitindo sua mais ampla fiscalização;
- f).complementar com recursos próprios aqueles repassados pela SECRETARIA, cobrindo o custo total da execução do objeto do presente Convênio;
- g).prestar contas das aplicações decorrentes deste Convênio, conforme Manual de Orientação cedido pela SECRETARIA, sem prejuízo do atendimento das Instruções específicas do Tribunal de Contas do Estado;
- h).responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes do presente Convênio, bem assim por eventuais danos ou prejuízos causados a terceiros em decorrência da execução deste ajuste, isentando a SECRETARIA de qualquer responsabilidade;
- i) instalar e manter placa de identificação do objeto do presente Convênio, de acordo com modelo oficial oferecido pela SECRETARIA;
- j) Atender em seus projetos e obras as normas de acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência, em especial a Lei Federal 10.098 de 19/12/2000; a Lei



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

Federal 13.146 de 06/07/2015, a Lei Estadual 11.263 de 12/11/2002 e a NBR 9.050 de setembro de 1994 e suas alterações.

**CLÁUSULA QUARTA**  
**Do Valor**

O valor do presente Convênio é de R\$ 385.026,08 (trezentos e oitenta e cinco mil vinte e seis reais e oito centavos), de responsabilidade do **ESTADO** e/ou o que exceder, de responsabilidade do **MUNICÍPIO**.

**CLAUSULA QUINTA**  
**Dos Recursos**

Os recursos a serem transferidos ao MUNICÍPIO, originários do Fundo de Melhoria dos Municípios Turísticos, onerarão o Elemento Econômico 4.4.40.51.01 Transferência a Municípios/Obras, U.G.E. DADE 500.102, P.T.Res 500.110; Programa de Trabalho PT 23.695.5002.6195.0000

§1º - Os recursos transferidos pela SECRETARIA ao MUNICÍPIO em função deste Convênio, serão depositados em conta vinculada no Banco do Brasil S.A., devendo ser aplicado, exclusivamente, na execução do objeto deste Convênio

§2º - O MUNICÍPIO deverá observar, ainda as seguintes regras:

1. no período correspondente ao intervalo entre a liberação e sua efetiva utilização, os recursos financeiros deverão ser aplicados, por intermédio do Banco do Brasil S.A., observado o disposto no § 1º desta cláusula, em caderneta de poupança se o seu uso for igual ou superior a um mês ou em operação de mercado aberto lastreada em título da dívida pública, quando a utilização dos recursos verificar-se em prazos menores que um mês;
2. as receitas financeiras serão exclusivamente aplicadas no objeto deste Convênio;
3. os extratos bancários contendo o movimento diário(histórico)da conta bancária, juntamente com a documentação referente á aplicação das disponibilidades



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
*Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos*

financeiras a serem fornecidos pela Instituição Financeira, integrarão a prestação de contas tratada na Cláusula Terceira, inciso II, alínea "f" deste instrumento;

4. o descumprimento do disposto neste parágrafo obrigará o MUNICÍPIO à restituição do numerário recebido, acrescido da remuneração das respectivas aplicações financeiras até a data do efetivo depósito;

5. as notas fiscais/faturas ou comprovantes de despesas efetuadas serão emitidos em nome do MUNICÍPIO, devendo mencionar "Convênio ST/DADE", seguido do número constante do preâmbulo deste instrumento.

**CLÁUSULA SEXTA**  
**Da Liberação dos recursos**

Os recursos de responsabilidade da SECRETARIA serão repassados ao MUNICÍPIO em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro a ser apresentado posteriormente, conforme Cláusula Sétima e nos termos do Decreto Estadual nº 62.032/2016, observado o disposto no inciso I do §3º do artigo 116 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com suas alterações;

**PARAGRAFO ÚNICO** – A realização dos repasses fica condicionada a inexistência de registro em nome do MUNICÍPIO junto ao CADIN ESTADUAL, em conformidade com o disposto na Lei Estadual nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.

**CLÁUSULA SÉTIMA**  
**Cláusula Suspensiva - Do Requisito para repasse de recursos**

O repasse de recursos para o MUNICÍPIO **fica condicionado à apresentação da documentação** a que se referem o artigo 5º, incisos I, II e VI, do Decreto nº 59.215, de 21 de maio de 2013.

**CLÁUSULA OITAVA**

Processo DADE 388/2017  
Convênio 263/2017  
spb





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
*Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos*

**Da Denúncia e da Rescisão**

/Este Convênio poderá ser denunciado a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias, e será rescindido na hipótese de descumprimento de suas cláusulas ou infração legal.

**CLÁUSULA NONA**  
**Da Responsabilidade do MUNICÍPIO**

Obriga-se o MUNICÍPIO nos casos de não utilização dos recursos para o fim convencionado, aplicação indevida destes ou rescisão do ajuste, a devolvê-los, atualizados monetariamente pelos índices da cademeta de poupança, a partir da data do repasse.

**CLÁUSULA DÉCIMA**  
**Do Prazo**

O prazo de vigência do presente Convênio é de 30 (trinta) dias, a partir da data de assinatura deste instrumento.

**Parágrafo único** – Havendo motivo relevante e interesse dos partícipes, o presente Convênio poderá ter seu prazo de execução prorrogado mediante termo aditivo e prévia autorização do Secretário de Turismo, observado o limite máximo de 5 (cinco) anos de vigência.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**  
**Do Foro**

Fica eleito o Foro da Comarca da capital para dirimir dúvidas oriundas da execução deste Convênio, após esgotadas as respectivas instâncias administrativas.




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos


E, por estarem de acordo, assinam os partícipes o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma, na presença das 2 (duas) testemunhas também abaixo assinadas.

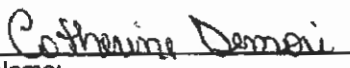
São Paulo, de de 2017.

  
**FABRICIO COBRA ARBEX**  
Respondendo pela Secretaria de Turismo

  
**EDINHO SILVA**  
Prefeito de ARARAQUARA

TESTEMUNHAS:

1.   
Nome: Silvana Pavanza COSTA  
RG: 7.515.855-3  
CPF: 042.634.188-09

2.   
Nome:  
RG: 50.263.237-8  
CPF: 475.353.887-9

Publicado no Diário Oficial  
do Estado de São Paulo  
Dia:  
Fis.:  
DADE

Recada  
16/02/18



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

CONVÊNIO Nº 263/2017

PRIMEIRO TERMO DE ADITAMENTO –  
ALTERAÇÃO DA REDAÇÃO DAS  
CLÁUSULAS PRIMEIRA, SEGUNDA,  
TERCEIRA, SEXTA E DÉCIMA DO  
CONVÊNIO Nº 263/2017, CELEBRADO EM  
28/12/2017, ENTRE O ESTADO DE SÃO  
PAULO, PELA SECRETARIA DE  
TURISMO E O MUNICÍPIO DE  
ARARAQUARA, OBJETIVANDO A  
TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS  
FINANCEIROS DO FUNDO DE  
MELHORIAS DAS ESTÂNCIAS PARA  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

O Estado de São Paulo, nos termos do Decreto 56.780/2011 e suas posteriores alterações, por meio de sua **Secretaria de Turismo**, CNPJ nº 08.574.719/0001-48, neste ato representado por seu **Secretário Adjunto da Casa Civil**, respondendo pelo expediente da **Secretaria de Turismo FABRICIO COBRA ARBEX**, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.978.978-4 SSP/SP e do CPF 249.083.768-08, devidamente autorizado pelo Senhor Governador, no Decreto de 1º de setembro de 2017, publicado em 02/09/2017, e o Município de **Araraquara**, CNPJ nº 45.276.128/0001-10, neste ato representado pelo seu **Prefeito EDINHO SILVA**, RG nº 17.977.823-7 e do CPF nº 026.381.168-90, têm justo e acertado celebrar o presente Termo de Aditamento ao Convênio nº 263/2017, firmado entre ambos em 28/12/2017, pelas cláusulas a seguir:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** O "caput" da Cláusula Primeira, que trata "Do Objeto", passa a ter a seguinte redação: "Constitui objeto deste Convênio a transferência de recursos financeiros para Sinalização Turística, em Araraquara- SP, de acordo com o Plano de Trabalho, de fls. 80/152 e cronograma financeiro de desembolso de fl.139, que farão parte integrante deste instrumento."

**CLÁUSULA SEGUNDA:** A Cláusula Segunda, que trata Da Execução, passa a ter a seguinte redação: "São Executores do presente Convênio:

I – inalterada;

II – a Prefeitura do Município de **ARARAQUARA**, doravante denominada **MUNICÍPIO**, cujos, gestor e responsável técnico, foram indicados pelo Prefeito por meio da Portaria nº 25.298/2017, de fls. 68, que faz parte integrante do presente instrumento.

Processo DADE 388/2017  
Conv. 263/2017  
mg



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

**CLÁUSULA TERCEIRA:** A Cláusula Terceira, que trata Das Obrigações dos Partícipes, passa a ter a seguinte redação: "Para a execução do presente Convênio a SECRETARIA e o MUNICÍPIO terão as seguintes obrigações:

**I – Compete à SECRETARIA:**

- a) inalterada;
- b) inalterada;
- c) inalterada;

**II – Compete ao MUNICÍPIO:**

- a) executar, direta ou indiretamente, sob sua responsabilidade, as obras previstas neste Convênio, iniciando-se no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura deste Instrumento, em conformidade com o cronograma físico-financeiro de desembolso de fls. 139, que integra o Plano de Trabalho, observados os melhores padrões de qualidade e economia;
- b) inalterada;
- c) inalterada;
- d) inalterada;
- e) inalterada;
- f) inalterada;
- g) inalterada;
- h) inalterada;
- i) inalterada;
- j) inalterada.

**CLÁUSULA QUARTA:** O "caput" da Cláusula Sexta, que trata Da Liberação dos Recursos, passa a ter a seguinte redação: "Os recursos de responsabilidade da SECRETARIA serão repassados parceladamente ao MUNICÍPIO em conformidade com o cronograma físico-financeiro de desembolso de fls. 139, constante do Plano de Trabalho, em 2 (duas) parcelas, nos termos do Decreto Estadual nº 62.032/2016:

- I - 1ª parcela: no valor de R\$ 231.015,65 (duzentos e trinta e um mil quinze reais e sessenta e cinco centavos), a que alude o "caput" desta cláusula, será repassado em até 30(trinta) dias após a medição desta etapa concluída;
- II - 2ª parcela: no valor de R\$ 154.010,43 (cento e cinquenta e quatro mil dez reais e quarenta e três centavos), a ser paga em até 30 (trinta) dias após a aprovação de contas da etapa anterior concluída e após a medição desta etapa concluída; observado o disposto no inciso I do §3º do artigo 116 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com suas alterações;



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Turismo  
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

CLAUSULA QUINTA: A Cláusula Décima, que trata Do Prazo, passa a ter a seguinte redação: O prazo de vigência do presente Convênio será de 750 (setecentos e cinquenta) dias, contados a partir da data de sua assinatura.

Ficam mantidas todas as disposições do Convênio firmado em 28/12/2017, naquilo em que não colidirem com as ora estabelecidas.

E, por estarem de acordo, assinam o presente Termo em 3 (três) vias de igual teor e forma, na presença das 2 (duas) testemunhas também abaixo assinadas.

São Paulo, 31 de 01 de 2018.

FABRICIO COBRA ARBEX  
Secretário Adjunto da Casa Civil  
Respondendo pelo Expediente da Secretaria de Turismo

EDINHO SILVA  
Prefeito de ARARAQUARA

TESTEMUNHAS:

1.   
Nome: Silvana Fomosa Costa  
RG: 2.519.800-5  
CPF: 042.634.198-09
2.   
Nome: Adriane Geneco dos Santos  
RG: 47.472.497-19  
CPF: 286.146.708-50

## ANEXO 34



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

## TABELA - ORÇAMENTO DE MERCADO

OBJETO: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

Qtde.	SERVIÇOS / MATERIAL	EMPRESA I	EMPRESA II	EMPRESA III	MEDIANA
		VALOR	VALOR	VALOR	
2	Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323. Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 6,00 x 3,00	R\$ 61.400,00	R\$ 61.590,62	R\$ 68.800,00	R\$ 61.590,62
1	Placa refeltiva 6,00 x 3,00	R\$ 19.550,00	R\$ 19.633,57	R\$ 21.950,00	R\$ 19.633,57

2	<p>Coluna Cônica Poligonal (CN 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm – Espessura 3,25 mm – Altura 5.500 mm – Altura livre 4.000 mm. Aço SAC. 300. Galvanização 100 Microns. Películas: FUNDO AZUL Esferas Inclusas TIPO 1B (ABNT). Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 10 ou superior. PRISMÁTICA BRANCA nas Legendas, Setas, Tarjas e Sinais Impressos dos Pictogramas. Com Refletância em Ângulo de Observação 0.2° de Ângulo de Entrada - 4° com valor 400 ou Superior. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA ODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB dupla face. Medindo 1,50 x 1.50</p>	R\$ 4.960,00	R\$ 5.064,86	R\$ 5.396,00	R\$ 5.064,86
1	<p>Bandeira Simples BST2. Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3.00 x 1.50</p>	R\$ 5.290,00	R\$ 5.317,71	R\$ 5.950,00	R\$ 5.317,71

1	<p>Bandeira Simples BST2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,00 x 1,20</p>	R\$ 4.800,00	R\$ 4.881,74	R\$ 5.460,00	R\$ 4.881,74
1	<p>Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3.50 x 2.00</p>	R\$ 6.900,00	R\$ 6.969,12	R\$ 7.800,00	R\$ 6.969,12



1	<p>Bandeira Simples BST3 Películas: FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,50 x 1,50</p>	R\$ 4.800,00	R\$ 4.881,74	R\$ 5.460,00	R\$ 4.881,74
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------

1	<p>Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2. Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA</p> <p>TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 4.00 x 2.00</p>	R\$ 7.270,00	R\$ 7.332,59	R\$ 8.200,00	R\$ 7.332,59
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------

1	<p>Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2. Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA</p> <p>TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 4,00 x 1.50</p>	R\$ 7.100,00	R\$ 7.111,35	R\$ 7.950,00	R\$ 7.111,35
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------

1	Bandeira Simples BST2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,50 x 1,00	R\$ 5.290,00	R\$ 5.317,71	R\$ 5.940,00	R\$ 5.317,71
1	Bandeira Simples BST2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,20 x 1.50	R\$ 4.900,00	R\$ 4.977,95	R\$ 5.560,00	R\$ 4.977,95

1	<p>Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA</p> <p>TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,20 x 2,00</p>	R\$ 6.900,00	R\$ 6.969,12	R\$ 7.800,00	<b>R\$ 6.969,12</b>
---	---	--------------	--------------	--------------	---------------------

1	<p>Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA</p> <p>TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 4,00 x 1,50</p>	R\$ 6.510,00	R\$ 6.599,33	R\$ 7.380,00	<b>R\$ 6.599,33</b>
---	---	--------------	--------------	--------------	---------------------

1	<p>Bandeira Simples BST3 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,20 x 1,50</p>	R\$ 4.800,00	R\$ 4.977,95	R\$ 5.560,00	<b>R\$ 4.977,95</b>
1	<p>Bandeira Simples BST2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,00 x 1,50</p>	R\$ 5.290,00	R\$ 5.317,71	R\$ 5.950,00	<b>R\$ 5.317,71</b>

1	<p>Bandeira Simples BST2 Bandeira Simples BST2. Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB. Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,50 x 1,20</p>	R\$ 4.900,00	R\$ 4.977,95	R\$ 5.560,00	R\$ 4.977,95
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------



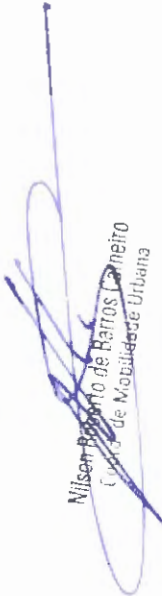
1	<p>Semi Pórtico Galvanizado. TIPO B2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA</p> <p>TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 4.00 x 2,00</p>	R\$ 7.270,00	R\$ 7.332,59	R\$ 8.200,00	R\$ 7.332,59
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------

104

1	<p>Bandeira Simples BST1 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,00 x 1,00</p>	R\$ 4.300,00	R\$ 4.326,86	R\$ 4.840,00	R\$ 4.326,86
1	<p>Bandeira Simples BST2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3.50 x 1,00</p>	R\$ 4.500,00	R\$ 4.582,87	R\$ 5.120,00	R\$ 4.582,87

24

1	Bandeira Simples BST2 Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 3,00 x 1.50	R\$ 5.050,00	R\$ 5.147,26	R\$ 5.750,00	<b>R\$ 5.147,26</b>
4	Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323. Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face. Medindo 6,00 x 3,00	R\$ 122.000,00	R\$ 123.181,22	R\$ 137.760,00	<b>R\$ 123.181,22</b>
4	Placa refeltiva 6,00 x 3,00	R\$ 78.000,00	R\$ 78.534,27	R\$ 87.960,00	<b>R\$ 78.534,27</b>
30		R\$ 381.780,00	R\$ 385.026,09	R\$ 430.346,00	<b>R\$ 385.026,09</b>

  
 Nilson Roberto de Barros Carneiro  
 Curso de Mobilidade Urbana

**LUMI-plac RLM SARANZO - ME**

PLACAS DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA

TEL: 3322 - 9193

E LETREIROS EM GERAL

C.N.P.J Nº 02.921.549/001-44

Insc. Est. Nº 181.136.210.115-ME

Cliente: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA -  
Compras.

Orçamento referente:

**Pórticos Tubular Metálico Padrão Rodoviário, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas, Placas, com revestimento em películas: fundo branco Prismático e Películas refletivas e materiais para outros seguindo normas e padrão apresentados em projetos de sinalização**

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ITEM	Qts.	Unid.	Produto	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Pç	Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323.	34.400,00	34.400,00
2	1	Pç	Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323.	34.400,00	34.400,00
3	1		Placa refletiva 6.00 x 3.00 m	21.950,00	21.950,00
4	2	Pç	Coluna Cônica Poligonal (CN 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm - Espessura 3,25 mm - Altura 5.500 mm - Altura livre 4.000 mm. Aço SAC. 300. Galvanização 100 Microns.	2.698,00	5.396,00
5	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.950,00	5.950,00
6	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.460,00	5.460,00
7	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	7.800,00	7.800,00
8	1	Pç	Bandeira Simples BST3	5.460,00	5.460,00
9	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	8.200,00	8.200,00

10	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	7.950,00	7.950,00
11	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.940,00	5.940,00
12	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.560,00	5.560,00
13	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	7.800,00	7.800,00
14	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	7.380,00	7.380,00
15	1	Pç	Bandeira Simples BST3	5.560,00	5.560,00
16	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.950,00	5.950,00
17	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.560,00	5.560,00
18	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	8.200,00	8.200,00
19	1	Pç	Bandeira Simples BST1	4.840,00	4.840,00
20	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.120,00	5.120,00
21	1	Pç	Bandeira Simples BST2	5.750,00	5.750,00
22	4	Pç	Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323.	34.440,00	137.760,00
23	4	Pç	Placa refletiva 6.00 x 3.00 m	21.990,00	87.960,00

02.921.549/0001-44

R. L. M. SARANZO - ME

RUA PAPA PAULO VI N.º 728  
JD MARTINEZ - CEP 14807-254  
ARARAQUARA - SP

Prazo de entrega ..... 90 ddl  
Forma de pagamento ..... 30 dias  
Total Orçamento ..... R\$ 430.346,00

*Luiz Antonio Saranzo*  
Luiz Antonio Saranzo  
Araraquara SP.

20.09.2017



# EZEQUIEL DANIEL DE SOUZA - ME

PLACAS RODOVIÁRIAS, URBANAS E INDUSTRIAIS, LETREIROS, PAINÉIS LUMINOSOS, BACK-LIGHT, BANNERS, FAIXAS, PERSONALIZAÇÕES DE FROTAS MÁQUINAS E IMPLEMENTOS, DISPLAYS, VINIS AUTO ADESIVOS PARA RECORTE.

**PREFEITURA ARARAQUARA**

**Ref. 1129/17**

**A/C:**

**Depto. Compras**

Atendendo solicitação de V.S<sup>a</sup>., apresentamos nosso orçamento referente a placas de sinalização, conforme sua solicitação.

ITEM	Qts.	Unid.	Produto	Valor Unitário	Valor Total
1	2	Pç	Portico Tubular Metálico <b>PADRÃO RODOVIÁRIO</b> , com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas, Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323. Placa 6,00 x 3,00 m	30.795,31	R\$ 61.590,62
2	1		Placa refletiva 6,00 x 3,00 m	19.633,57	R\$ 19.633,57
3	2	Pç	<b>Coluna Côncava Poligonal (CN 1)</b> Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm - Espessura 3,25 mm - Altura 5.500 mm - Altura livre 4.000 mm Aço SAC, 300. Galvanização 100 Microns. Placa 1,50 x 1,50 m	2.532,43	R\$ 5.064,86
4	1	Pç	Bandeira Simples BST2 Placa 3,00 x 1,50 m	5.317,71	R\$ 5.317,71
5	1	Pç	Bandeira Simples BST2 Placa 3,00 x 1,20 m	4.881,74	R\$ 4.881,74
6	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Placa 3,50 x 2,00 m	6.969,12	R\$ 6.969,12
7	1	Pç	Bandeira Simples BST3 Placa 3,50 x 1,50 m	4.881,74	R\$ 4.881,74
8	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Placa 4,00 x 2,00 m	7.332,59	R\$ 7.332,59
9	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Placa 4,00 x 1,50 m	7.111,35	R\$ 7.111,35
10	1	Pç	Bandeira Simples BST2 Placa 3,50 x 1,00 m	5.317,71	R\$ 5.317,71
11	1	Pç	Bandeira Simples BST2 Placa 3,20 x 1,50 m	4.977,95	R\$ 4.977,95
12	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Placa 3,20 x 2,00 m	6.969,12	R\$ 6.969,12
13	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2, Placa 4,00 x 1,50 m	6.599,33	R\$ 6.599,33
14	1	Pç	Bandeira Simples BST3, Placa 3,20 x 1,50 m	4.977,95	R\$ 4.977,95
15	1	Pç	Bandeira Simples BST2, Placa 3,00 x 1,50 m	5.317,71	R\$ 5.317,71
16	1	Pç	Bandeira Simples BST2, Placa 3,50 x 1,20 m	4.977,95	R\$ 4.977,95
17	1	Pç	Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2, 4,00 x 2,00 m	7.332,59	R\$ 7.332,59
18	1	Pç	Bandeira Simples BST1, Placa 3,00 x 1,00 m	4.326,86	R\$ 4.326,86

Rua. Papa Paulo VI, 629 - Jd. Martinez - TEL (0xx16) 3332-1272 - CEP 14807-254 - Araraquara - SP

E-mail: [comercial@centralplacas.com.br](mailto:comercial@centralplacas.com.br)

CNPJ: 19.959.195/0001-20 I.E.: 181.211.601.118

EZEQUIEL DANIEL DE SOUZA

RUA PAPA PAULO VI, 629

JARDIM MARTINEZ - CEP: 14807-254

ARARAQUARA - SP



## EZEQUIEL DANIEL DE SOUZA - ME

PLACAS RODOVIÁRIAS, URBANAS E INDUSTRIAIS, LETREIROS, PAINÉIS LUMINOSOS, BACK-LIGHT, BANNERS, FAIXAS, PERSONALIZAÇÕES DE FROTAS MÁQUINAS E IMPLEMENTOS, DISPLAYS, VINIS AUTO ADESIVOS PARA RECORTE.

19	1	Pç	Bandeira Simples BST2, Placa 3,50 x 1,00 m	4.582,87	R\$	4.582,87
20	1	Pç	Bandeira Simples BST2, Placa 3,00 x 1,50 m	5.147,26	R\$	5.147,28
21	4	Pç	Portico Tubular Metálico <b>PADRÃO RODOVIÁRIO</b> , com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas, Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323, Placa 6,00 x 3,00 m	30.795,30	R\$	123.181,20
22	4	Pç	Placa refletiva 6,00 x 3,00 m	19.633,56	R\$	78.534,24

Obs. Valores expressos em Reais.

Porticos Tubular Metálico **PADRÃO RODOVIÁRIO**, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323

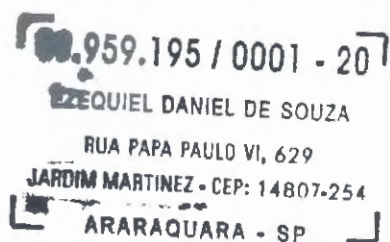
F. materiais para outros seguindo normas e padrão apresentados em projetos de sinalização

Placas, com revestimento em películas: **FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT**. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior, Aplicação sobre o fundo de filmes: **TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT** sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % **DESENHO DOS PICTOGRAMAS** em película **PRETA TIPO 4 ABNT**. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. **PLACA MODULADA** em requadro de aço galvanizado de 1 1/4" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face

Cond. de pagamento .....21 dias  
Prazo de Entrega .....12 dias  
Validade da proposta .....30 dias  
**Total Orçamento.....R\$ 385.026,06**

Araraquara, 29 de Novembro de 2017

  
Ezequiel Daniel de Souza



Rua. Papa Paulo VI, 629 - Jd. Martinez - TEL (0xx16) 3332-1272 - CEP 14807-254 - Araraquara - SP

E-mail: [comercial@centralplacas.com.br](mailto:comercial@centralplacas.com.br)

CNPJ: 19.959.195/0001-20 I.E.: 181.211.601.118



Araraquara, 30 de Novembro de 2017

A/C Prefeitura de Araraquara

Depto.: Compras

### 1. Objeto

Proposta para Placas de Sinalização e Porticos.

### 2. Serviços e Produtos a serem Fornecidos

002 Portico Tubular Mecanico vão de até 16.00 m	R\$ 30.700,00
001 Placa refletiva	R\$ 19.550,00
002 Coluna Conica	R\$ 2.480,00
001 Bandeira Simples	R\$ 5.290,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.800,00
001 Semi Portico Galvanizado	R\$ 6.900,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.800,00
001 Semi Portico Galvanizado	R\$ 7.270,00
001 Semi Portico Galvanizado	R\$ 7.100,00
001 Bandeira Simples	R\$ 5.290,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.900,00
001 Semi Portico Galvanizado	R\$ 6.900,00
001 Semi Portico Galvanizado	R\$ 6.510,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.800,00
001 Bandeira Simples	R\$ 5.290,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.900,00
001 Semi Portico Galvanizado	R\$ 7.270,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.300,00
001 Bandeira Simples	R\$ 4.500,00
001 Bandeira Simples	R\$ 5.050,00

CNPJ: 27.299.408/0001-62 I.E.: 341.029.283.110

Rua Iwagiro Toyama, 425 - sala 07 - Jardim Paulistano - CEP 14.815-000 - São Carlos/SP

e-mail: [esfera.sinalizacao@hotmail.com](mailto:esfera.sinalizacao@hotmail.com)

016 98210 - 7749 / 016 3412 - 9363





004 Portico Tubular Mecanico vão de até 16,00 m	R\$ 30.500,00
004 Placa Refletiva	R\$ 19.500,00

### 3. Investimento e Condições de Pagamento

Pórticos Tubular Metálico **PADRÃO RODOVIÁRIO**, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323. E materiais para outros seguindo normas e padrão apresentados em projetos de sinalização

Placas, com revestimento em películas: FUNDO; **BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT**. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: **TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT** sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retro reflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. **DESENHO DOS PICTOGRAMAS** em película **PRETA TIPO 4 ABNT**. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. **PLACA MODULADA** em requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C. fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face

**Sendo o Valor Total de R\$ 381.780,00 ( Trezentos e oitenta e um mil e setecentos e oitenta reais )**

Entrada 30% para 20 dias da instalação

70% 35 dias da nota fiscal

### 4. Validade da Proposta

Proposta com valida de 60 dias



Atenciosamente

  
Eng. Lauandy Souza

Diretor Administrativo

CREA 50697193266 - SP

Elias Moraes



Diretor

**CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS**

SECRETARIA DE TURISMO			MUNICÍPIO				
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos			Araraquara				
OBRA: Sinalização Turística			PRAZO PROPOSTO		750 dias	DATA BASE: novembro-17	
			INÍCIO: da data da assinatura do convênio				
			FINAL: 750 dias a partir da data da assinatura do convênio				
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA	2a. ETAPA	3a. ETAPA	4a. ETAPA	TOTAL
			PERÍODO: 420 dias	PERÍODO: 330 dias	PERÍODO: xxx dias	PERÍODO: xxx dias	
PRAZOS:			PRAZOS:				
- Licitação/Início: 180 dias			- Execução 2ª etapa: 180 dias				
- Execução 1ª etapa: 180 dias			- Aprovação da medição: 30 dias				
- Aprovação da medição: 30 dias			- Liberação da parcela: 30 dias				
- Liberação da parcela: 30 dias			- Prestação Conta Final: 90 dias				
1	Placas de Sinalização Turística	%	60,00	40,00			100,00
		RS	231.015,65	154.010,43			385.026,08
<b>RECURSOS ESTADUAIS</b>			<b>231.015,65</b>	<b>154.010,43</b>			<b>385.026,08</b>
<b>RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>
<b>T O T A L</b>			<b>231.015,65</b>	<b>154.010,43</b>			<b>385.026,08</b>

Arq. Nilson Roberto de Barros Carneiro

CAU: A85008-0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBJETO: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: Principais vias de acesso

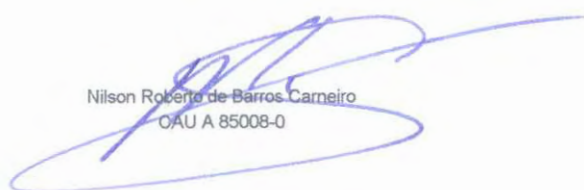
DATA: 27/11/2017

DATA DO CRONOGRAMA: de janeiro a dezembro de 2018

SERVIÇOS	UNIDADE	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (MESES)												PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
		1 (I)	2 (II)	3 (III)	4 (IV)	5 (V)	6 (VI)	7 (VII)	8 (VIII)	9 (IX)	10 (X)	11 (XI)	12 (XII)						
I	INST. DAS PLACAS CIP 1	un	1													RS	30.795,31	RS	30.795,31
		un																	
II	CIP 2	un		1												RS	30.795,31	RS	30.795,31
II	CIP 1'	un		1												RS	19.633,57	RS	19.633,57
																		RS	-
III	I 30	un			2											RS	2.532,43	RS	5.064,86
III	IB 4	un			1											RS	5.317,71	RS	5.317,71
III	IB 6	un			1											RS	4.881,74	RS	4.881,74
IV	IB 9	un				1										RS	6.969,12	RS	6.969,12
IV	IB 10	un				1										RS	4.881,74	RS	4.881,74
IV	IB 11	un				1										RS	7.332,59	RS	7.332,59
IV	IB 12	un				1										RS	7.111,35	RS	7.111,35
V	IB 13	un					1									RS	5.317,71	RS	5.317,71
V	IB 17	un					1									RS	4.977,95	RS	4.977,95
V	IB 19	un					1									RS	6.969,12	RS	6.969,12
V	IB 29	un					1									RS	6.599,33	RS	6.599,33
																		RS	-
VI	IB 31	un						1								RS	4.977,95	RS	4.977,95
VI	IB 32	un						1								RS	5.317,71	RS	5.317,71
VI	IB 33	un						1								RS	4.977,95	RS	4.977,95
VI	IB 36	un						1								RS	7.332,59	RS	7.332,59
VI	IB 38	un						1								RS	4.326,86	RS	4.326,86
																		RS	-
VII	IB 41	un							1							RS	4.582,87	RS	4.582,87
VII	IB 88	un							1							RS	5.147,26	RS	5.147,26
VII	IP 1	un							1							RS	30.795,31	RS	30.795,31
VIII	IP 1	un								1						RS	30.795,31	RS	30.795,31
IX	IP 1	un									1					RS	30.795,31	RS	30.795,31
X	IP 1	un										1				RS	30.795,31	RS	30.795,31
XI	IP 2	un											2			RS	19.633,57	RS	39.267,14

*Handwritten signature*

XII	IP 2	un													2	R\$	19.633,57	R\$	39.267,14
<b>VALOR TOTAL DA 1ª FASE</b>																		<b>R\$ 385.026,08</b>	

  
 Nilson Roberto de Barros Carneiro  
 OAU A 85008-0

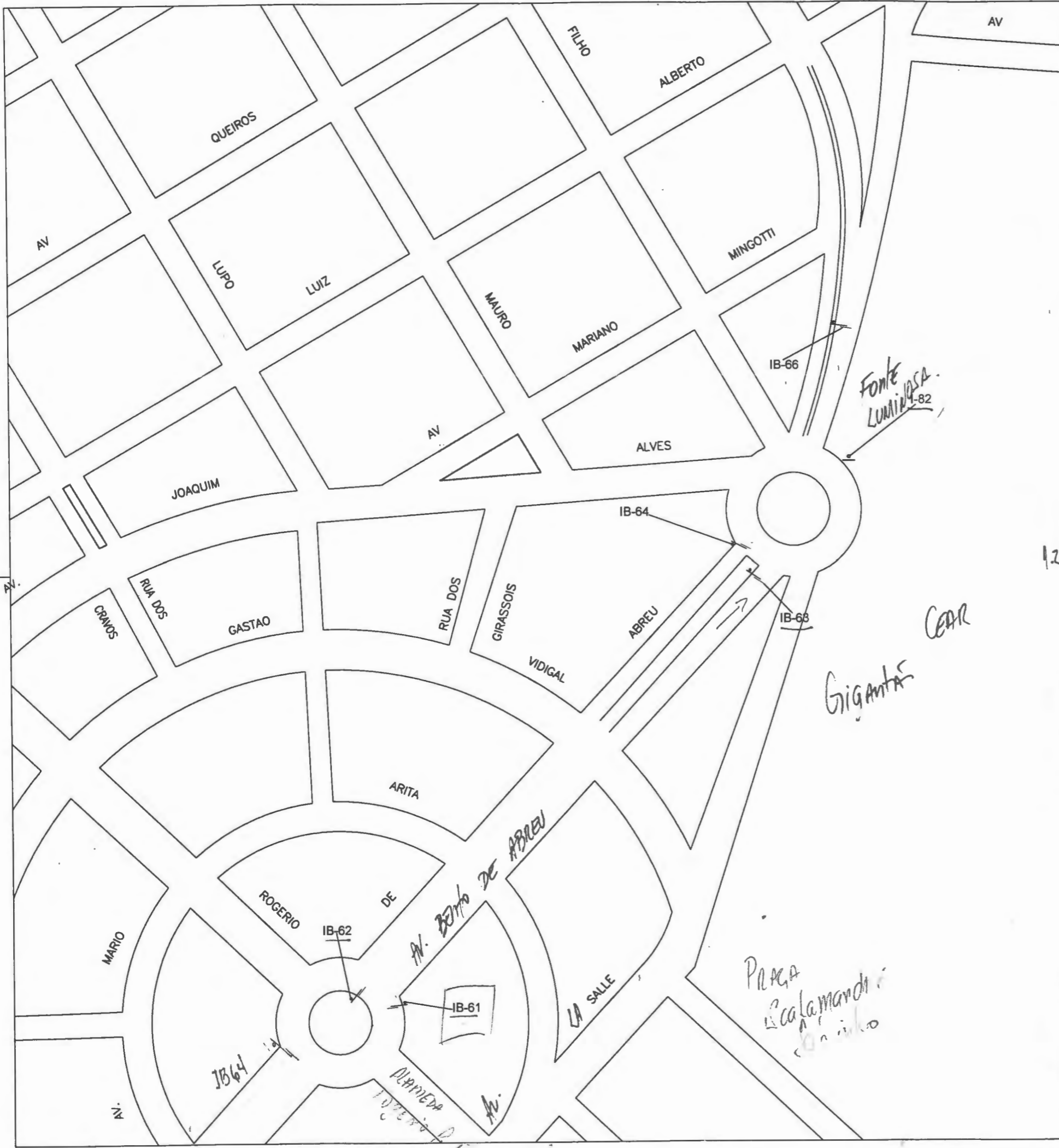
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA  
ARARAQUARA - SP**

*Retirar logo CTA*

*Retirar citacao*

**COMPANHIA TRÓLEIBUS ARARAQUARA  
FEVEREIRO DE 2008**

*1429.369.99*



AV **LEGENDA**

Bandeiras  
 Placa Baixa 2 Postes  
 Pórtico  
 Placa Baixa 1 Poste

C. de Eventos   
 Fonte →  
 Ginásio Gigantão   
 Bueno de Andrada →

IB-61 NT

Teatro  
 Centro  
 Shopping SP-310

IB-62 NT

C. de Eventos   
 Ginásio Gigantão →  
 Estádio

3:20

IB-63

Teatro  
 Centro  
 Shopping SP-310

2.50

200

IB-64

Sant. Schoenstatt  
 Jardim Botânico  
 Bueno de Andrada  
 Matão

IB-66

NT OK

Fonte Luminosa

IB-82

OK

+ MUSEU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:  
SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006  
 ESCALA: 1/2500  
 PRANCHA: K-12  
 FOLHA: 00

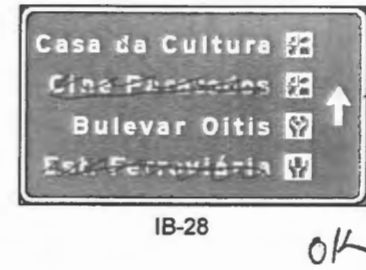






**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:  
  
COMPANHIA DE TRÂNSITO DE ARARAQUARA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:  
**SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA**

DATA:	agosto/2006
ESCALA:	1/2500
PRANCHA:	M-11
FOLHA:	00



# LEGENDA

- Bandejas
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

*35°*

*7.00*

IB-09

- ← Centro
- ← Prefeitura
- ← Bulevar Oitis
- C. de Eventos ↑

*15°*

*Centro de eventos*

*3.50*

IB-10

- Rodoviária SP-310
- Igreja Matriz Pça. Independência ↑

IB-11

- Bulevar Comércio
- Bulevar Oitis
- Prefeitura
- SESC

*NT*

IB-12

- Bulevar Comércio
- Prefeitura
- Cemitério S. Bento

*35°*

*1.20*

IB-13

- Pça. Independência
- Igreja Matriz

*NT*

*2.00*

I-14

- Praça da Independência

*1.20*

IB-36

- Bulevar Comércio
- Bulevar Oitis
- Prefeitura
- SESC

*1.20*

I-15

- Igreja Matriz

*NT*

*4.00*

*2.00*

IB-89

- Bulevar Comércio
- Bulevar Oitis
- Prefeitura
- SESC

*Prefeitura*

*Centro de eventos*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:

**cta**  
COMPANHIA TECNOLOGIA ARARAQUARA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

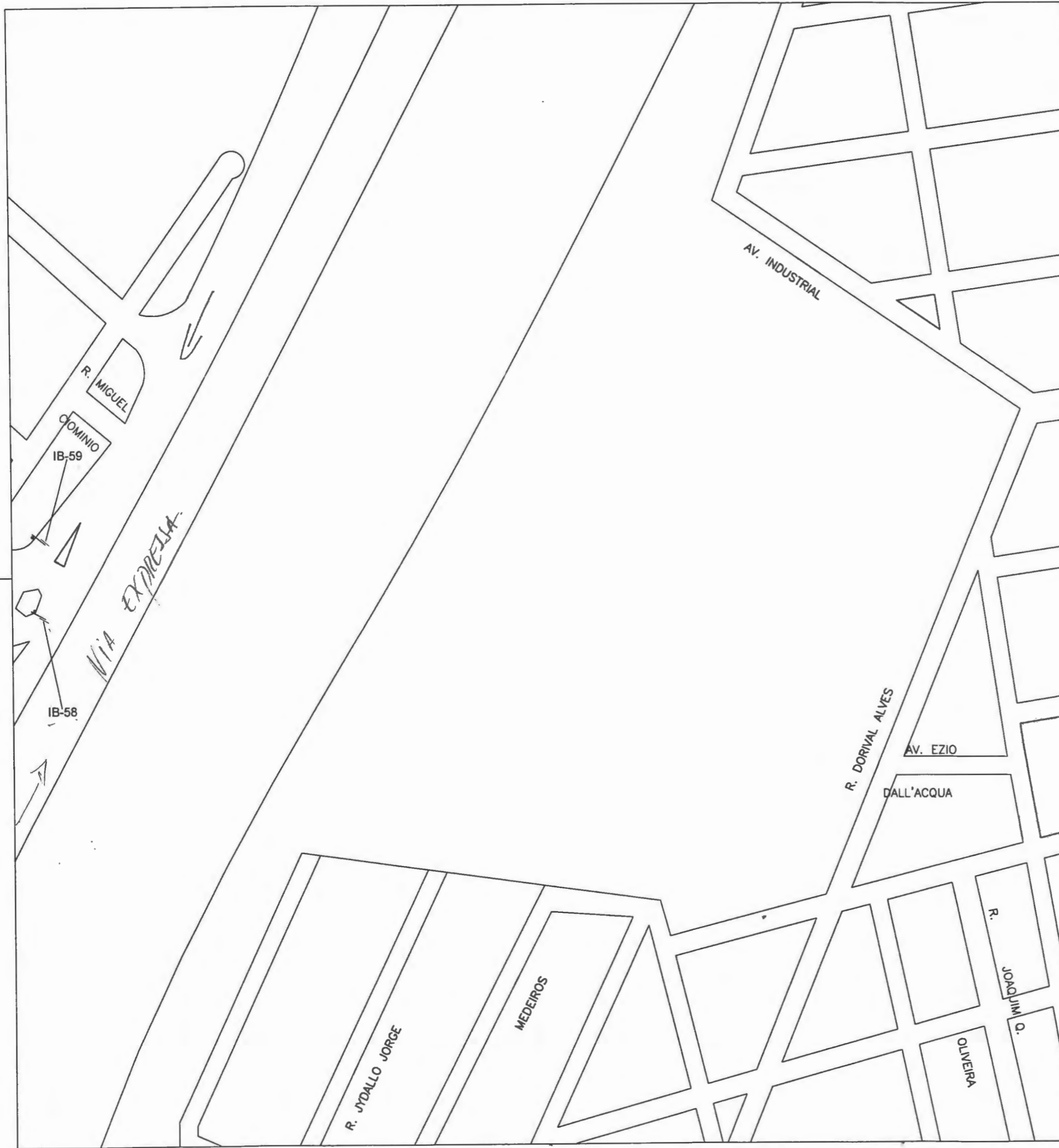
ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 0-12a

FOLHA: 00







**LEGENDA**

- |— Bandeiras
- |— Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

C. de Eventos  
 Fonte  
 Estádio  
 B. de Andrada

IB-58

C. de Eventos  
 Fonte  
 Estádio  
 B. de Andrada

IB-59

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:	DATA: agosto/2006
SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA	ESCALA: 1/2500
	PRANCHA: L-13
	FOLHA: 00











**LEGENDA**

- Bandejas
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



U, 00  
 2, 00  
 Centro  
 SP 310  
 IB-78  
 Some Ponto 21.322,16

*Robson Antonio Maciel Garcia*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

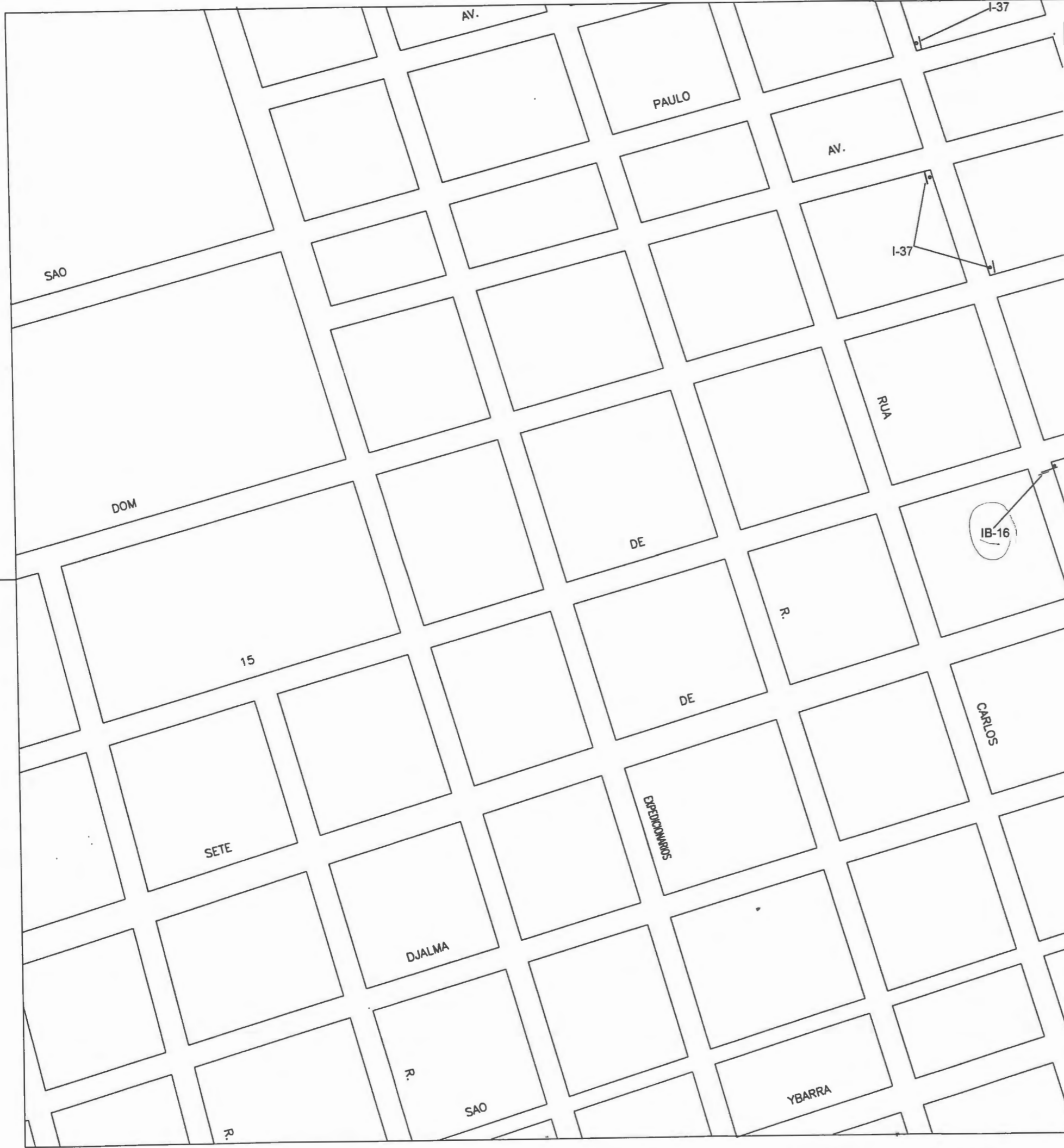
FIRMA EXECUTORA:

COMPANHIA TELECOMUNICAÇÕES DE ARARAQUARA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:  
 SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006  
 ESCALA: 1/2500  
 PRANCHA: Q-15  
 FOLHA: 00



**LEGENDA**

- +— Bandejas
- +— Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IB-16



I-37

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:

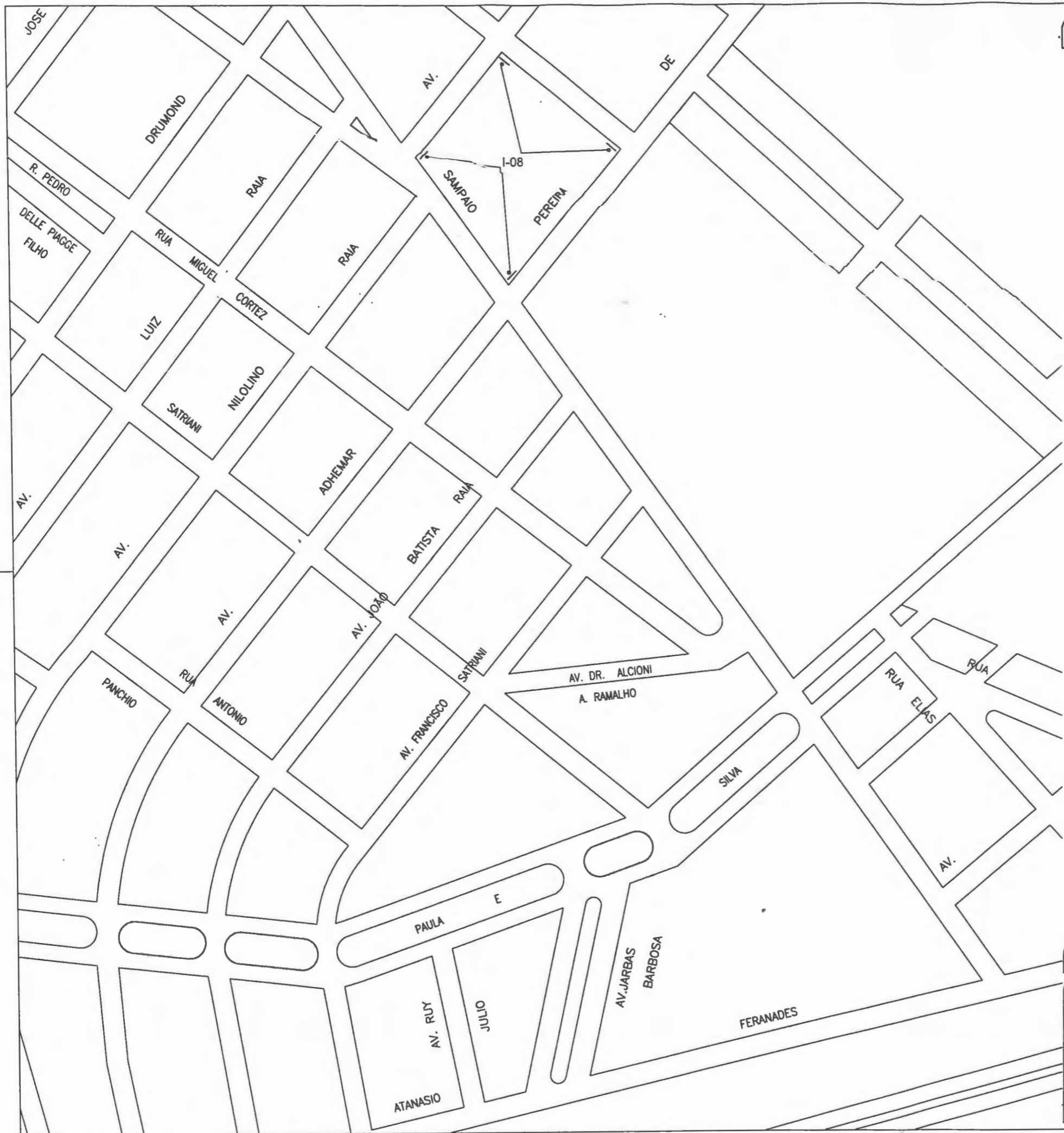


**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:  
SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006  
 ESCALA: 1/2500  
 PRANCHA: O-11  
 FOLHA: 00





**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



I-08

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b>	
FIRMA EXECUTORA: 	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>
	TÍTULO: <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA</b>
	DATA: agosto/2006 ESCALA: 1/2500 PRANCHA: Q-13 FOLHA: 00





**LEGENDA**


- |— Bandejas
- |— Placa Baixa 2 Postes
- |— Pórtico
- |— Placa Baixa 1 Poste



IB-69

Rua Dr. Genaro Granada  
IB-69

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

<p>FIRMA EXECUTORA:</p>  <p><b>cta</b> ENGENHARIA E PLANEJAMENTO</p>	<p><b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b></p> <p>TÍTULO:</p> <p style="text-align: center;"><b>SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA</b></p>
	<p>DATA: agosto/2006</p> <p>ESCALA: 1/2500</p> <p>PRANCHA: I-10</p> <p>FOLHA: 00</p>

# LEGENDA

—|— Bandeiras  
—|— Placa Baixa 2 Postes

—|— Pórtico  
—|— Placa Baixa 1 Poste

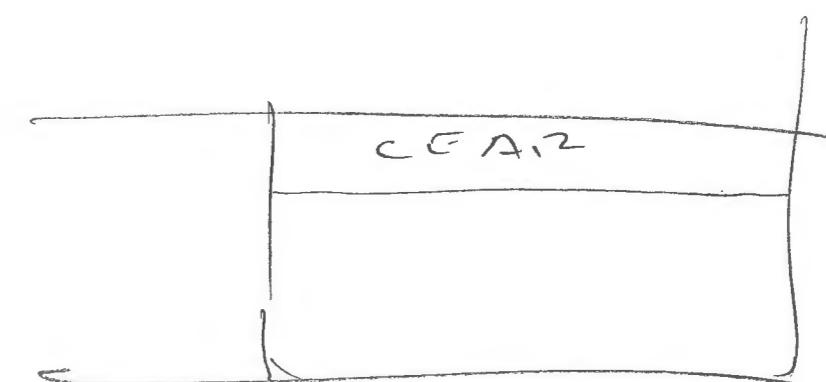
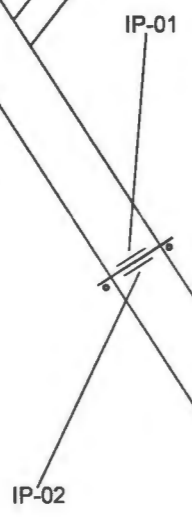


IP-01



IP-02

ESTRADA VICINAL  
GRACIANO DA RESURREIÇÃO AFFONSO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



## PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: C-08

FOLHA: 00

# LEGENDA

—|— Bandeiras  
 —+— Placa Baixa 2 Postes

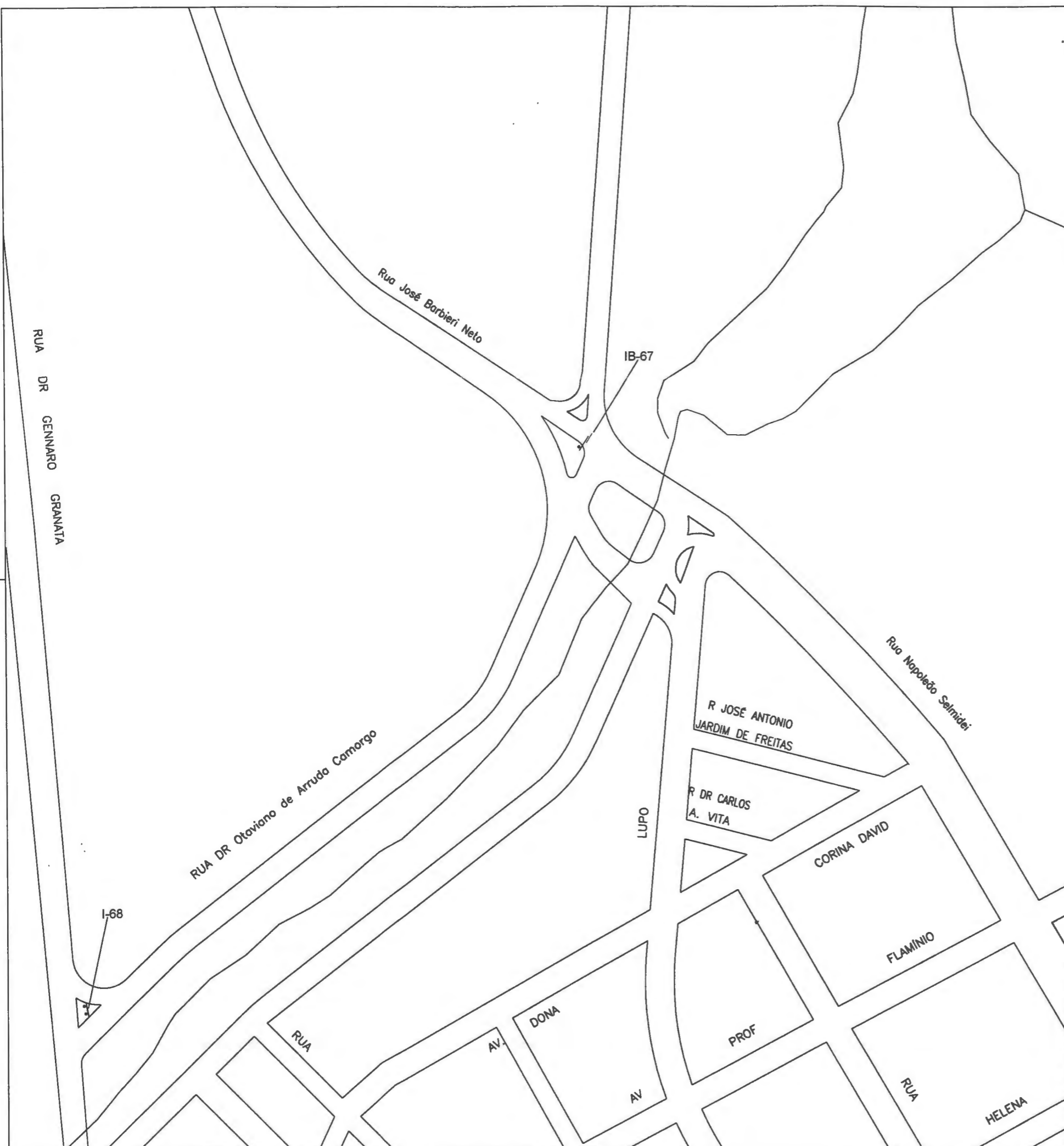
—|— Pórtico  
 —+— Placa Baixa 1 Poste



IB-67



I-68



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



## PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: I-11

FOLHA: 00



AV. SALVADOR SEDENHO

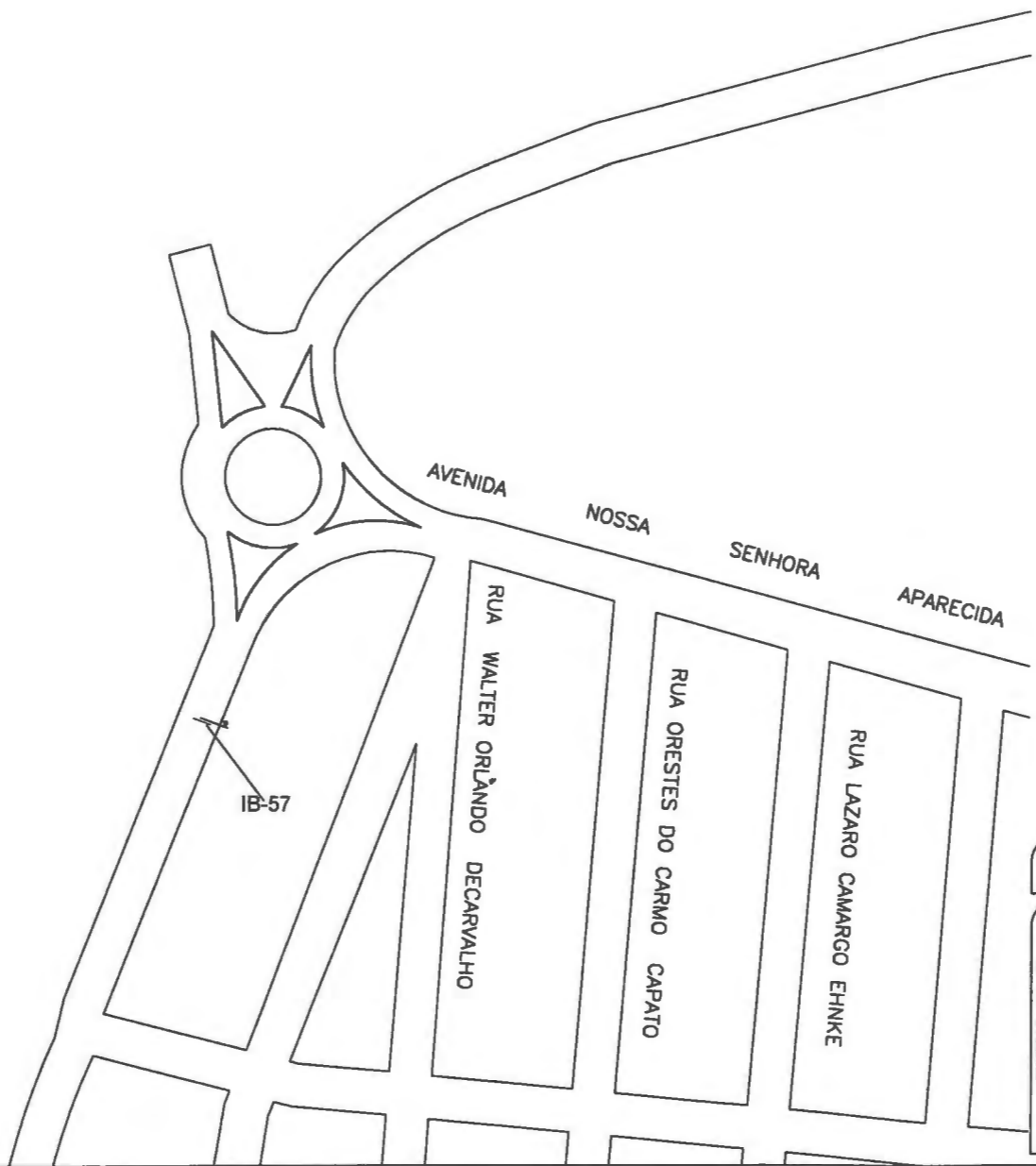
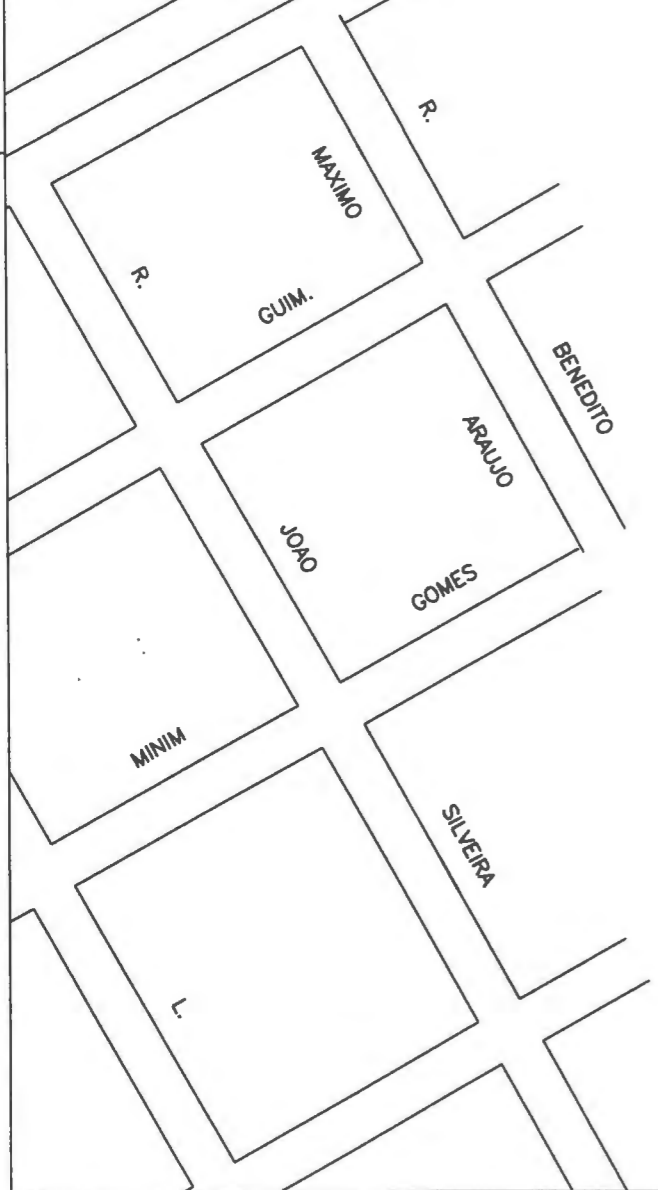
### LEGENDA

—▲— Bandeiras  
—■— Placa Baixa 2 Postes

—□— Pórtico  
—■— Placa Baixa 1 Poste



IB-57



### PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



### PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:  
SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006  
ESCALA: 1/2500  
PRANCHA: J-17  
FOLHA: 00

# LEGENDA

—|— Bandeiras  
—|— Placa Baixa 2 Postes

—|— Pórtico  
—|— Placa Baixa 1 Poste



I-81

I-81

AVENIDA Francisco Vaz Filho

AVENIDA NOSSA SENHORA APARECIDA

AV CAROLINA

BONAVINA DO AMARAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: J-18

FOLHA: 00

Matão

IP-01

SP-310

São Paulo

### LEGENDA

- | Bandeiras —|
- | Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste —|



IP-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: K-01

FOLHA: 00



**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IB-70



IB-71

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b>	
FIRMA EXECUTORA: 	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>
TÍTULO: SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA	DATA: agosto/2006 ESCALA: 1/2500 PRANCHA: K-11 FOLHA: 00



**LEGENDA**

— Bandejas —  
 — Placa Baixa 2 Postes —

— Pórtico —  
 — Placa Baixa 1 Poste —

Pq. do Basalto →  
 ↑ Pq. Pinheirinho  
 ↑ Penitenciária

IB-54

Pq. Pinheirinho →  
 Penitenciária →

IB-55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:  
 SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006  
 ESCALA: 1/2500  
 PRANCHA: K-17  
 FOLHA: 00



**LEGENDA**

- |— Bandeiras
- |— Pórtico
- |— Placa Baixa 2 Postes
- |— Placa Baixa 1 Poste



IB-56

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:

COMPANHIA TRÓLEBUS ARARAQUARA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: K-18

FOLHA: 00

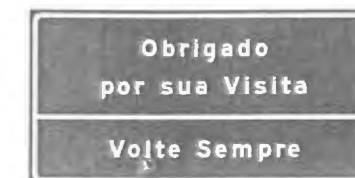
# LEGENDA

—+ Bandeiras —+  
—+ Placa Baixa 2 Postes

Pórtico —+  
Placa Baixa 1 Poste —+



IP-01



IP-02

Américo Brasiliense

Araraquara

IP-01

SP-255 > Ribeirão Preto

IP-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

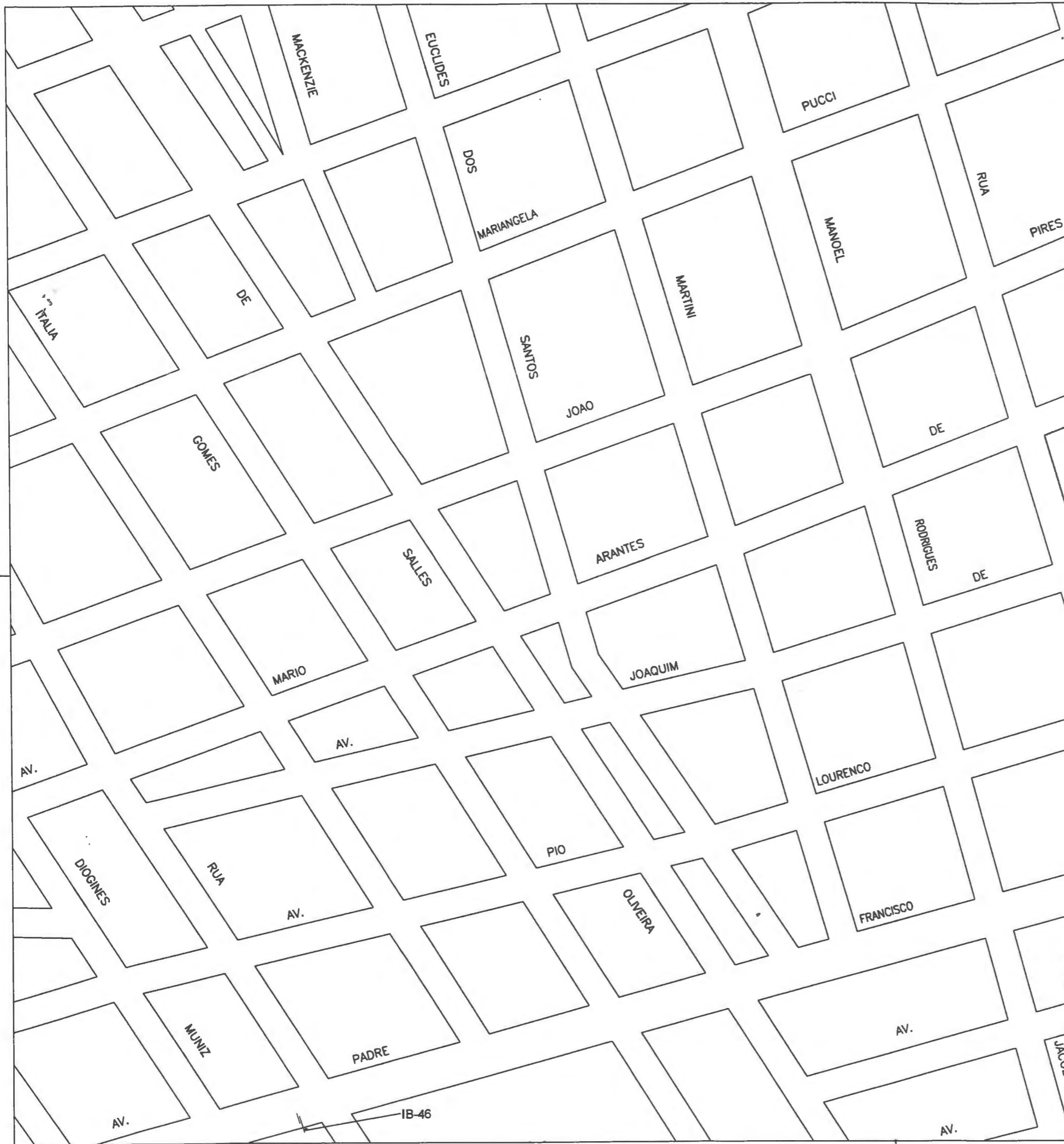
PRANCHA: K-23

FOLHA: 00









### LEGENDA

- |— Bandeiras
- |— Placa Baixa 2 Postes
- |— Pórtico
- |— Placa Baixa 1 Poste

Museu Histórico →

Santa Casa →

Cemitério S. Bento →

IB-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:  
SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: L-10

FOLHA: 00

JACOB





### LEGENDA

- |— Bandejas
- |— Pórtico
- |— Placa Baixa 2 Postes
- |— Placa Baixa 1 Poste

Vila Xavier →

Pq. do Basalto →

Pq. Pinheirinho →

Delegacia →

IB-48

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



### PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

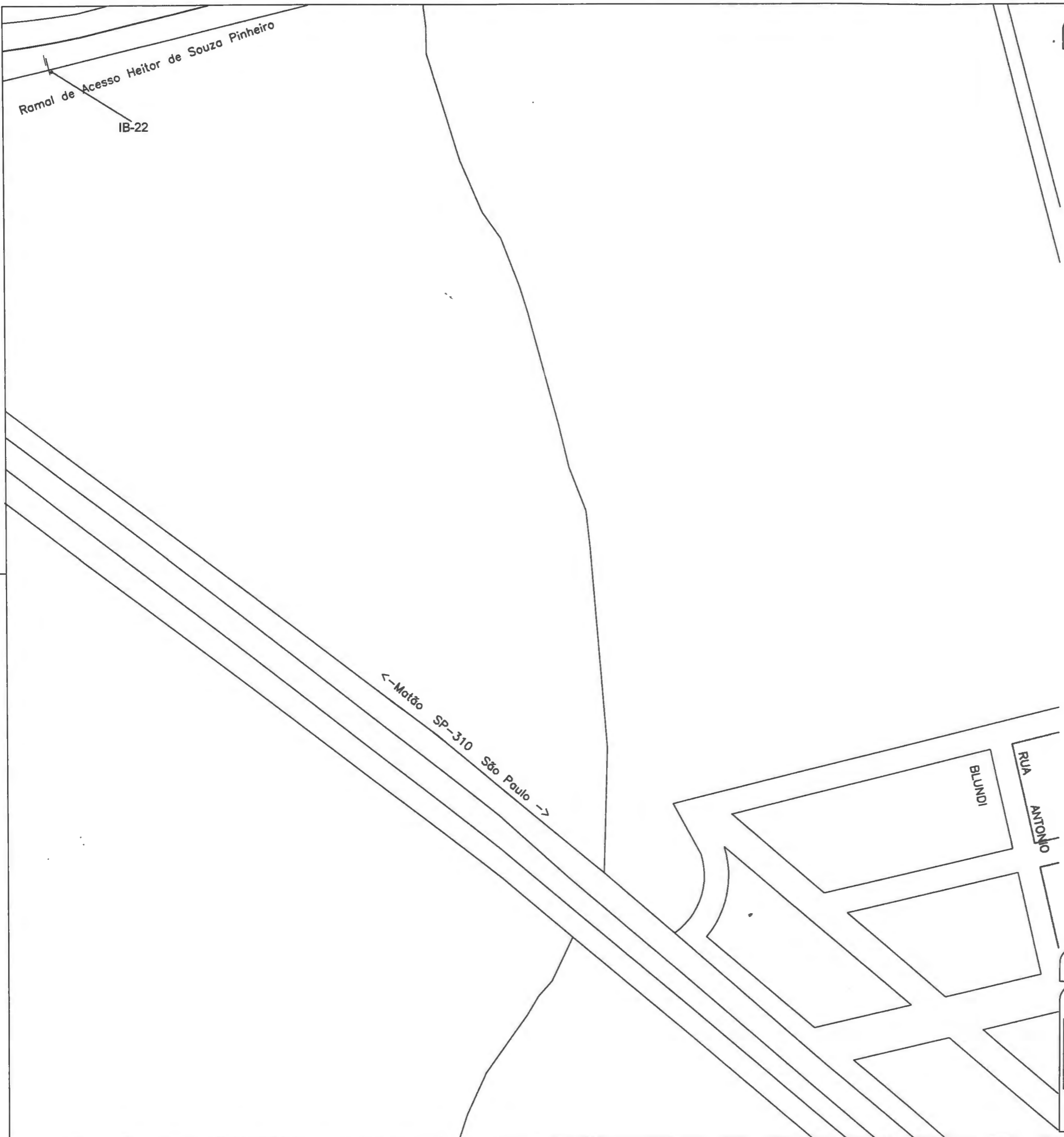
SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: M-12

FOLHA: 00




**LEGENDA**

- | Bandeiras —|
- Pórtico —|
- | Placa Baixa 2 Postes —|
- Placa Baixa 1 Poste —|

↑	C. de Eventos
↑	Shopping Prefeitura
↑	Centro

IB-22

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b>					
FIRMA EXECUTORA: 	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
TÍTULO: SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATA: agosto/2006</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1/2500</td> </tr> <tr> <td>PRANCHA: N-06</td> </tr> <tr> <td>FOLHA: 00</td> </tr> </table>	DATA: agosto/2006	ESCALA: 1/2500	PRANCHA: N-06	FOLHA: 00
DATA: agosto/2006					
ESCALA: 1/2500					
PRANCHA: N-06					
FOLHA: 00					

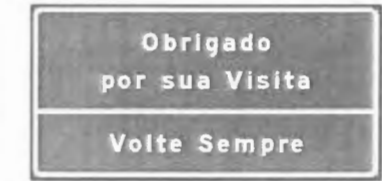
# LEGENDA

—|— Bandeiras  
—|— Placa Baixa 2 Postes

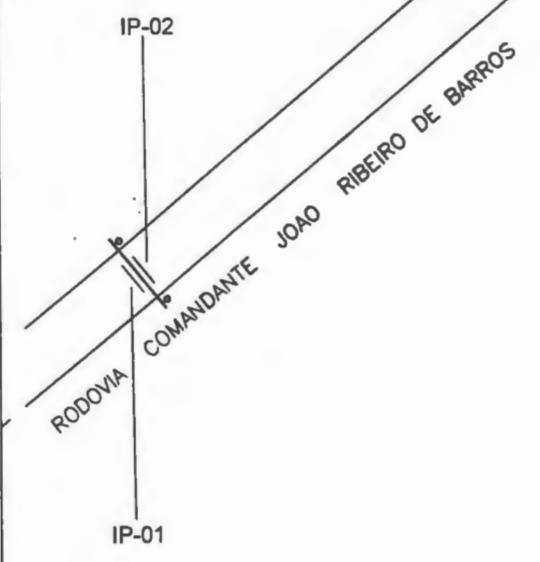
—|— Pórtico  
—|— Placa Baixa 1 Poste



IP-01



IP-02



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



COMPANHIA TRIBULUS ARARAQUARA

## PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: R-07

FOLHA: 00

# LEGENDA

—▲ Bandejas  
—■ Placa Baixa 2 Postes

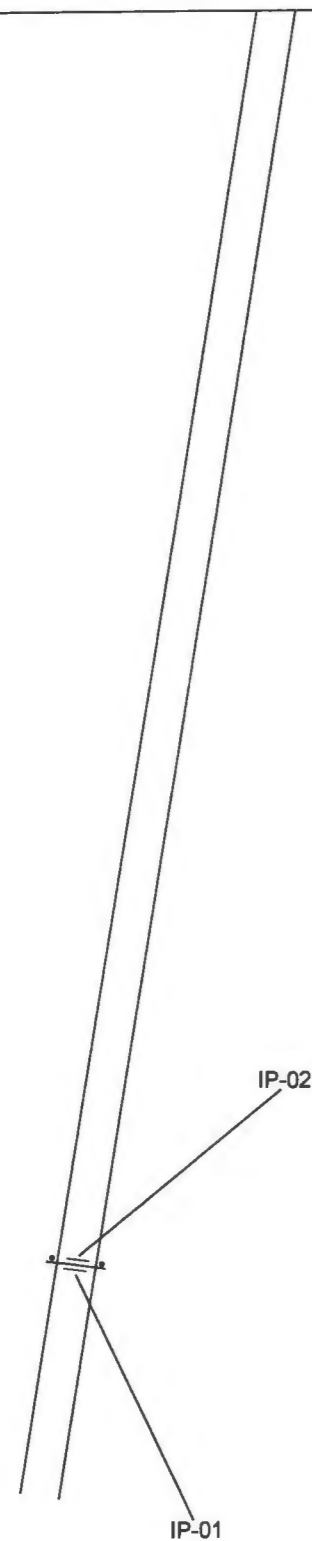
—▲ Pórtico  
—■ Placa Baixa 1 Poste



IP-01



IP-02



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



COMPANHIA TROLEIBUS ARARAQUARA

### PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: U-11

FOLHA: 00

# LEGENDA

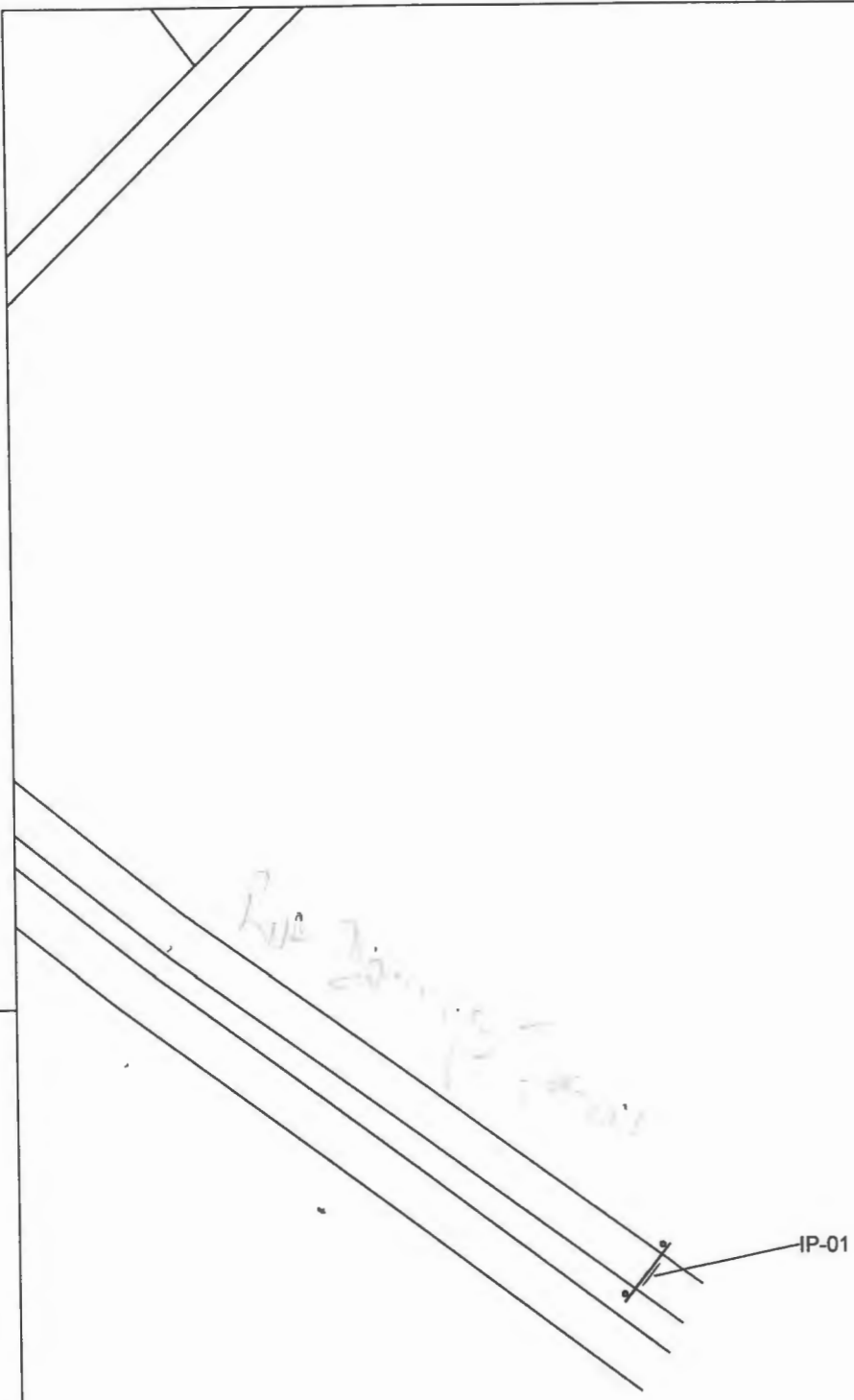
—+ Bandeiras —+  
—+ Placa Baixa 2 Postes

Pórtico —+  
Placa Baixa 1 Poste —+



IP-01

*OK*



*João Antônio*

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA:



## PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: V-17

FOLHA: 00





**LEGENDA**

- Bandejas
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

Ribeirão Preto ↗

↑ Centro

↑ C. de Eventos

↑ Bulevar Otis

IB-03

OK

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:



COMPANHIA TROLEIBUS ARARAQUARA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: P-16

FOLHA: 00



**LEGENDA**

- Bandejas
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

Rodoviária
C. de Eventos
Fonte
Centro

IB-18

*OK*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA:



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

DATA: agosto/2006

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: Q-11

FOLHA: 00

# **ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**









Código da placa	Plantas	Dimensão		m²	Fixações			Observações	Quantidades								Especificações das Fixações		Especificações das Placas				Custos				Total
					Alta	Baixa	Tipo		Placas	Pórticos	BST1	BST2	BST3	B2	B-3	Perfis	Colunas	Perfis - Postes - Bandeiras - Pórticos	Especificações das Placas	Fixação	Instalação	Placa	Instalação				
IB-33	O-12	3,50	x 1,20	4,20	X		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			2							Bandeira Simples BST2 Especificação em Anexo	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável.PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 11.079,38	R\$ 1.800,00	R\$ 3.278,00	R\$ 242,97	R\$ 16.398,33		
IB-34	O-12	3,50	x 1,50	5,25	X		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST3 Especificação em Anexo	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável.PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 6.073,92	R\$ 1.500,00	R\$ 4.095,00	R\$ 303,77	R\$ 11.972,69		
IB-35	O-12	3,50	x 1,50	5,25	X		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST3 Especificação em Anexo	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável.PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 6.073,92	R\$ 1.500,00	R\$ 4.095,00	R\$ 303,77	R\$ 11.972,69		
IB-36	O-12A	4,00	x 2,00	8,00	X		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1				1						Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2 Conforme Desenho Técnico em ANEXO.	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável.PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 12.869,28	R\$ 1.750,00	R\$ 6.240,00	R\$ 462,88	R\$ 21.322,16		
I-37	O-11	1,50	x 1,50	18,00		X	Coluna	Altura da base da placa em relação ao eixo da rodovia - 1,20m; na área urbana, altura da base da placa até o pavimento: 2,50. Instalar também na Planta N-11.	1										Coluna Cônica Poligonal (CN 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm - Espessura 3,25 mm - Altura 5.500 mm - Altura livre 4.000 mm.Aço SAC. 300. Galvanização 100 Microns.	Películas:FUNDO MARROMEsferas InclusasTIPO 1B (ABNT). Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 5 ou superior. PRISMÁTICA BRANCA nas Legendas, Setas, Tarjas e Sinais Impressos dos Pictogramas. Com Refletância em Ângulo de Observação 0.2° de Ângulo de Entrada -4° com valor 400 ou Superior. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB dupla face	R\$ 12.192,00	R\$ 1.040,00	R\$ 9.648,00	R\$ 801,54	R\$ 23.681,54		
IB-38	N-12	3,00	x 1,00	3,00	X		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST1 Especificação em Anexo	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 3.774,98	R\$ 750,00	R\$ 2.340,00	R\$ 173,58	R\$ 7.038,56		
IB-39	N-11	3,50	x 1,50	5,25	X		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1				1						Bandeira Simples BST3 Especificação em Anexo	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aplicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arnelas em Aço Inoxidável.PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 6.073,92	R\$ 1.500,00	R\$ 4.095,00	R\$ 303,77	R\$ 11.972,69		

104.358,66 /













Prefeitura Municipal  
de **Araraquara**

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA  
2ª FASE  
ARARAQUARA – SP  
PLANTAS**

**MARÇO DE 2018**

# LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IB-01b

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

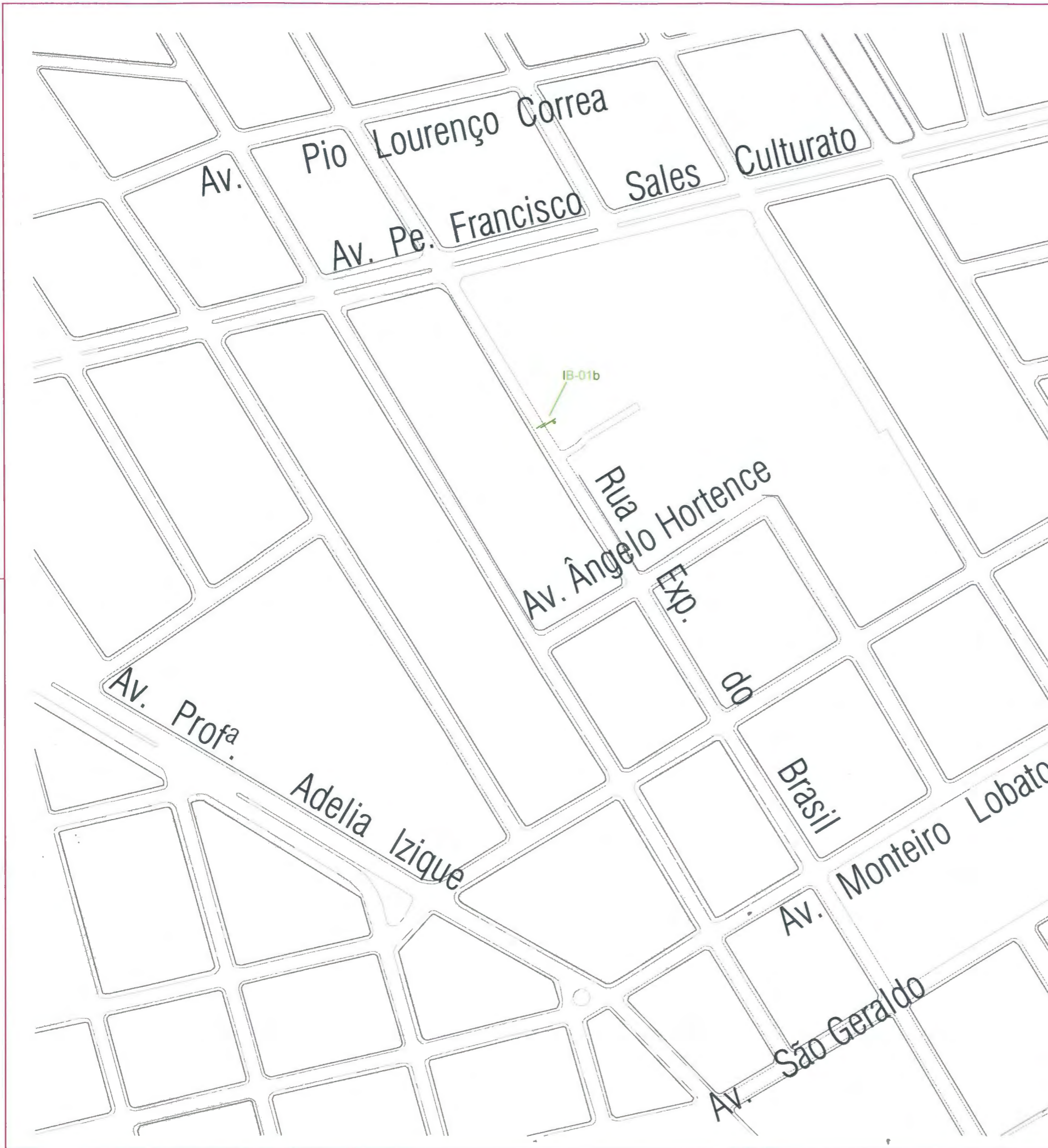
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 012

FOLHA: 00





## LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

Rodoviária

Unid. Pronto Atendimento

Centro de Eventos

Centro

IDM-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

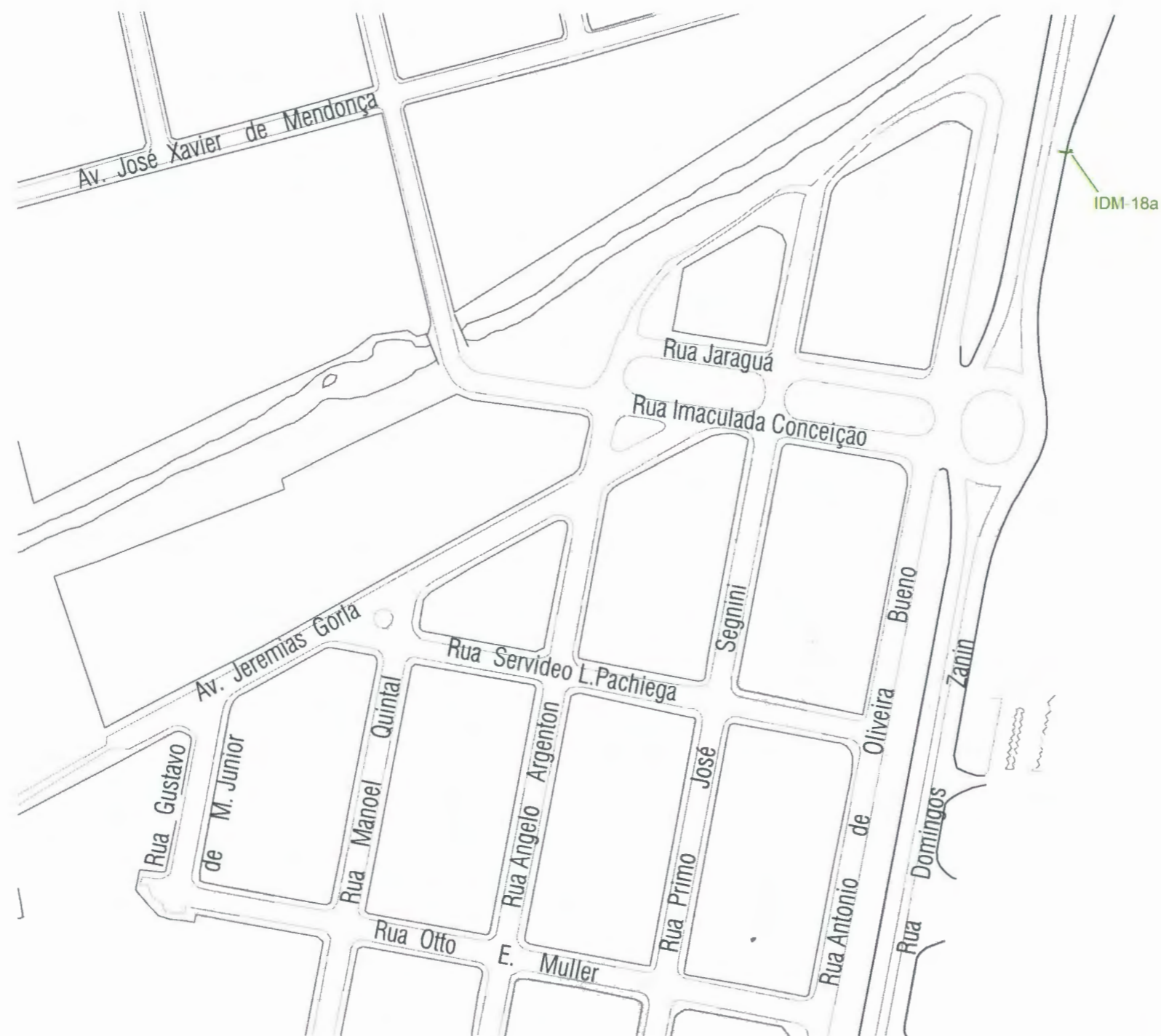
ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 013

FOLHA: 00

# LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IDM-18a

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 014

FOLHA: 00



## LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IDM-06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 015

FOLHA: 00

# LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IDM-31



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



## PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

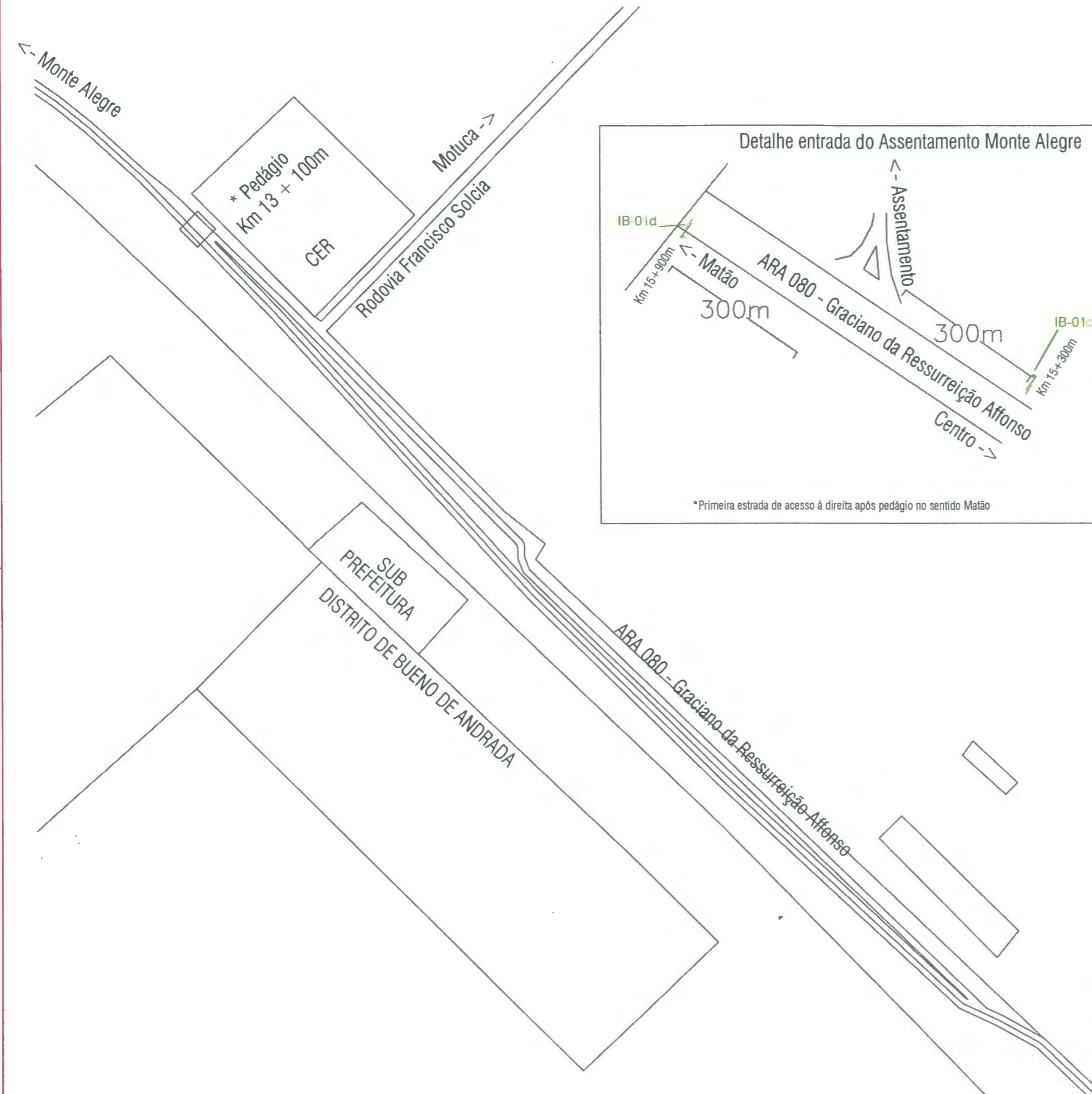
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 016

FOLHA: 00

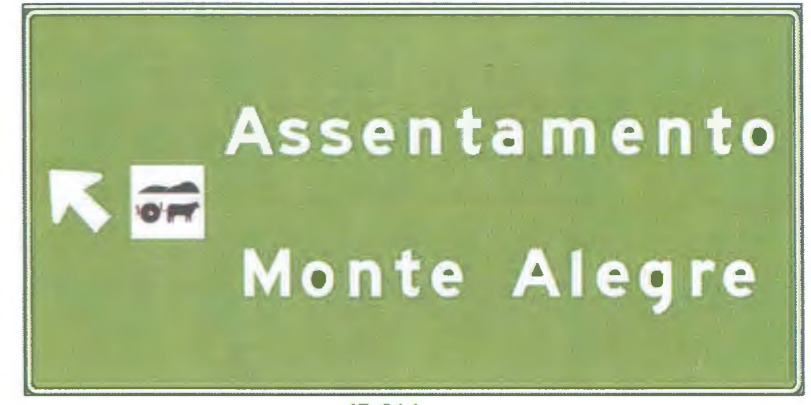


**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IB-01c



IB-01d

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b>									
FIRMA EXECUTORA 	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
TÍTULO SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>DATA:</td> <td>nov/2017</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>1/2500</td> </tr> <tr> <td>PRANCHA:</td> <td>017</td> </tr> <tr> <td>FOLHA:</td> <td>00</td> </tr> </table>	DATA:	nov/2017	ESCALA:	1/2500	PRANCHA:	017	FOLHA:	00
DATA:	nov/2017								
ESCALA:	1/2500								
PRANCHA:	017								
FOLHA:	00								

# LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste




**Arena da Fonte**

**Museu do Futebol**

IDM-44a

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

**FIRMA EXECUTORA**



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO

SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 018

FOLHA: 00



**LEGENDA**

- Bandeiras ←
- ↑ Placa Baixa 2 Postes ↓
- IB-
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



**Museu de Arqueologia e Paleontologia**

I-80c

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA:	nov/2017
ESCALA:	1/2500
PRANCHA:	019
FOLHA:	00







**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IB-44



I-84



C-02a



I-85a



I-81b



C-02b

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO	DATA: nov/2017
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	ESCALA: 1/2500
	PRANCHA: 022
	FOLHA: 00





**LEGENDA**

-  Bandeiras
-  Pórtico
-  Placa Baixa 2 Postes
-  Placa Baixa 1 Poste



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA

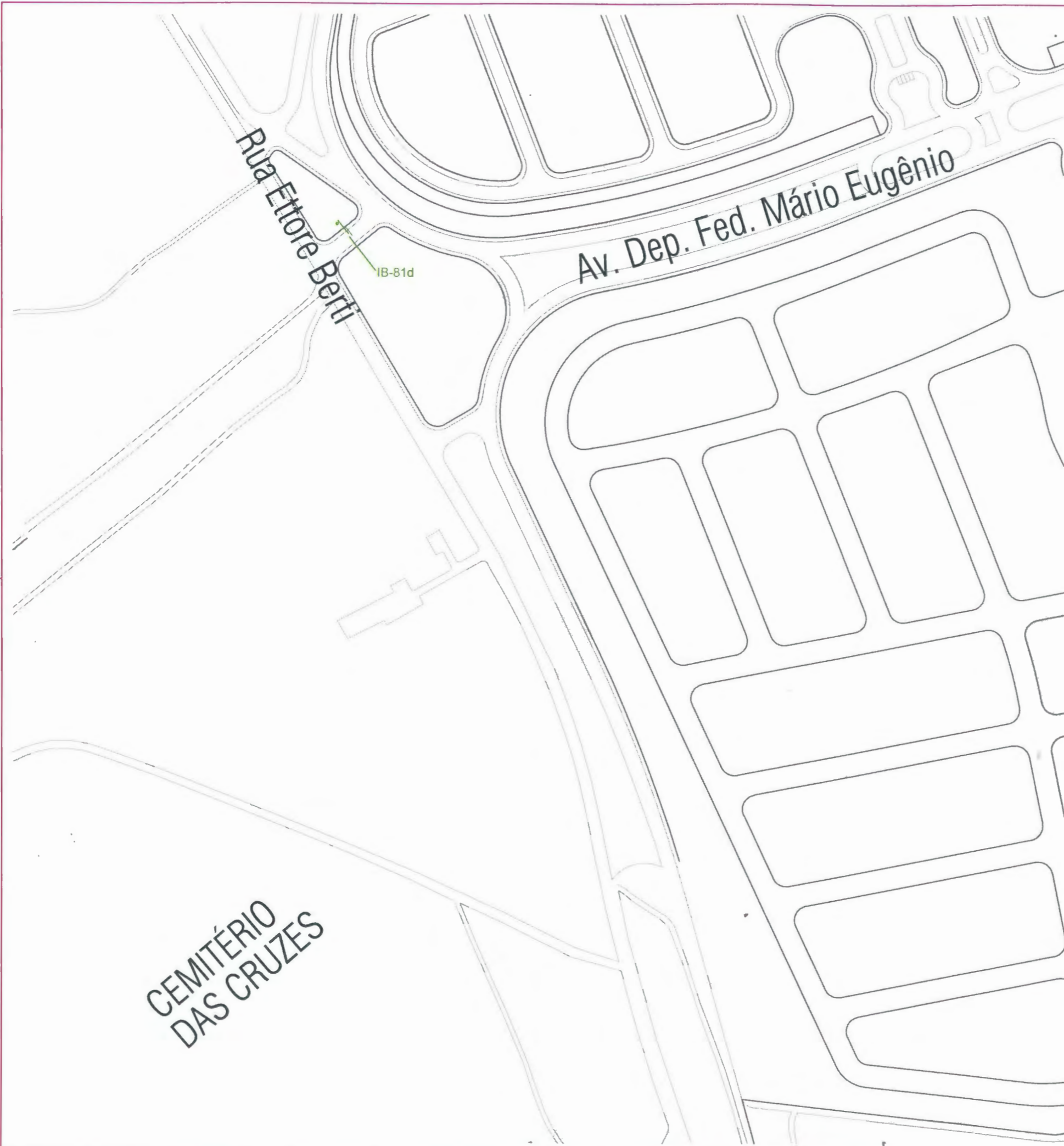


**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO	DATA: nov/2017
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	ESCALA: 1/2500
	PRANCHA: 023
	FOLHA: 00







**LEGENDA**

- Bandeiras
- ← Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

GRESMA →

← Santuário dos Britos

← Cemitério dos Britos

IB-81d

**CEMITÉRIO  
DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA:	mar/2018
ESCALA:	1/2500
PRANCHA:	026
FOLHA:	00



**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

Centro de Eventos

Santuário dos Britos

---

**SESC**

Centro de Ciências

I-81d

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO	DATA: nov/2017
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	ESCALA: 1/2500
	PRANCHA: 027
	FOLHA: 00



### LEGENDA

-  Bandeiras
-  Pórtico
-  Placa Baixa 2 Postes
-  Placa Baixa 1 Poste



IB-80

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



### PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

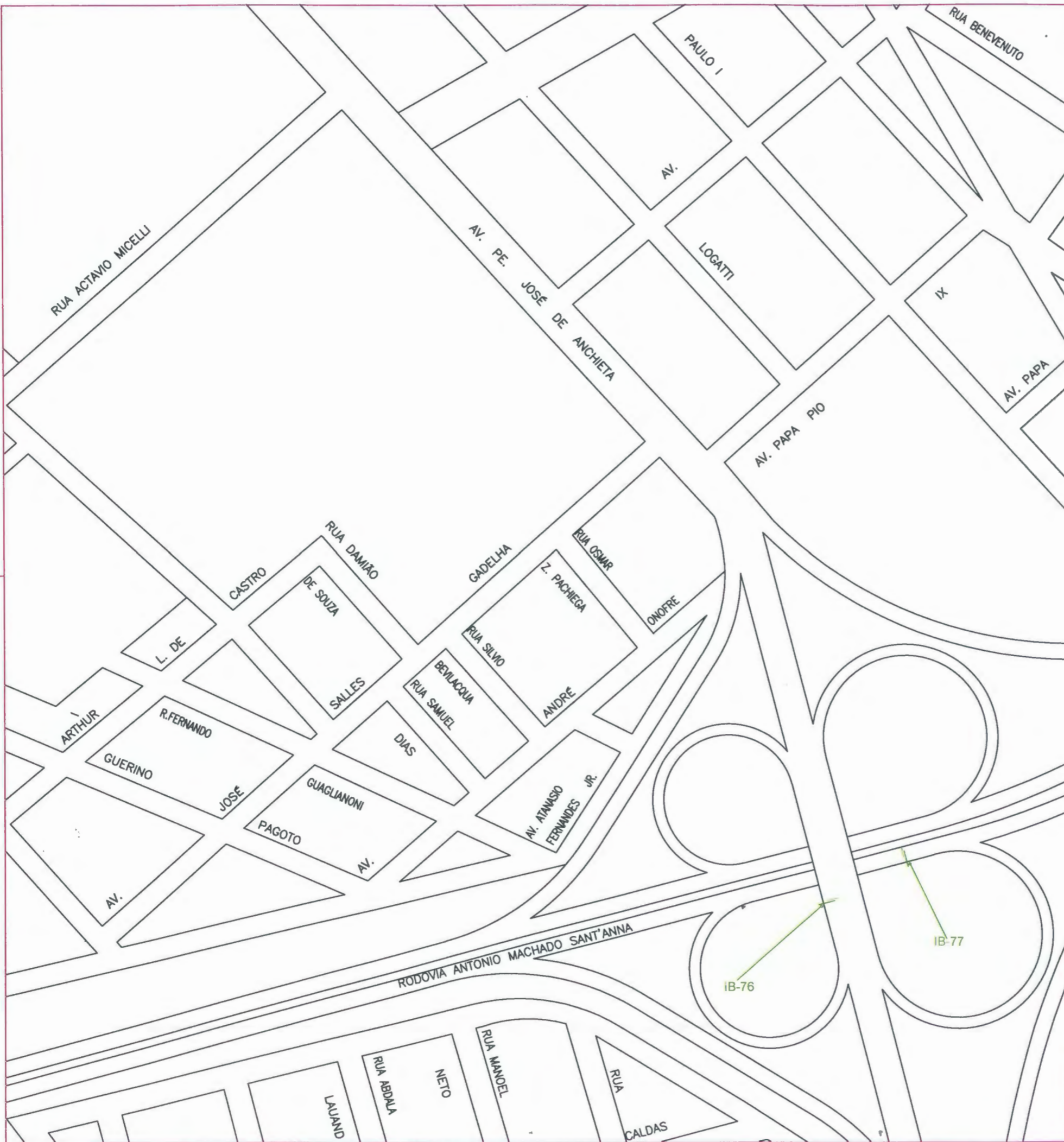
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: nov/2017

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 028

FOLHA: 00



**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

Aeroporto

Ribeirão Preto

IB-76

Cutrale

Rota dos Museus

Centro de Eventos

Arena da Fonte

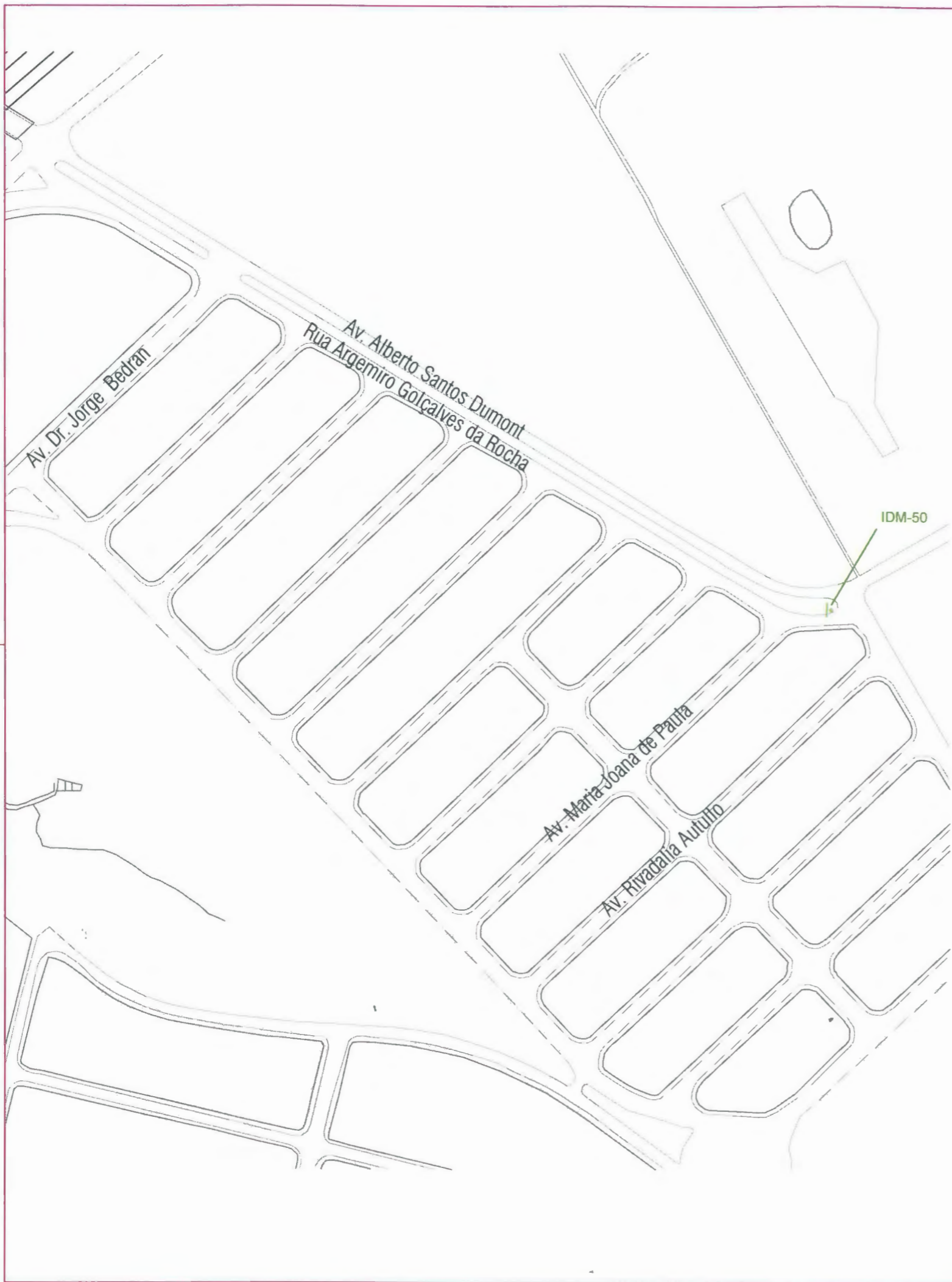
IB-77

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO	DATA: nov/2017
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	ESCALA: 1/2500
	PRANCHA: 029
	FOLHA: 00



**LEGENDA**

-  Bandeiras
-  Placa Baixa 2 Postes
-  Pórtico
-  Placa Baixa 1 Poste



IDM-50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

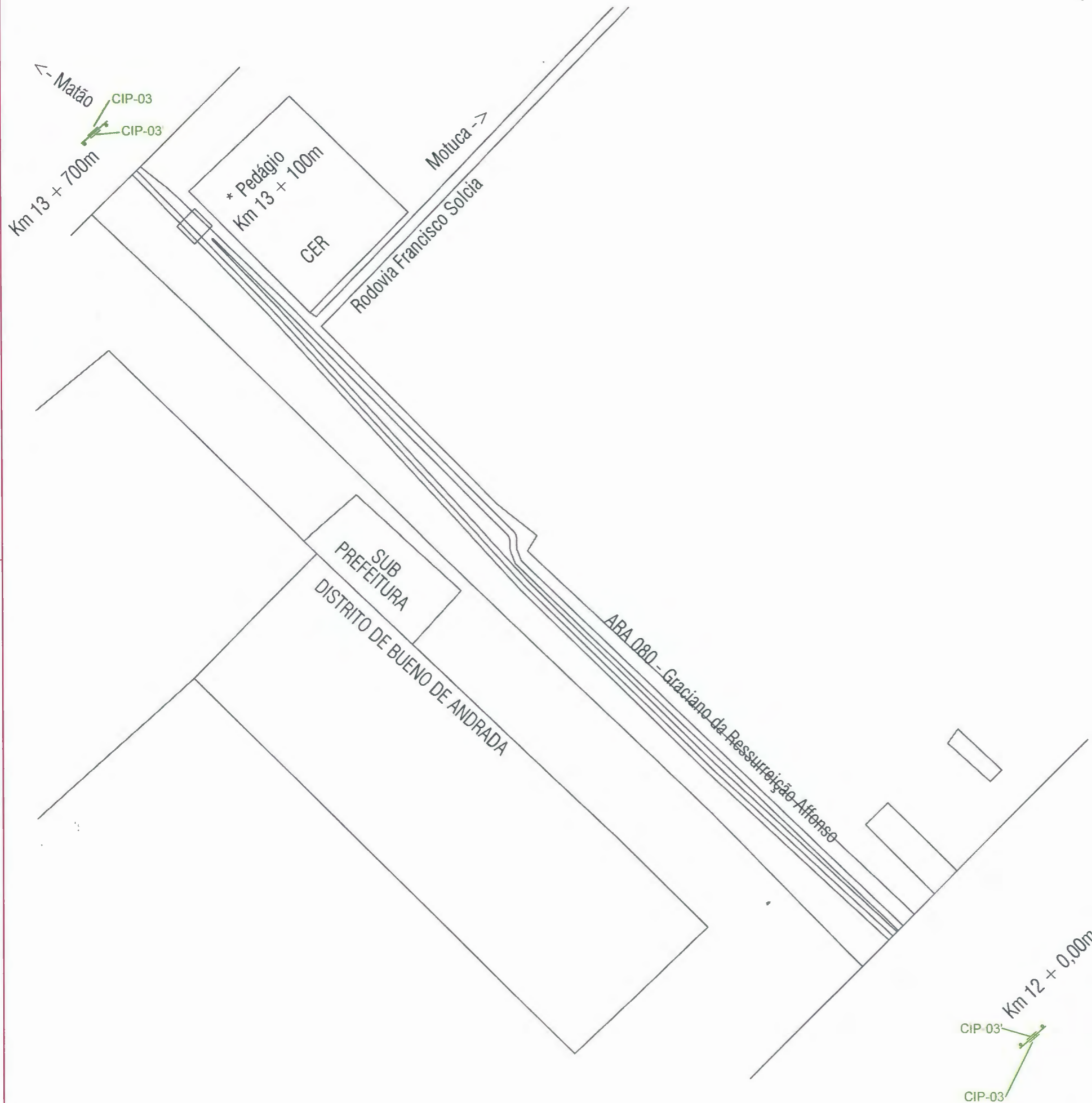
FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO	DATA: nov/2017
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	ESCALA: 1/2500
	PRANCHA 030
	FOLHA 00





**LEGENDA**

- ← Bandeiras →
- ← Placa Baixa 2 Postes →
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

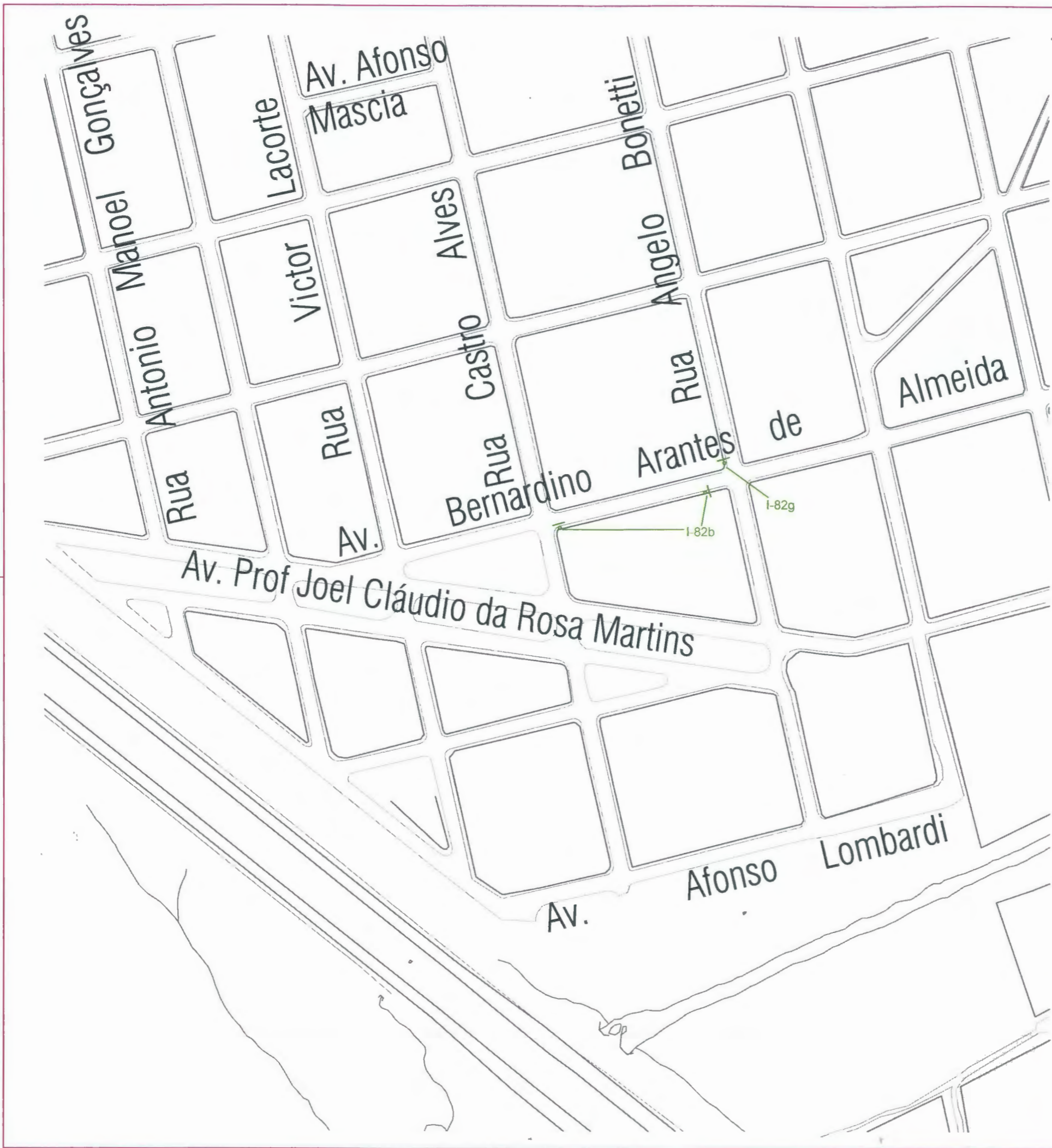


CIP-03



CIP-03'

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b>	
FIRMA EXECUTORA 	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>
TÍTULO  SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE	DATA: mar/2018 ESCALA: 1/2500 PRANCHA: 031 FOLHA: 00

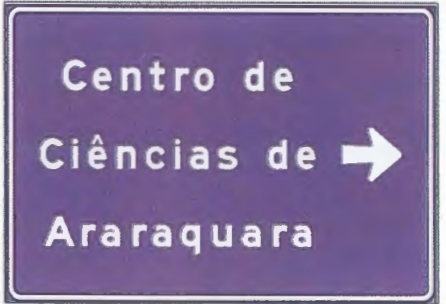


**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



I-82b



I-82g

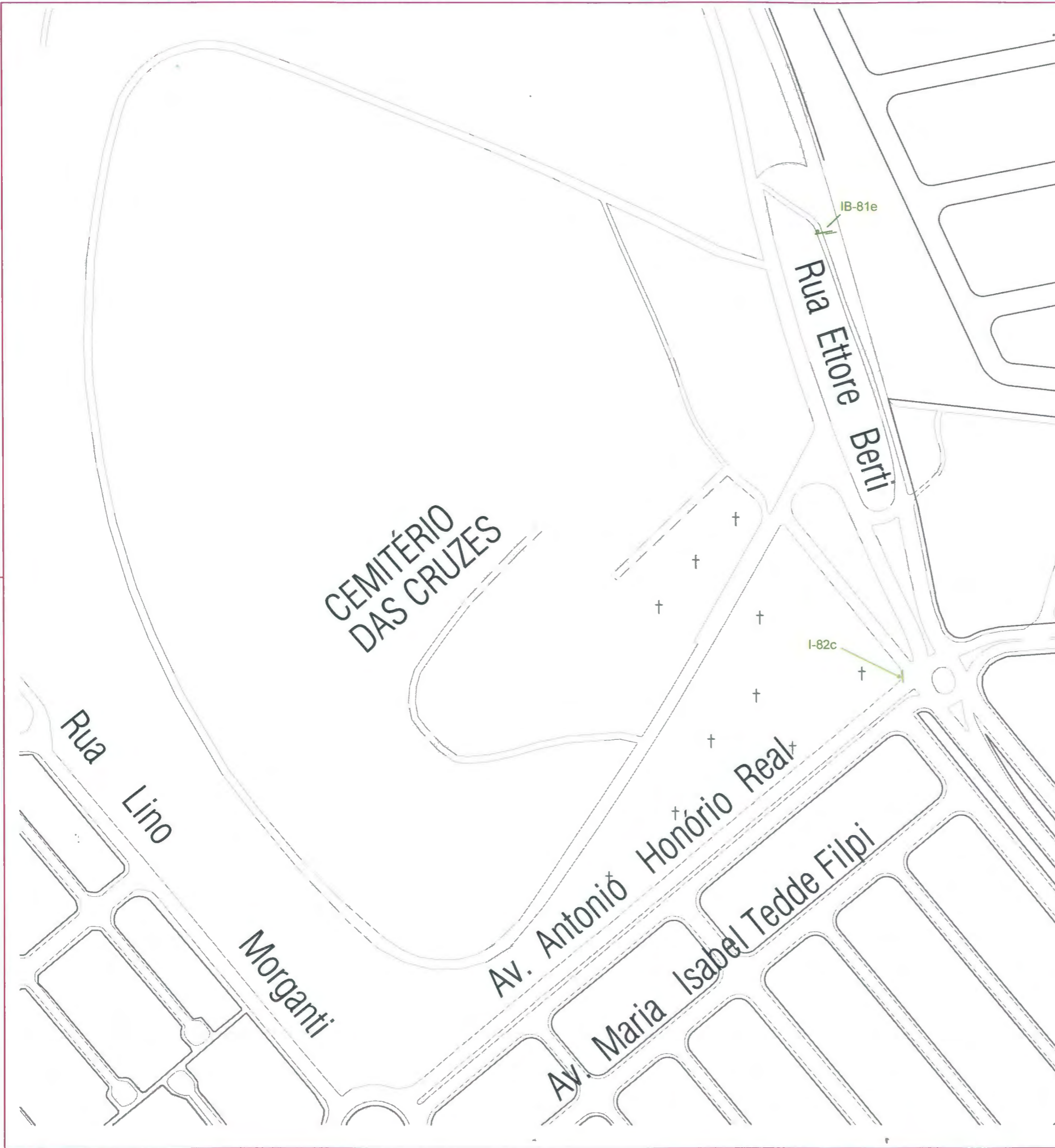
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

<p>TÍTULO</p> <p>SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE</p>	<p>DATA: mar/2018</p> <p>ESCALA: 1/2500</p> <p>PRANCHA: 032</p> <p>FOLHA: 00</p>
--	--



**LEGENDA**

- Bandeiras ←
- ↔ Placa Baixa 2 Postes
- ↳ Pórtico
- ↳ Placa Baixa 1 Poste



I-82c



IB-81e

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

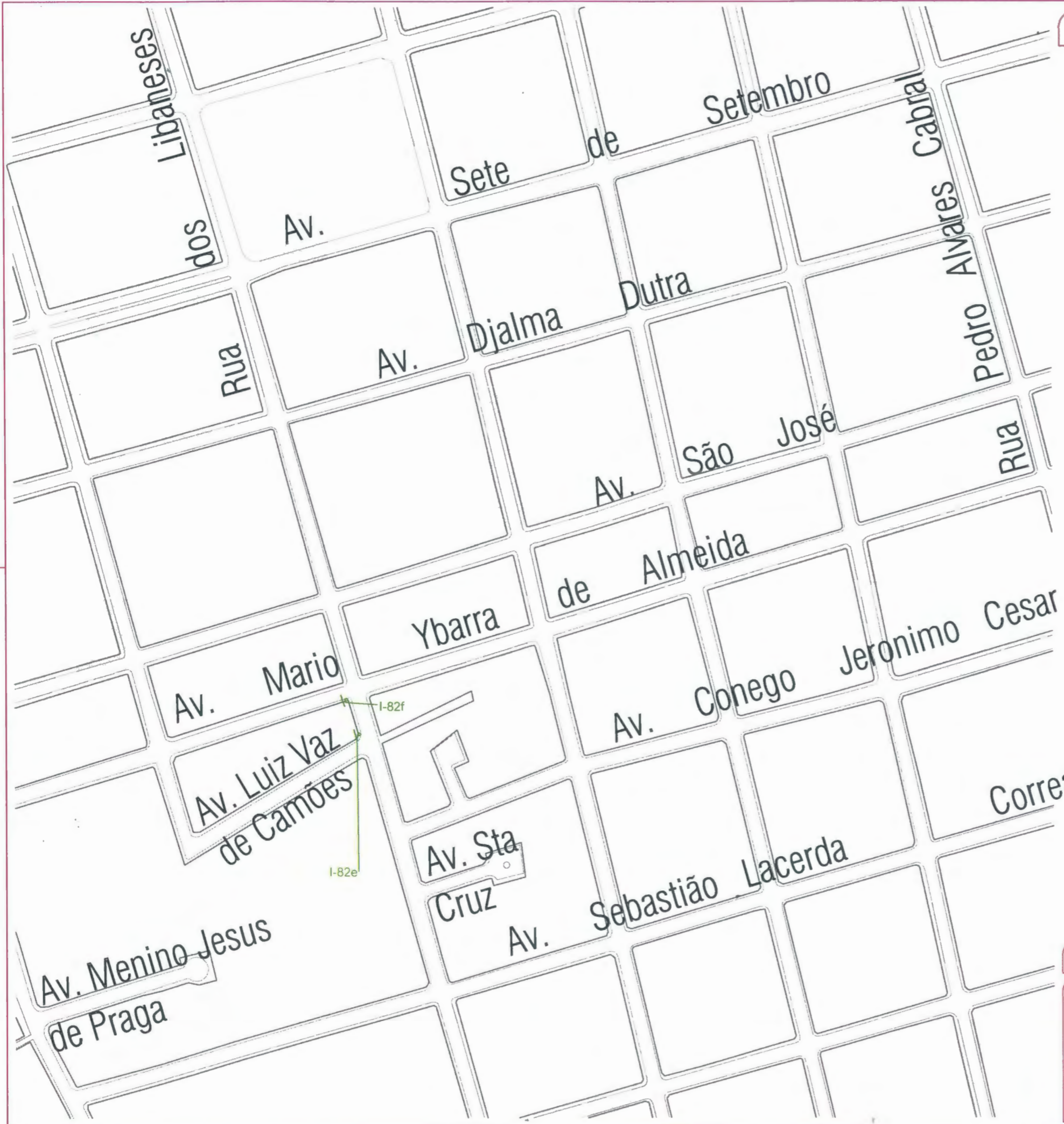
FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: mar/2018  
 ESCALA: 1/2500  
 PRANCHA: 033  
 FOLHA: 00



**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



I-82e



I-82f

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA



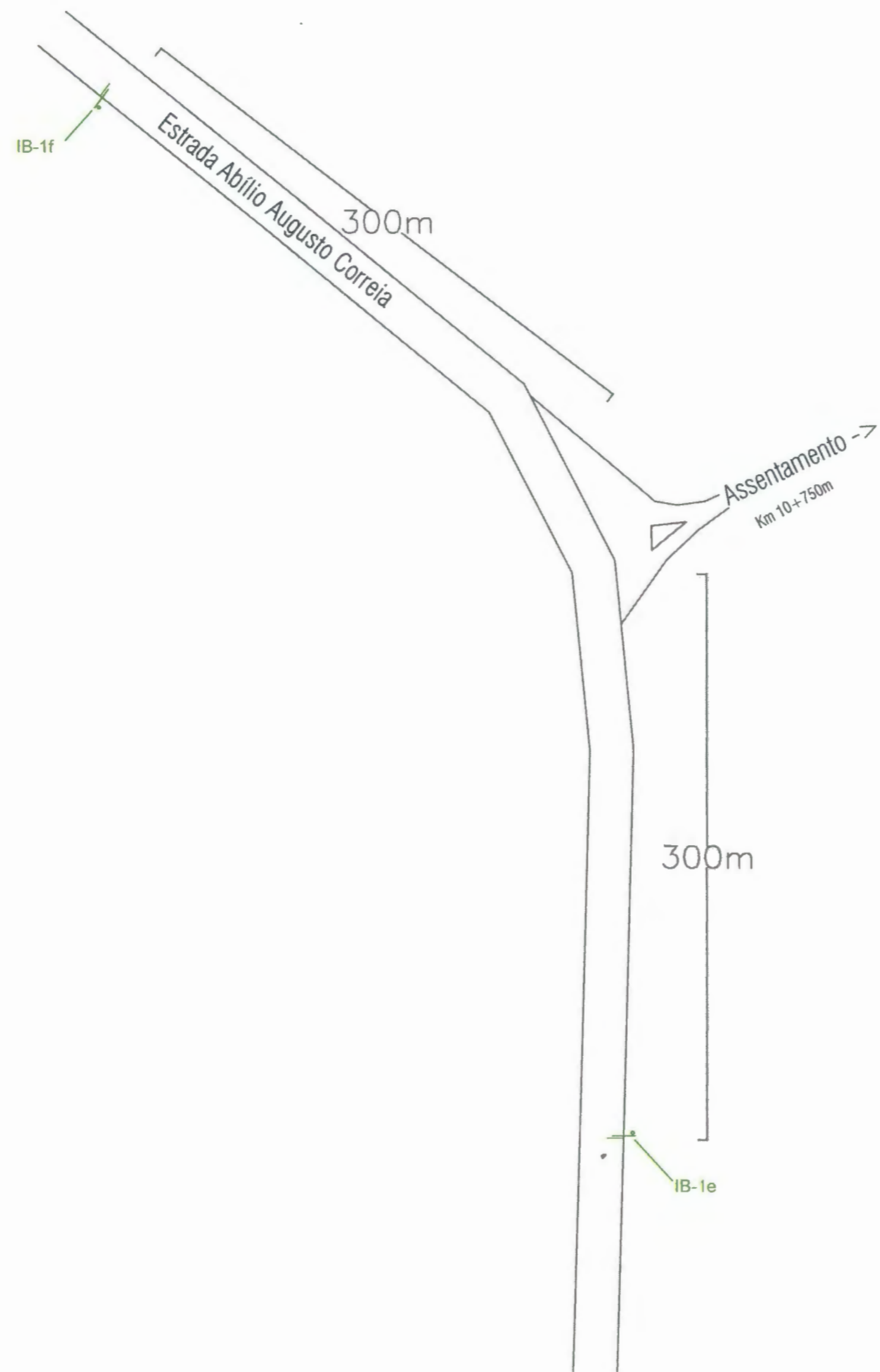
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA:	mar/2018
ESCALA:	1/2500
PRANCHA:	034
FOLHA:	00

## LEGENDA

-  Bandeiras
-  Placa Baixa 2 Postes
-  Pórtico
-  Placa Baixa 1 Poste



IB-1e



IB-1f

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO

SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: mar/2018

ESCALA: 1/2500

PRANCHA: 035

FOLHA: 00



**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

←
🏛️
Centro Cultural

↑
Centro de Ciências

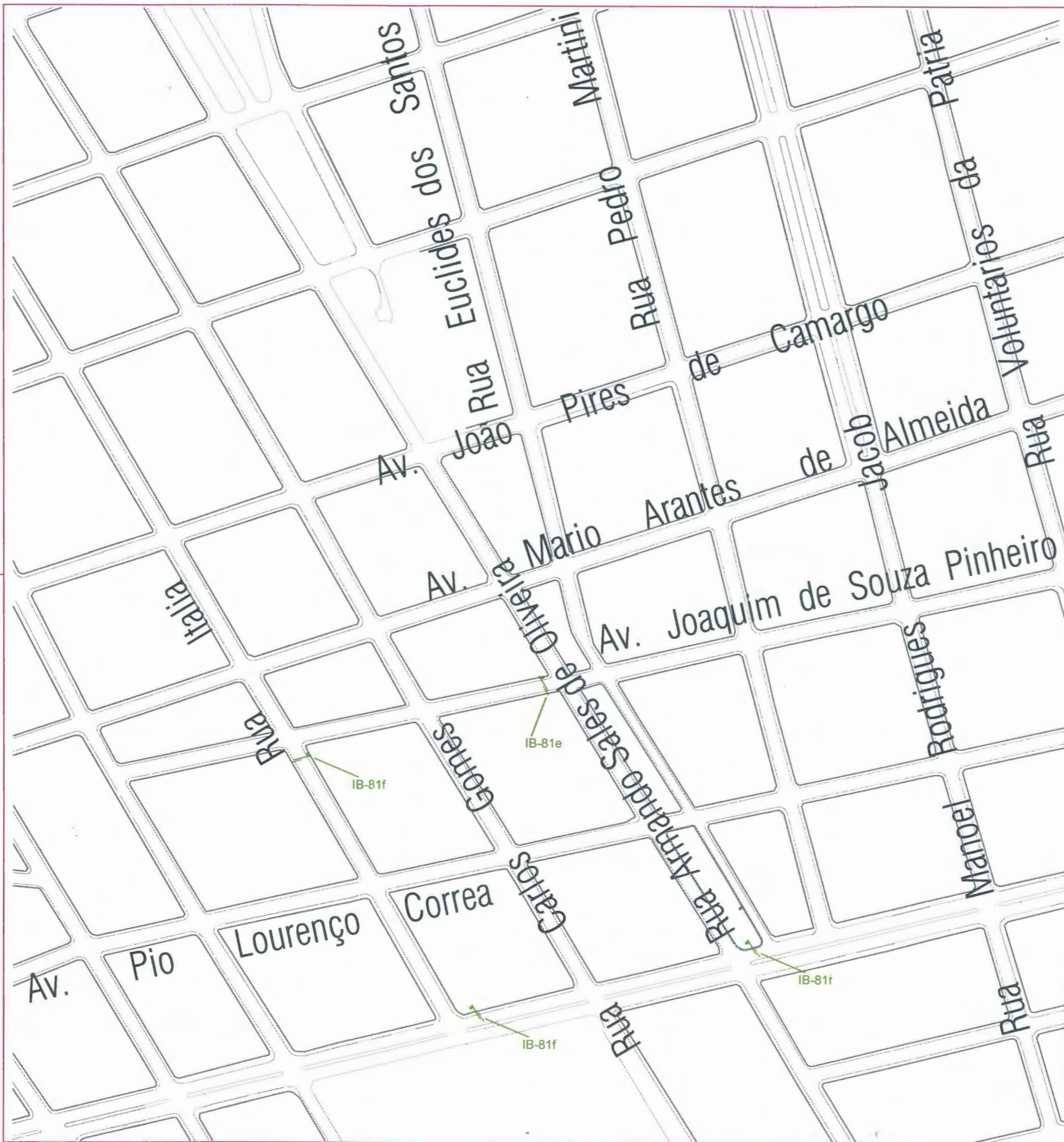
I-76a

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**

FIRMA EXECUTORA

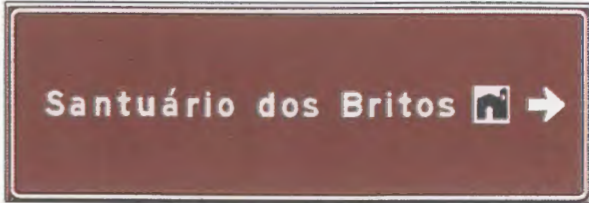
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

<p>TÍTULO</p> <p>SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE</p>	<p>DATA mar/2018</p> <p>ESCALA 1/2500</p> <p>PRANCHA 036</p> <p>FOLHA: 00</p>
--	---

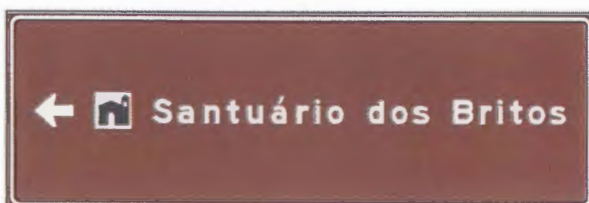


**LEGENDA**

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste



IB-81f



IB-81e

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TÍTULO  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA	mar/2018
ESCALA:	1/2500
PRANCHA:	037
FOLHA:	00



## LEGENDA

- Bandeiras
- Placa Baixa 2 Postes
- Pórtico
- Placa Baixa 1 Poste

↑ Bueno de Andrada Matão

← Santuário de Schoenstatt Santuário dos Britos

← Estádio Municipal

IDM-18b

Santuário de Schoenstatt  
Santuário dos Britos

Estádio Municipal

IB-81a

↑ Santuário Schoenstatt

↑ Santuário dos Britos

Estádio Municipal

IB-81c

Santuário dos Britos

Estádio Municipal

Santuário Schoenstatt

IB-81b

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

FIRMA EXECUTORA



### PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TÍTULO  
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA 2ª FASE

DATA: mar/2018  
ESCALA: 1/5000  
PRANCHA: 038  
FOLHA: 00





Prefeitura Municipal  
de **Araraquara**

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA  
ARARAQUARA – SP  
2ª FASE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**MARÇO DE 2018**

Código da Placa	Plantas	Dimensão	m2	Fixações			Observações	Quantidades										Especificação das Fixações		UNITÁRIO	TOTAL						
				Alta	Baixa	Tipo		Placas	Pórticos	BST1	BST2	BST1	B2	B-3	Perfis	Colunas	Perfis - Postes - Bandeiras - Pórticos	Especificações das Placas									
IB-1b	12	2,50 x 1,50	3,75	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50	1				1										Bandeira Simples BST2	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 6.268,97	R\$ 6.268,97		
IDM-13	13	4,20 x 2,50	10,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1														Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % T. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 13.168,84	R\$ 13.168,84		
IDM-18a	14	4,20 x 2,50	10,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50	1														Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % T. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 13.168,84	R\$ 13.168,84		
IDM-6	15	1,20 x 1,20	1,44	x		Coluna	Altura da base da placa em relação ao eixo da rodovia - 1,20m; na área urbana, altura da base da placa até o pavimento: 2,50.	1														1	Coluna Cônica Poligonal (Cl 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm - Espessura 3,25 mm - Altura 5 500 mm - Altura livre 4 000 mm Aço SAC 300 Galvanização 100 Microns	R\$ 1.997,37	R\$ 1.997,37		
IDM-31	16	1,20 x 1,20	1,44	x		Coluna	Altura da base da placa em relação ao eixo da rodovia - 1,20m; na área urbana, altura da base da placa até o pavimento: 2,50.	1														1	Coluna Cônica Poligonal (CN 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm - Espessura 3,25 mm - Altura 5 500 mm - Altura livre 4 000 mm Aço SAC 300 Galvanização 100 Microns	R\$ 1.997,37	R\$ 1.997,37		
IB-1c	17	4,00 x 2,00	8,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50	1															Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.532,37	R\$ 9.532,37	
IB-1d	17	4,00 x 2,00	8,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50	1															Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.532,37	R\$ 9.532,37	
IDM-44a	18	2,50 x 1,00	5,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50	2				2											Bandeira Simples BST1	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 5.195,55	R\$ 10.391,10	
IB-80c	19	2,40 x 1,00	2,40	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1				1											Bandeira Simples BST1	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 5.195,55	R\$ 5.195,55	
IB-48	20	3,50 x 2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1																Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO, BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apariação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Aruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.347,47	R\$ 9.347,47



Código da Placa	Plantas	Dimensão	m2	Fixações			Observações	Quantidades										Especificação das Fixações			Especificações das Placas	UNITÁRIO	TOTAL			
				Alta	Baixa	Tipo		Placas	Pórticos	BST1	BST2	BST3	B2	B-3	Perfis	Colunas	Perfis - Postes - Bandeiras	Pórticos								
IB-75	24	3,00 x 1,50	4,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1				1										Bandeira Simples BST2	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 6.471,33	R\$ 6.471,33	
IB-91a	25	2,50 x 1,20	3,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1											Bandeira Simples BST1	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 5.624,92	R\$ 5.624,92	
IB-81d	26	3,50 x 2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1							1							Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.347,47	R\$ 9.347,47	
I-81d	27	3,50 x 2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1							1							Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.347,47	R\$ 9.347,47	
IB-80	28	2,50 x 1,00	2,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1											Bandeira Simples BST1	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 5.195,55	R\$ 5.195,55	
IB-76	29	3,00 x 1,20	3,60	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1				1										Bandeira Simples BST2	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 5.624,92	R\$ 5.624,92	
IB-77	29	4,00 x 2,00	8,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1							1							Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6,5 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.532,37	R\$ 9.532,37	
IDM-80	30	1,50 x 1,50	2,25	x		Coluna	Altura da base da placa em relação ao eixo da rodovia - 1,20m, na área urbana, altura da base da placa até o pavimento: 2,50	1														1	Coluna Cônica Poligonal (CN 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm - Espessura 3,25 mm - Altura 5 500 mm - Altura livre 4 000 mm Aço SAC 300 Galvanização 100 Microns	R\$ 3.292,16	R\$ 3.292,16	
CIP-3	31	6,00 x 3,00	18,00	x		Pórtico	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1	1														Pórtico Tubular Metálico PADRÃO RODVIÁRIO, com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas - Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323	R\$ 30.795,31	R\$ 30.795,31	
CIP-3	31	6,00 x 3,00	18,00	x		Pórtico	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1																Películas FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARRROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para apanço das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5,0 e máximo de 20,0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 19.633,57	R\$ 19.633,57



Código da Placa	Plantas	Dimensão		m2	Fixações			Observações	Quantidades								Especificação das Fixações Perfis - Postes - Bandeiras - Pórticos	Especificações das Placas	UNITÁRIO	TOTAL					
		Alta	Baixa		Tipo	Placas	Pórticos		BST1	BST2	BST3	B2	B-3	Perfis	Colunas										
IB- 18b	38	4,20	x 2,50	10,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1													Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Peículas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior. Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLUCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retrorreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %TRANSLUCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retrorreflexão de mínimo 5.5 e máximo de 20.0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 13.168,64	R\$ 13.168,64
IB- 81a	38	3,50	x 2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1													Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Peículas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior. Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLUCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retrorreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.347,47	R\$ 9.347,47
IB- 81b	38	3,50	x 2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1													Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Peículas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior. Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLUCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retrorreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.347,47	R\$ 9.347,47
IB- 81c	38	3,50	x 2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1													Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Peículas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0,2° e Ângulo de Entrada -04° com valor 600 ou superior. Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLUCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparicação das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retrorreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$ 9.347,47	R\$ 9.347,47
				277,45					59	1	14	4	0	13	0	0	0	23					R\$ 387.691,80		



Prefeitura Municipal  
de **Araraquara**

**QUESITOS BÁSICOS PARA IMPLANTAÇÃO  
DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA**

**MARÇO DE 2018**

## 1. ASPECTOS LEGAIS

Cabe evidenciar a imprescindibilidade do rigoroso atendimento dos requisitos abaixo discriminados, no que tange à execução deste Plano de Orientação de Tráfego Turístico (POT) por parte da empresa contratada, sendo:

- a) A Resolução nº 160/04 do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) deve ser rigorosamente seguida, com relação às formas, os elementos, as cores e as dimensões mínimas que constituem a sinalização vertical objeto deste memorial;
- b) Os Manuais Brasileiros de Sinalização de Trânsito, do CONTRAN, mais atualizados;
- c) O Manual de Sinalização Rodoviária do Departamento de Estradas de Rodagem, mais atualizado.

Adicionalmente, são apresentados como sugestões de consulta os seguintes materiais:

- d) Manual de Sinalização Turística R M da Baixada Santista;
- e) Guia Brasileiro de Sinalização Turística (Ministério do Turismo);

Em caso de divergências com o conteúdo deste memorial, deverá ser respeitado o referencial teórico supramencionado.

## 2. PADRÕES ESPECÍFICOS PARA OS ELEMENTOS CONSTITUÍNTES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

Os trechos a seguir foram extraídos, parcial ou totalmente, do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, volume III, do CONTRAN, do ano 2014.

### 2.1. Caracteres alfanuméricos e sinais gráficos

Em vias urbanas **devem** ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos *Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings* – Série E(M) e Série D (ver no Apêndice), Arial (ver no Apêndice a fonte *Arial Rounded MT Bold*) ou Helvética Medium.

Em vias rurais **devem** ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos *Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings* – Série E(M) e Série D (ver no Apêndice).

### 2.2. Formas, cores e dimensões

Na tabela 1, a seguir, estão representadas as cores com seus respectivos padrões e códigos:

**Tabela 1 – Padrões e códigos das cores de sinalização vertical**

<b>Cor</b>	<b>Padrão</b>	<b>Código</b>
Branca	Munsell	N 9,5
Preta	Munsell	N 0,5
Verde	Munsell	10 G 3/8
Azul	Munsell	5 PB 2/8
Amarela	Munsell	10 YR 7,5/14
Marrom	Munsell	5 YR 6/14

Fonte: CONTRAN (2014)



No caso de películas refletivas, estas **devem** seguir, no mínimo, o que estabelece a norma ABNT NBR 14644 - Sinalização vertical viária – Películas – Requisitos.

### 2.3. Padrões dos caracteres alfanuméricos e sinais gráficos

Em vias urbanas **devem** ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos *Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings* – Série E(M) e Série D (ver no Apêndice), Arial (ver no Apêndice a fonte *Arial Rounded MT Bold*) ou Helvética Medium.

Em vias rurais **devem** ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos *Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings* – Série E(M) e Série D.

Nas placas para pedestres, tanto em vias urbanas como em vias rurais, **devem** ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos Arial ou Helvética Medium.

### 2.4. Retrorrefletividade e iluminação

Nas rodovias e vias de trânsito rápido, as placas **devem** ser retrorrefletivas, luminosas ou iluminadas. Já em vias urbanas, dotadas de iluminação pública, as placas devem ser semi-refletivas.

As placas retrorrefletivas, luminosas ou iluminadas **devem** manter o mesmo formato, dimensões e cores nos períodos diurno e noturno.

### 2.5. Materiais das placas

As películas utilizadas são as semi-refletivas (para áreas urbanas), e retrorrefletivas (para rodovias e vias de trânsito rápido) dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, definidas de acordo com as necessidades de projeto.

Em função do comprometimento da segurança da via, **não deve** ser utilizada tinta brilhante ou películas retrorrefletivas do tipo “esferas expostas”, devido ao efeito de espelhamento.

Os materiais das placas **devem** atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT ou normas vigentes nos órgãos componentes do Sistema Nacional de Trânsito ou normas internacionais consagradas.

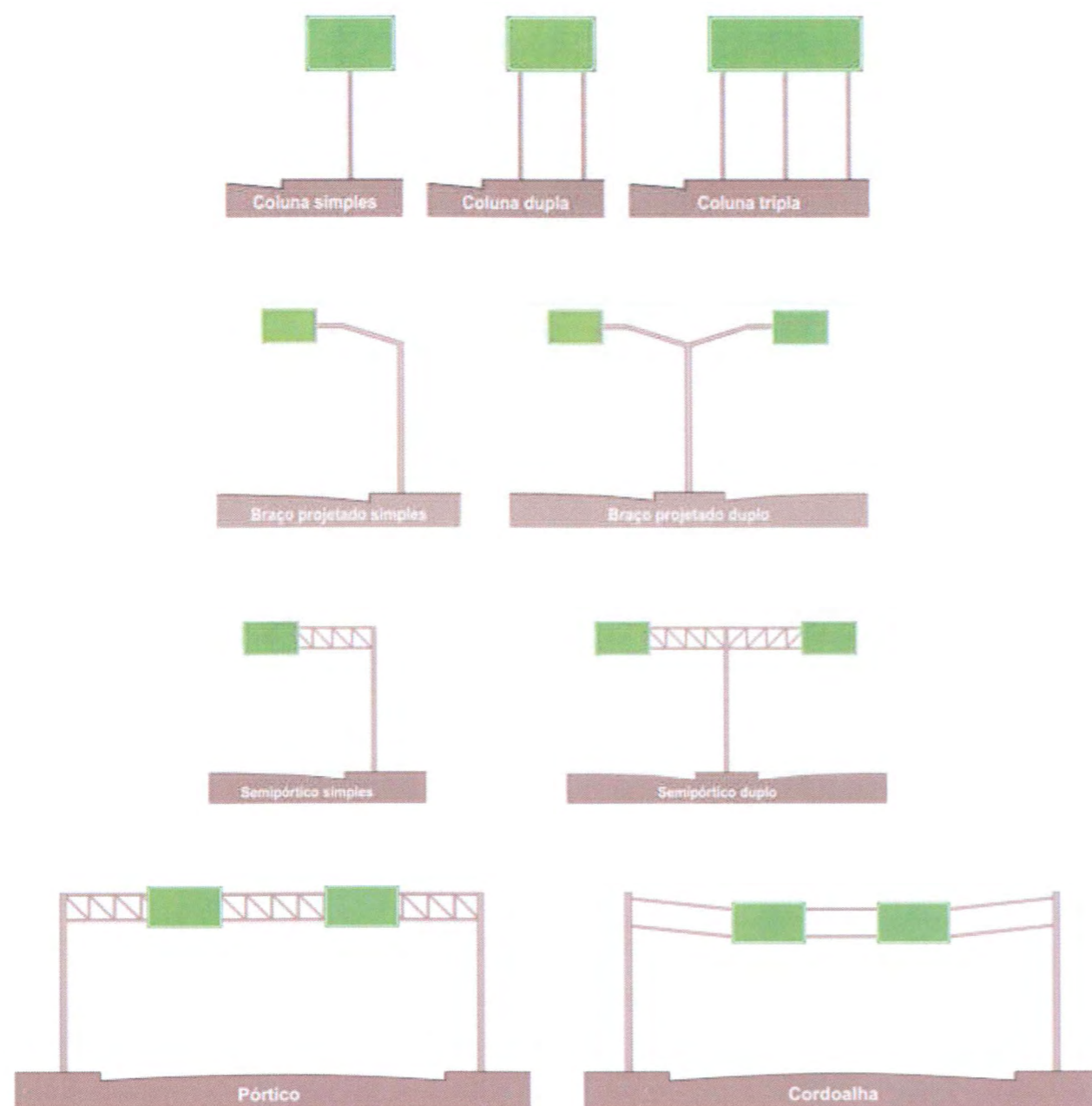
### 2.6. Suportes das placas

Os suportes **devem** ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços resultantes da ação do vento, garantindo sua correta posição.

Os suportes **devem** ser fixados de modo a manter permanentemente as placas em sua correta posição, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Para fixação da placa ao suporte, **devem** ser usados elementos fixadores adequados, de forma a impedir a sua soltura ou deslocamento.

Exemplos de tipos de suporte (CONTRAN, 2014):

**Figura 1 – Tipos de suporte**



Fonte: CONTRAN (2014)

Os suportes **devem** possuir cores neutras (cinza, por exemplo) e formas que não interfiram na interpretação da mensagem, e **não devem** representar um obstáculo à livre circulação de veículos e pedestres.

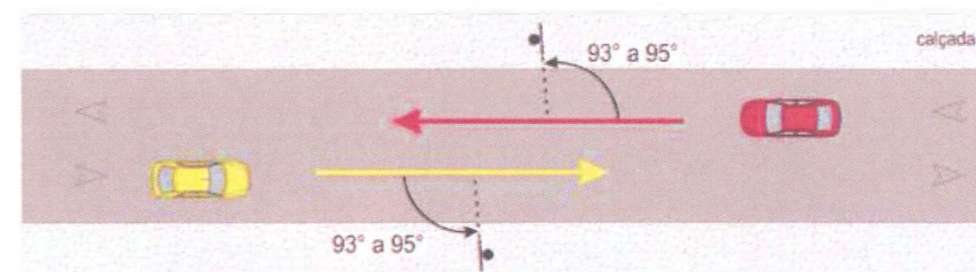
Os materiais dos suportes **devem** atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT ou normas vigentes nos órgãos componentes do Sistema Nacional de Trânsito ou normas internacionais consagradas.

## 2.7. Posicionamento na via

A regra geral de posicionamento das placas de sinalização de indicação consiste em colocá-las do lado direito da via ou suspensa sobre a pista, exceto nos casos previstos no Capítulo 5 do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, volume III, do CONTRAN, do ano 2014, ou quando as características da via interferem na sua visualização ou impedem a sua colocação no local mais indicado, tais como: calçada estreita ou inexistente; talude íngreme; interferências visuais; vias com duas faixas de rolamento por sentido de circulação, com alta incidência de veículos pesados; e vias com três ou mais faixas de rolamento por sentido de circulação.

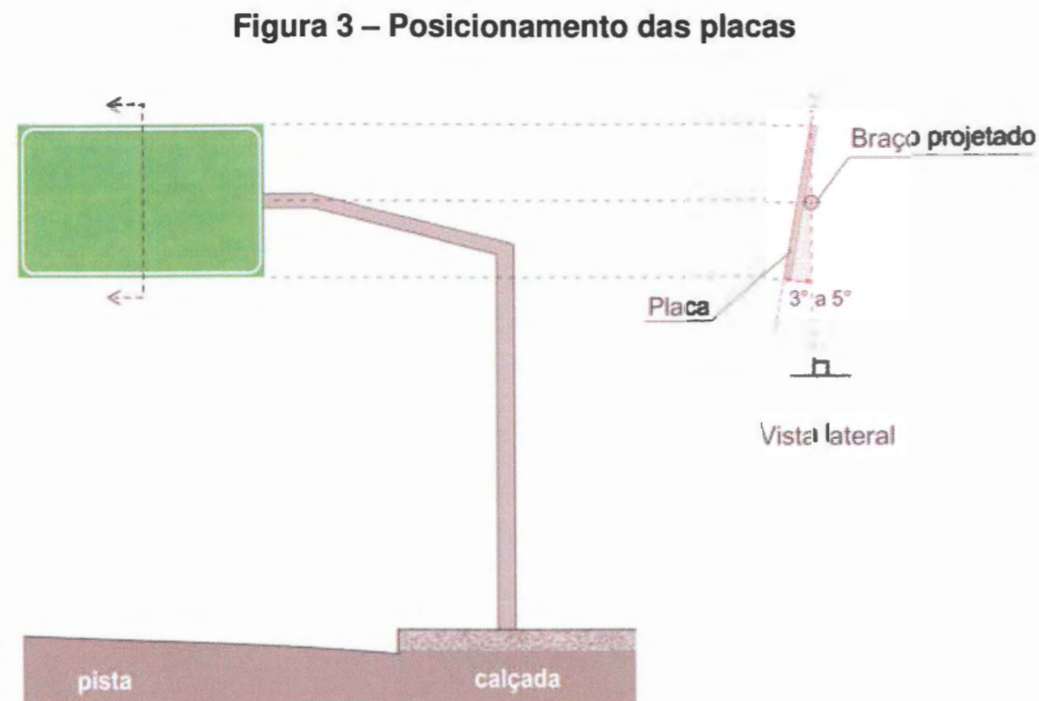
As placas **devem** ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de  $93^\circ$  a  $95^\circ$  em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via, conforme mostrado na figura 2. Esta inclinação tem por objetivo assegurar boa visibilidade e legibilidade das mensagens, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de luz dos faróis ou de raios solares sobre a placa.

Figura 2 – Posicionamento das placas



Fonte: CONTRAN (2014)

Essa angulação **deve** ser adotada também nas placas suspensas sobre a pista, inclinando-as 3° a 5° para cima, conforme apresentado na figura 3. Em situações específicas que impeçam essa rotação, a placa pode ser colocada na posição vertical.



Fonte: CONTRAN (2014)

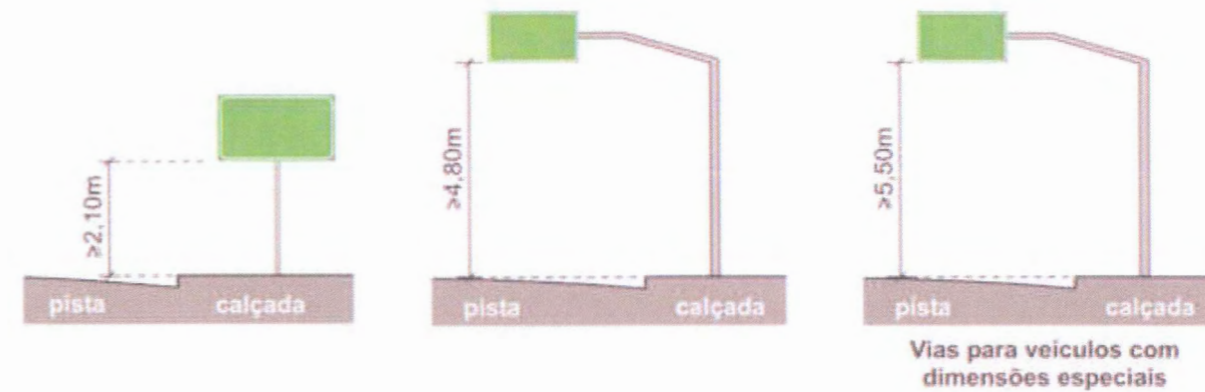
A altura e o afastamento lateral das placas de sinalização de indicação estão especificados de acordo com o tipo de via, urbana ou rural, e são apresentados a seguir:

#### Vias urbanas:

A borda inferior da placa colocada lateralmente à pista **deve** ficar a uma altura livre mínima de 2,10m em relação à superfície da calçada ou canteiro central. Para as placas suspensas sobre a pista, a altura livre mínima **deve** ser de 4,80m, a contar da borda inferior. Em

vias com tráfego de veículos com altura superior a 4,70m, a altura livre mínima da placa **deve** ser de 5,50m.

Figura 4 – Altura livre mínima

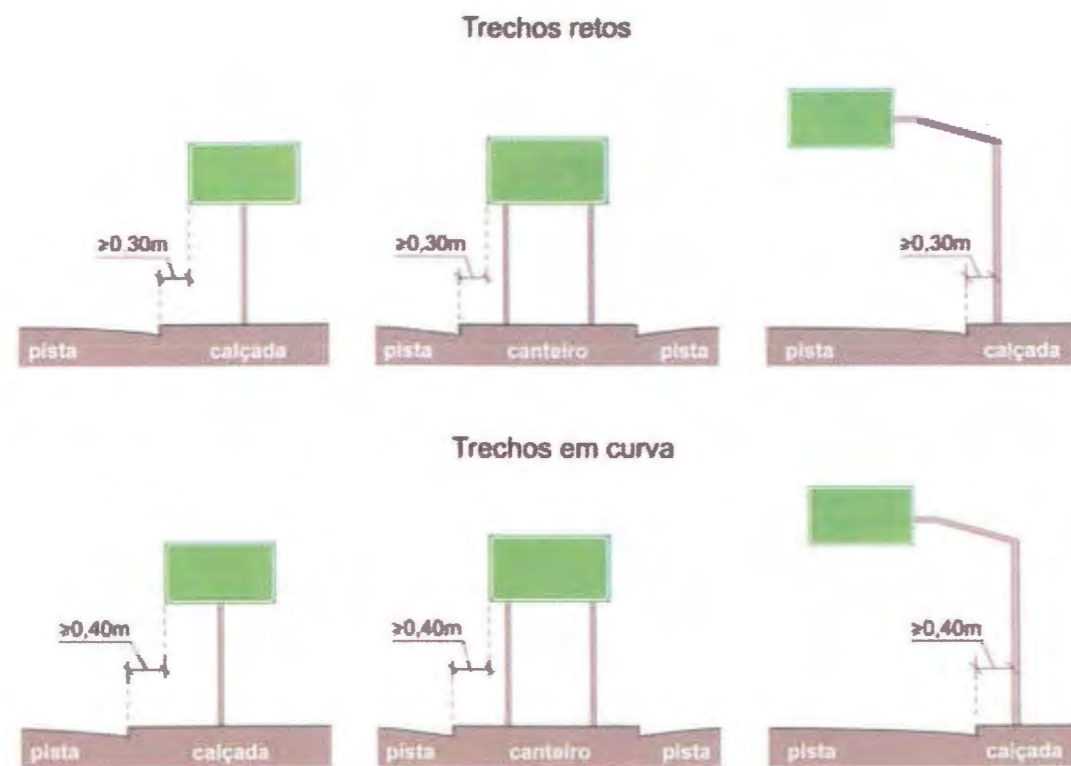


Fonte: CONTRAN (2014)

#### Afastamento lateral:

O afastamento lateral medido entre a borda lateral da placa e a borda da pista **deve** ser, no mínimo, de 0,30m para trechos retos da via e de 0,40m para trechos em curva. No caso de placas suspensas, **devem** ser considerados os mesmos afastamentos definidos acima, medidos entre o suporte e a borda da pista.

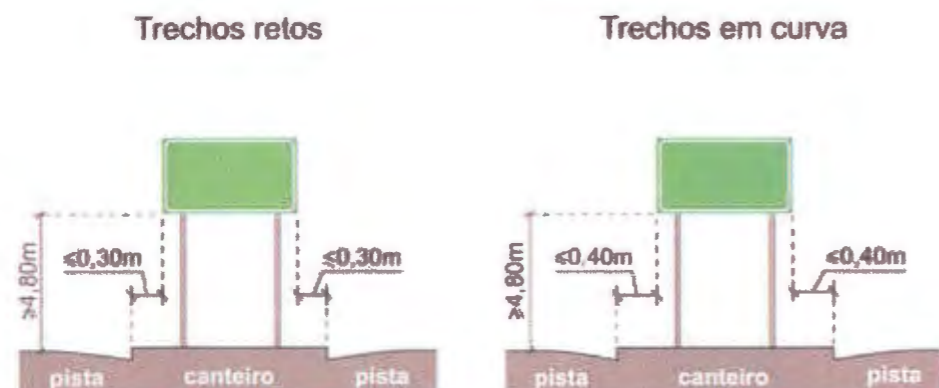
Figura 5 – Afastamento lateral



Fonte: CONTRAN (2014)

Para canteiro central e calçada que não comporte os afastamentos laterais mínimos devido à largura da placa, esta **deve** ser colocada a uma altura mínima de 4,80m em relação à superfície da pista ou suspensa sobre a pista.

Figura 6 – Afastamento lateral e altura livre

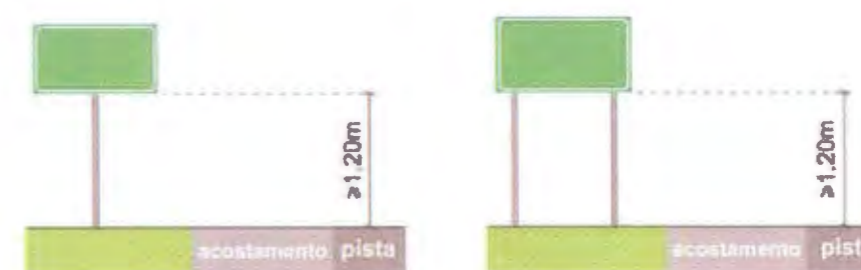


Fonte: CONTRAN (2014)

### Vias rurais:

A borda inferior da placa colocada lateralmente à via **deve** ficar a uma altura livre mínima de 1,20m em relação à superfície da pista.

Figura 7 – Altura livre



Fonte: CONTRAN (2014)

Para as placas suspensas sobre a pista, a altura livre mínima **deve** ser de 5,50m em relação à superfície da pista, a contar da borda inferior.

Figura 8 – Altura livre



Fonte: CONTRAN (2014)

A borda inferior da placa com mensagem para pedestres **deve** ficar a uma altura livre de 2,10m em relação ao solo.

Figura 9 – Altura livre

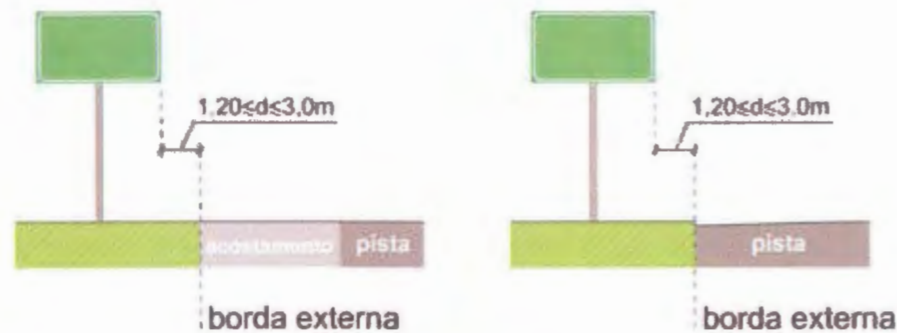


Fonte: CONTRAN (2014)

**Afastamento lateral:**

O afastamento lateral deve ser no mínimo de 1,20m e no máximo de 3,00m, medido entre a borda lateral da placa e a borda externa do acostamento ou da pista, quando não existir acostamento.

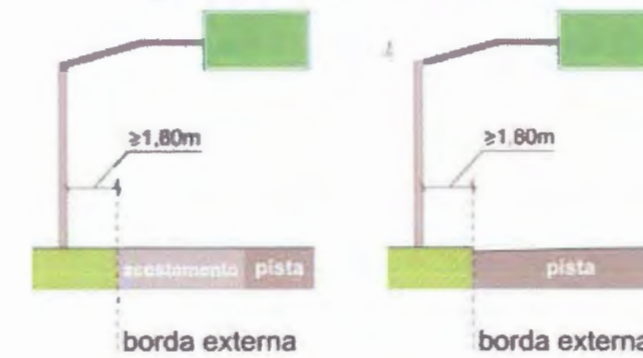
Figura 10 – Afastamento lateral



Fonte: CONTRAN (2014)

No caso de placas suspensas, o afastamento lateral **deve** ser no mínimo de 1,80m entre o suporte e a borda externa do acostamento ou da pista, quando não existir acostamento.

Figura 11 – Afastamento lateral



Fonte: CONTRAN (2014)

Em vias com dispositivos de proteção contínua (defensas metálicas ou barreiras de concreto), o afastamento lateral **deve** ser no mínimo de 1,20m, a contar do limite externo do dispositivo.

Figura 12 – Afastamento lateral



Fonte: CONTRAN (2014)

**2.8. Altura mínima das letras**

Nas placas de orientação de destino, será adotada uma altura mínima de 15 cm para as letras, para as vias urbanas e rurais com velocidade regulamentada de até 70 km/h; de 20 cm para velocidades entre 70 e 80 km/h; 25 cm entre 80 e 100 km/h e 30cm para vias com velocidade regulamentada superior a 100 km/h. Nas áreas urbanas, em vias locais, coletoras e arteriais será adotada uma altura mínima da letra de 15 cm (com exceção das placas de identificação de

local, e placas para pedestres, em que poderá ser adotada uma altura de letra  $h = 10$  cm). A tabela 2, a seguir, apresenta as larguras e espaçamentos para as letras com  $h = 15$  cm:

**Tabela 2 – Espaçamentos e larguras para letra com  $h=15$ cm**

Caractere	Espaçamento à esquerda (mm)	Largura (mm)	Espaçamento à direita (mm)	Caractere	Espaçamento à esquerda (mm)	Largura (mm)	Espaçamento à direita (mm)
A	6	152	6	a	17	99	30
B	21	122	12	b	30	99	17
C	15	122	12	c	17	99	17
D	21	122	15	d	17	99	30
E	21	111	11	e	17	99	17
F	21	111	11	f	15	63	17
G	15	122	15	g	17	99	30
H	21	122	21	h	30	99	30
I	21	30	21	i	30	30	30
J	6	114	21	j	3	56	30
K	21	123	3	k	30	99	17
L	21	111	3	l	30	30	30
M	21	140	21	m	30	165	30
N	21	122	21	n	30	99	30
O	15	126	15	o	17	102	17
P	21	122	6	p	30	99	17
Q	15	126	15	q	17	99	30
R	21	122	11	r	30	75	6
S	17	122	17	s	14	99	17
T	6	111	6	t	14	78	18
U	21	122	21	u	30	99	30
V	6	138	6	v	14	116	14
W	6	159	6	w	14	153	14
X	11	131	11	x	17	120	17
Y	6	152	6	y	14	128	14
Z	11	122	11	z	18	102	18

, (vírgula)	6	30	6
: (dois pontos)	6	30	6
{	15	57	6
}	6	57	15
- (hifen)	5	53	5
@	15	152	15
=	5	98	5
+	5	98	5
?	11	104	11

Fonte: CONTRAN (2014)

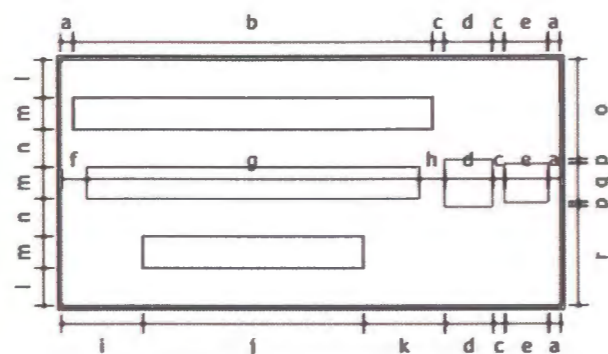
## 2.9. Diagramação das placas

A diagramação das placas, com as respectivas definições de letras, dimensionamento de elementos, legendas, orlas e tarjas, setas, pictogramas, símbolos, diagramas, e espaçamento entre elementos deverá respeitar o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, volume III, do CONTRAN, do ano 2014.

## 2.10. Exemplos de diagramação

A seguir, estão dispostos exemplos de diagramação a ser respeitada.

Figura 13 – Exemplo de placa com altura de letra  $h=25$ cm



Status: Implementar  
Dimensões: 4,0 x 2,0 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
demo	2840	95	demo	343	200	2632	199	demo	demo	640	298	250	demo	demo	34	307

r
782

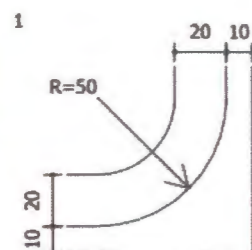


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Símbolo: TNA-08

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

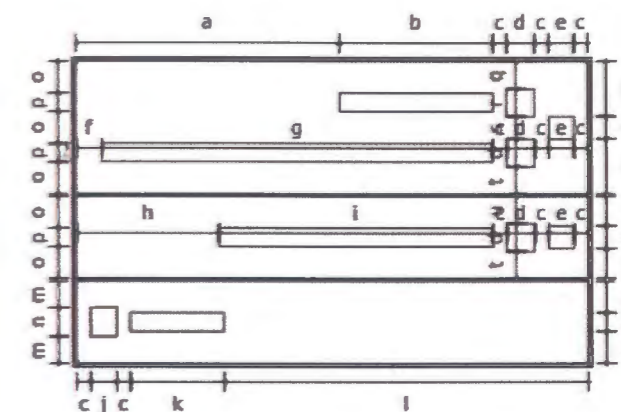
Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 250  
Cor: Branco  
Largura: 2840 mm

demo	demo	demo	demo	demo	130	demo	275	demo	demo	130	170
A	s	s	e	n	t	a	m	e	n	t	o
demo	50	demo	77	73	demo	100	77	77	73	demo	

Figura 14 – Exemplo de placa com altura de letra h=15cm



Status: Implementar  
Dimensões: 4,2 x 2,5 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
2135	1238	112	demo	206	demo	3166	1156	demo	demo	demo	2944	215	demo	257	demo	221

r	s	t	u	v	w	x
demo	184	demo	220	demo	443	demo

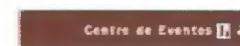


Fundo: Azul  
Tarja: Branco  
Borda: Azul

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: S-6

Símbolo: S-5



Fundo: Marrom  
Tarja: Branco  
Borda: Marrom

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: TIT-10



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)

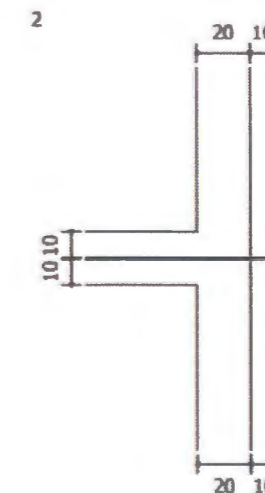
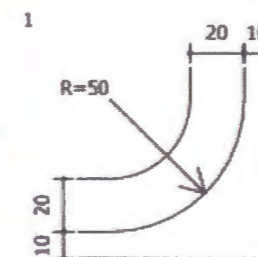


Figura 15 – Exemplo de placa com altura de letra h=10cm (placa para pedestres)



Status: Implementar  
Dimensões: 1,2 x 1,2 m

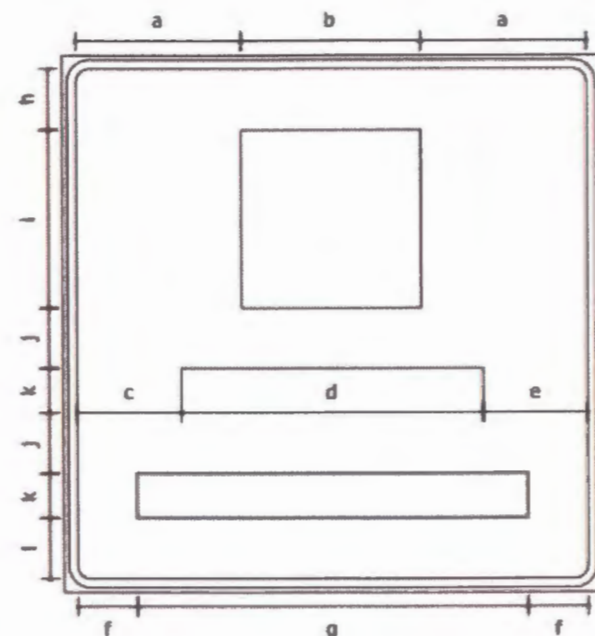


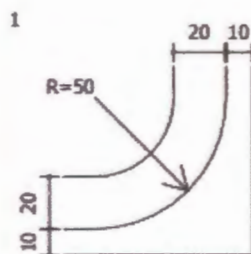
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
370	400	demo	673	233	134	872	136	397	demo	100	137



Fundo: Marrom  
Tarja: Branco  
Borda: Marrom  
Símbolo: THC-03

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 100  
Cor: Branco  
Largura: 673 mm

100	demo	demo	demo	demo	demo	100
demo	M	u	s	e	u	demo
	34	29	22	31		

### 3. POSICIONAMENTO NA VIA DAS PLACAS DE PRÉ-SINALIZAÇÃO

Em pista com sentido único de circulação, quando houver necessidade de desmembramento das informações devido ao número excessivo de mensagens, as placas podem ser colocadas à direita ou à esquerda.

Em vias de pista dupla, quando houver necessidade de desmembramento das informações, **deve** ser utilizada a regra geral de posicionamento das placas no lado direito ou suspensas sobre a via.

Em vias de trânsito rápido, a placa de pré-sinalização **deve** ser implantada entre 300m e 500m antes da saída. Nas vias arteriais e coletoras, a placa de pré-sinalização **deve** ser implantada numa distância mínima de 75m antes da saída.

Em rodovias, as placas de pré-sinalização **devem** ser implantadas às distâncias de 500m, 1km ou 2km em relação ao início da faixa de desaceleração da saída, podendo ser adotadas distâncias intermediárias, no caso de haver restrição no local de implantação. Nesses casos, as distâncias inferiores a 1km **devem** ser indicadas em frações de 100m, e as superiores, em quilômetros, com aproximação de uma casa decimal.

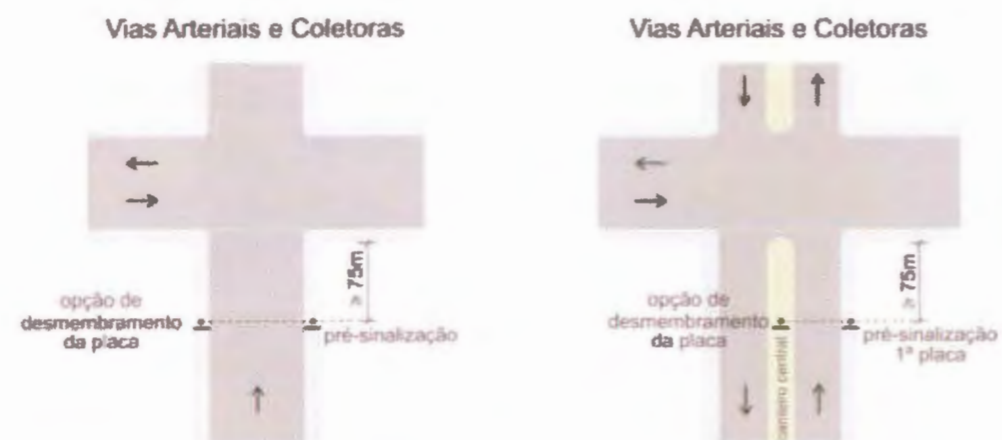
Em estradas, a placa de pré-sinalização **deve** ser implantada entre 300m e 500m antes da saída, podendo ser repetida em distância maior, quando necessário.

Exemplos de aplicação:

Figura 16 – Distância da pré-sinalização (urbano)

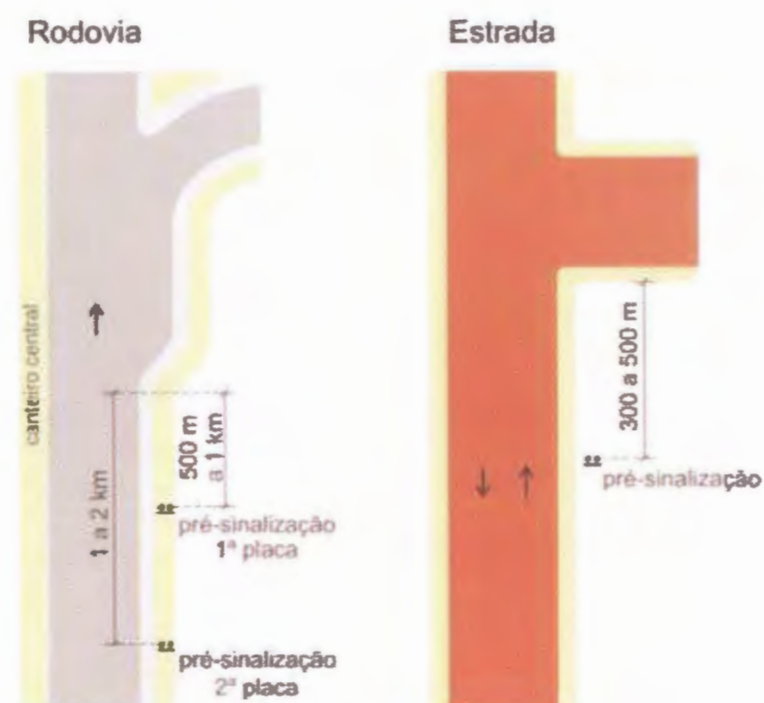


## VIAS URBANAS



Fonte: CONTRAN (2014)

Figura 17 – Distância da pré-sinalização (rural)  
VIAS RURAIS



Fonte: CONTRAN (2014)

### 3.1. Placas de identificação de atrativos turísticos

As placas de identificação turística **devem** ser colocadas de acordo com os critérios de posicionamento definidos nos itens 2.6 e 2.7.

Quando as indicações forem direcionadas a pedestres, as placas **devem** ser posicionadas transversalmente ao seu caminho.

As placas de identificação de atrativo turístico **devem** ser colocadas na calçada, em frente ao atrativo, e voltadas para o fluxo de veículos. Uma placa adicional, voltada para o outro sentido de circulação dos pedestres, pode ser colocada no mesmo suporte.

Exemplo de aplicação:

Figura 18 – Exemplos de placa de identificação de atrativo turístico (urbano)



Fonte: CONTRAN (2014)

## REFERÊNCIAS

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito. **Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito**, volume III. 2014.

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito. **Resolução nº 160 de 22 de Abril de 2004**.

DER – Departamento de Estradas de Rodagem. **Manual de Sinalização Rodoviária**. Volume I – Projeto, 2ª edição. 2006.

SEEP – Secretaria de Estado de Economia e Planejamento. **Manual de Sinalização Turística: Relatório Final. Região Metropolitana da Baixada Santista**. Dezembro de 2005.