

Of. Gab. nº 594/2019

Serafina Corrêa, RS, 09 de dezembro de 2019.

Sua Excelência
Vereador Rogério Carlos Fedrigo
Presidente do Poder Legislativo Municipal
Serafina Corrêa – RS

Assunto: Resposta ao Ofício nº 244/2019

Pedido de Providências nº 40/2019

O Prefeito Municipal em exercício, vem, por intermédio deste, acusar o recebimento do Ofício nº 244/2019, que encaminha o Pedido de Providências nº 40/2019, o qual solicita “QUE SEJA PROVIDENCIADO A SUBSTITUIÇÃO OU O CONserto DE PLACAS COM NOMES DE LOGRADOUROS, TENDO EM VISTA QUE A MAIORIA DAS PLACAS EXISTENTES SE ENCONTRAM DETERIORADAS, IMPOSSIBILITANDO A SUA LEITURA”.

Tendo em vista a importância da sinalização de trânsito, tanto para motoristas quanto para pedestres, como medida que visa auxiliar para um fluxo de trânsito mais seguro e prudente, evitando possíveis acidentes, no ano de 2019 foi aberto processo licitatório, Edital de Licitação nº 156/2019 – Pregão Presencial nº 057/2019, cujo objeto é a aquisição de placas de sinalização de trânsito e de identificação de logradouros.

O objeto do referido processo licitatório foi adjudicado em favor da empresa licitante vencedora, em 17 de outubro de 2019. Remete-se, anexo a este ofício, o memorial descritivo contendo as especificações técnicas, parte integrante do mencionado processo, no qual consta, inclusive, o local em que as mesmas serão instaladas.

Respeitosamente,



Valdir Bianchet

Prefeito Municipal em exercício



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Serafina Corrêa
www.serafinacorrea.rs.gov.br

Câmara de Vereadores	
Fl. 04	Rubrica

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquisição de Placas

**Placas de Trânsito
Placas de Logradouros**



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
CLASSIFICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS E REGULAMENTAÇÃO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SERAFINA CORRÊA – RS
LOCAIS: PERÍMETRO URBANO – DIVERSOS LOCAIS

I - PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO – PARADA OBRIGATÓRIA (14 UNIDADES)

<i>ITEM</i>	<i>LOCALIZAÇÃO</i>	<i>BAIRRO</i>
1	RUAS LOTEAMENTO CALGARO – CONFORME PROJETO	PLANALTO
2	RUAS LOTEAMENTO APARECIDA – CONFORME PROJETO	APARECIDA
3	RUAS LOTEAMENTO SANTA LÚCIA – CONFORME PROJETO	GRAMADINHO

II - PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO – CARGA E DESCARGA (04 UNIDADES)

<i>ITEM</i>	<i>LOCALIZAÇÃO</i>	<i>BAIRRO</i>
1	AVENIDA ARTHUR OSCAR (TOQUE DE CHEFF)	CENTRO
2	RUA OTÁVIO ROCHA (PADARIA VALLAR)	CENTRO
3	RUA CASTELO BRANCO (GRAFICA SERAFINENSE)	CENTRO
4	VIA DELLA STELLA (BENOIT)	CENTRO

III - PLACAS DE ADVERTÊNCIA – SALIÊNCIA OU LOMBADA (10 UNIDADES)

<i>ITEM</i>	<i>LOCALIZAÇÃO</i>	<i>BAIRRO</i>
1	A DEFINIR PELO SECRETÁRIO	A DEFINIR

IV - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (34 UNIDADES)

<i>ITEM</i>	<i>LOCALIZAÇÃO</i>	<i>BAIRRO</i>
1	LOTEAMENTO POPULAR APARECIDA	APARECIDA
2	LOTEAMENTO CALGARO	PLANALTO
3	LOTEAMENTO POPULAR SANTA LÚCIA I	GRAMADINHO
4	RUA PADRE QUINTINHO COSTINI	CENTRO
5	LOTEAMENTO POPULAR MACCARI	PLANALTO



1 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

1. Este Memorial tem como objetivo especificar o tipo de placas a serem adquiridas para a instalação de placas de sinalização vertical de trânsito nos locais especificados acima, conforme segue projeto técnico anexo.
2. Será realizada a aquisição de placas para instalação de sinalização de trânsito nas regulamentações de classificação de Identificação, Regulamentação e Advertência.
3. O projeto de sinalização tem como objetivo identificar a denominação das ruas dos locais acima especificados através da instalação de placas de sinalização vertical. Objetiva também instalar placas de Regulamentação do tipo: Parada Obrigatória / Carga e Descarga Permitida / Advertência de Lombada. Objetiva também instalar placas de identificação de Logradouros municipais.

2 - MATERIAIS:

1. A não ser quando especificado em contrário, os materiais serão todos nacionais, de primeira qualidade e obedecerão as normas e condições da ABNT.
2. Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente memorial e projeto técnico em anexo.
3. A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe, usualmente dado no comércio, indica quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

3 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO:

I. SINALIZAÇÃO VERTICAL:

3.1 Generalidades:

O presente item descreve sucintamente o projeto de Sinalização Vertical de Trânsito, tendo como objetivo principal a regulamentação de circulação de veículos, com implantação de placas de sinalização indicativa e de regulamentação e de Advertência de sinalização de trânsito. As ruas deverão ser sinalizadas com placas indicando o nome das mesmas conforme indicação do projeto técnico em anexo. Estas placas serão confeccionadas com chapas metálicas presas em colunas metálicas de tubos galvanizados. Durante o serviço deve-se sinalizar as mesmas com os cavaletes de madeira na cor amarela.

As placas deverão obedecer ao mesmo padrão das existentes na cidade e serão executadas conforme especificações das Plantas. O presente item descreve sucintamente o projeto de Sinalização vertical de trânsito, tendo como objetivo principal a regulamentação de circulação de veículos, com implantação de placas de sinalização indicativa e de regulamentação de trânsito.

3.2 Materiais e Execução:

Os materiais mais adequados para serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são chapas de aço com espessura de 1,5mm. Os materiais mais indicados para confecção dos sinais são as tintas e películas.

As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi-fosco, não deve ser utilizado tinta brilhante. O verso da placa deverá ser na cor preta, fosco ou semi-



fosco. Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas.

Os materiais a serem utilizados para confecção dos suportes das placas de regulamentação deverão ser tubos de aço diâmetro 50 mm, conforme projeto.

Os suportes devem possuir cores neutras e formas que não interfiram na interpretação do significado do sinal. Não devem constituir obstáculos à segurança de veículos e pedestres.

Sapatas em concreto. Sapatas das placas indicativas de 0,30x0,30x0,40m. Resistência mínima do concreto em $f_{ck}=15\text{MPa}$.

A borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocada lateralmente à via deve ficar a uma altura livre entre 2,0 e 2,5 metros em relação ao solo, inclusive para a mensagem complementar, se esta existir. As placas assim colocadas se beneficiam da iluminação pública e provocam menor impacto na circulação dos pedestres, assim como ficam livres do encobrimento causado pelos veículos.

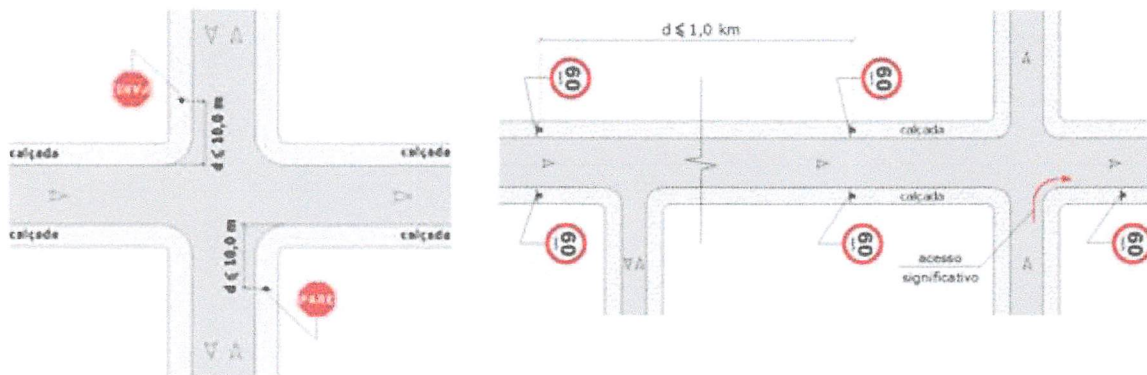
O afastamento lateral das placas, medido entre a borda lateral da mesma e da pista, deve ser, no mínimo, de 0,30 metros para trechos retos da via, e 0,40 metros nos trechos em curva. No projeto em tela foi adotado um afastamento de 0,30m.

3.3 Das Placas

Por tratar-se de projeto de sinalização vertical, utilizamos o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume I – Sinalização Vertical de Regulamentação, Advertência, e Indicação para o projeto, logo as especificações das placas, como por exemplo: dimensões das placas, cor, bem como o detalhamento gráfico deverá ser seguido o manual em questão em caso de omissão deste memorial e projeto.

A posição de implantação em relação ao meio-fio da pista de logradouro público deve ser a melhor possível, escolhendo em cada caso uma posição que permita uma ótima visualização aos condutores de veículos e pedestres transeuntes. A posição em relação ao meio-fio está indicada no projeto.

Exemplos de aplicação e distâncias exigidas para colocação das placas de parada obrigatória:





4 - CONSIDERAÇÕES GERAIS:

As obras quando concluídas, deverão estar limpas, livres de sobras de materiais; os materiais que sobrarem, bem como os entulhos, não poderão ficar espalhados no local da obra.

A execução de todos os serviços deverão satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes, além de obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecera em qualquer caso omissos no projeto ou especificação que possa originar dúvidas de interpretação.

A mão de obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.

Serafina Corrêa, 06 de agosto de 2019.

Eng. Civil Guilherme Migliavacca
CREA RS 146.422
Departamento de Engenharia

Eng. Civil Aline T. Ferronato
CREA RS 196.460
Matrícula nº 287
Diretora Departamento de Engenharia

Pedro Roberto Gomes Padilia
*Secretário Municipal de Obras Públicas,
Trânsito e Desenvolvimento Urbano*

Valdir Bianchet
Prefeito Municipal em exercício

PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - LOGRADOUROS

Detalhamento

R-01

FACHADA PRINCIPAL
Fundo: Vermelha
Formato: Octogonal
Cantos: Octogonais
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Brancas
Orla interna: Síncrona
Orla externa: Vermelha
Posicionamento da placa: Nas esquinas e entroncamentos
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Esp. 3,65 mm - 5,10 kg/m
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Fundo: Vermelha
Formato: Octogonal
Cantos: Octogonais
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Brancas
Orla interna: Síncrona
Orla externa: Vermelha
Posicionamento da placa: Nas esquinas e entroncamentos
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Esp. 3,65 mm - 5,10 kg/m
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

Altura placa total: 3,30 m (três metros vinte cinco centim.)
Altura placa livre: 2,50 m livre (dois metros e cinquenta cent.)

R-06a

FACHADA PRINCIPAL
Fundo: Branca
Formato: Retangular
Cantos: Arredondados
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Pretas
Orla única: Vermelha
Posicionamento da placa: Nos locais indicados para carga e descarga
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano (50 x 50 cm)
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Fundo: Branca
Formato: Retangular
Cantos: Arredondados
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Pretas
Orla única: Vermelha
Posicionamento da placa: Nos locais indicados para carga e descarga
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano (50 x 50 cm)
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

Altura placa total: 3,30 m (três metros vinte cinco centim.)
Altura placa livre: 2,50 m livre (dois metros e cinquenta cent.)

A-18

FACHADA PRINCIPAL
Fundo: Amarelo
Formato: Quadrada
Cantos: Arredondados
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Pretas
Orla única: Preta
Posicionamento da placa: Nos locais indicados pelo Secretário
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano (45 x 45 cm)
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Fundo: Amarelo
Formato: Quadrada
Cantos: Arredondados
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Pretas
Orla única: Preta
Posicionamento da placa: Nos locais indicados pelo Secretário
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano (45 x 45 cm)
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

Altura placa total: 3,30 m (três metros vinte cinco centim.)
Altura placa livre: 2,50 m livre (dois metros e cinquenta cent.)

QUADRO DE ÁREAS

Área	placa	quantidade	origem / fonte	observação	dimensões
01	PARE	14	R-01	FUNDO VERMELHO LETRAS BRANCAS E ORLA VERMELHA	40x50cm 5,75kg/m² resistência
02	CARGA E DESCARGA PERMITIDA	04	R-06a	FUNDO BRANCO, LETRAS PRETAS E ORLA VERMELHA	50x50cm 5,10kg/m²
03	Duplo Sentido	10	A-18	FUNDO AMARELO, LETRAS PRETAS E ORLA PRETA	45x45cm 4,5kg/m²
04	Logradouro	34	I-01	FUNDO BRANCO, LETRAS PRETAS E ORLA VERMELHA	50x25cm 5,10kg/m² resistência

I-01

FACHADA PRINCIPAL
PLACA DE DENOMINAÇÃO LOGRADOURO

FLANTA BAIXA
PLACA DENOMINAÇÃO LOGRADOURO

50 x 25 cm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Fundo: Branco
Formato: Retangular
Cantos: Arredondados
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Pretas
Orla interna: Inexistente
Posicionamento da placa: Nas esquinas e entroncamentos
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano (50 x 25 cm)
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Esp. 3,65 mm - 5,10 kg/m
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

Altura placa total: 3,30 m (três metros vinte cinco centim.)
Altura placa livre: 2,50 m livre (dois metros e cinquenta cent.)

IDENTIFICAÇÃO DA PLACA DE DENOMINAÇÃO LOGRADOURO

Placa: 50 x 25 cm

Rua
Rua
Fenino Calguro
Bauro Planalto

Quantidade: 34

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Fundo: Branco
Formato: Retangular
Cantos: Arredondados
Tipo suporte: Suporte Aço Galvanizado (50mm)
Refletividade: Película Totalmente Reflexiva
Letras / tarjas / setas: Pretas
Orla interna: Inexistente
Posicionamento da placa: Nas esquinas e entroncamentos
Classe das vias: Logradouros Públicos-Perímetro Urbano (50 x 25 cm)
Dimensões placas: Placa: Aço Galvanizado nº 18
Esp. 3,65 mm - 5,10 kg/m
Suporte: Tubo Aço Galvanizado Ø 50mm Cx3,30m com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2'

Altura placa total: 3,30 m (três metros vinte cinco centim.)
Altura placa livre: 2,50 m livre (dois metros e cinquenta cent.)

DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DUPLO SENTIDO
Executar a descrição do logradouro público em ambos os lados da placa metálica conforme modelo abaixo.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
P.04	SUBSTITUIÇÃO PLACA PRIBO ESTABOLAR POU ADVERTÊNCIA DE LIMBEADA	06.08.2019
P.03	ACESSO A QUANTIDADES E LOCAL DAS PLACAS CONFORME LICITAÇÃO	05.08.2019
P.02	REVISÃO DO PROJETO E DESCRIÇÃO DAS PLACAS	01.08.2019

OBRA:
PROJETO PLACAS DE TRÂNSITO

LOCALIZAÇÃO:
DIVERSOS
COMODATÁRIO (A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA PINHEIROS

DESCRIÇÃO:
3º ANO ANTES

RESPONSÁVEL:
VALDIR BIANCHIET

PROJETO:
PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E LOGRADOUROS

PROJETADEIRO:
GUILHERME NIGLI LALACCA

DATA:
AGO 2019

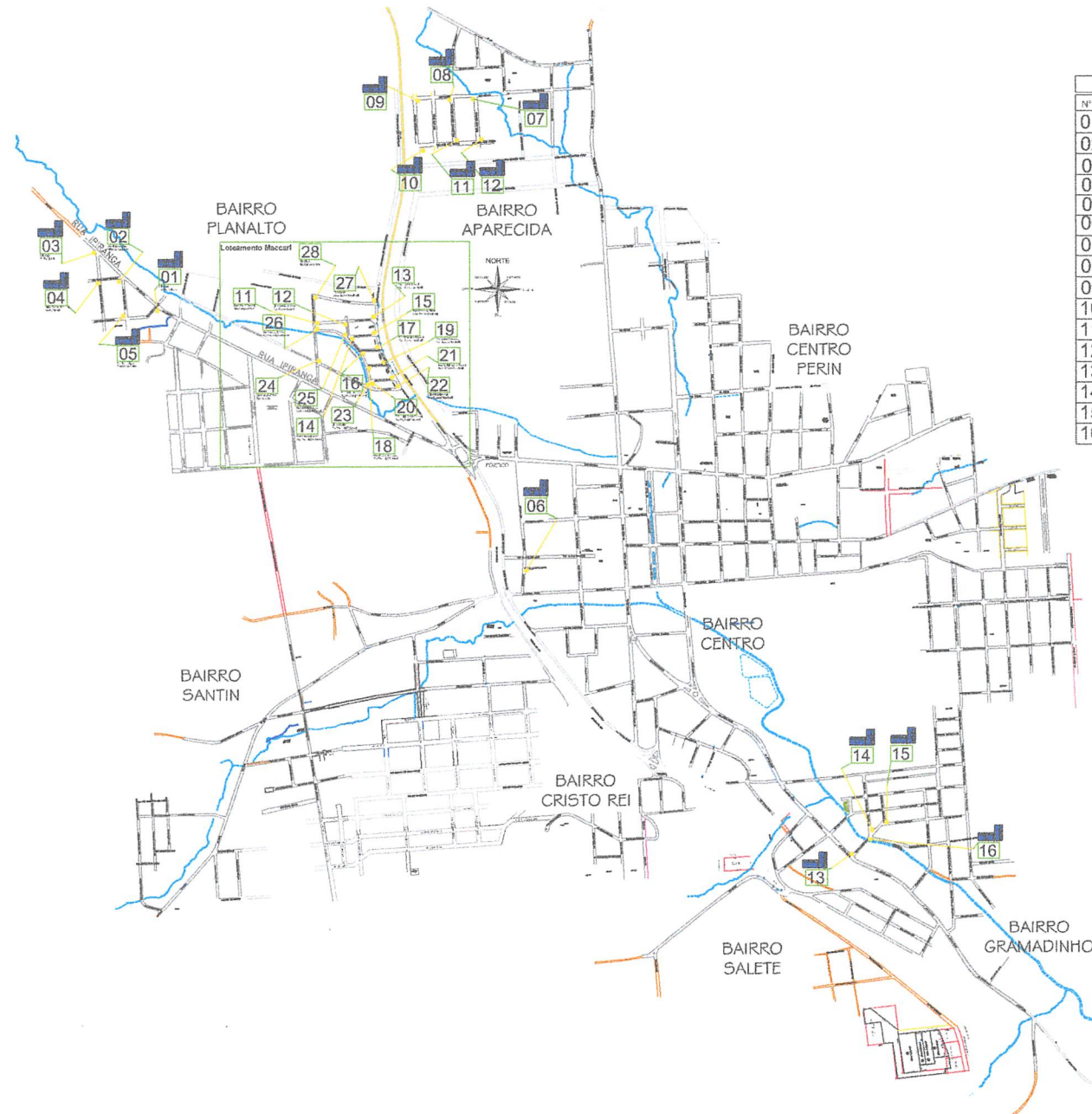
ESCALA:
INDICADA

01

Câmara de Vereadores:
Rubrica
Fl. 10

PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - LOGRADOUROS

Denominação de Logradouros



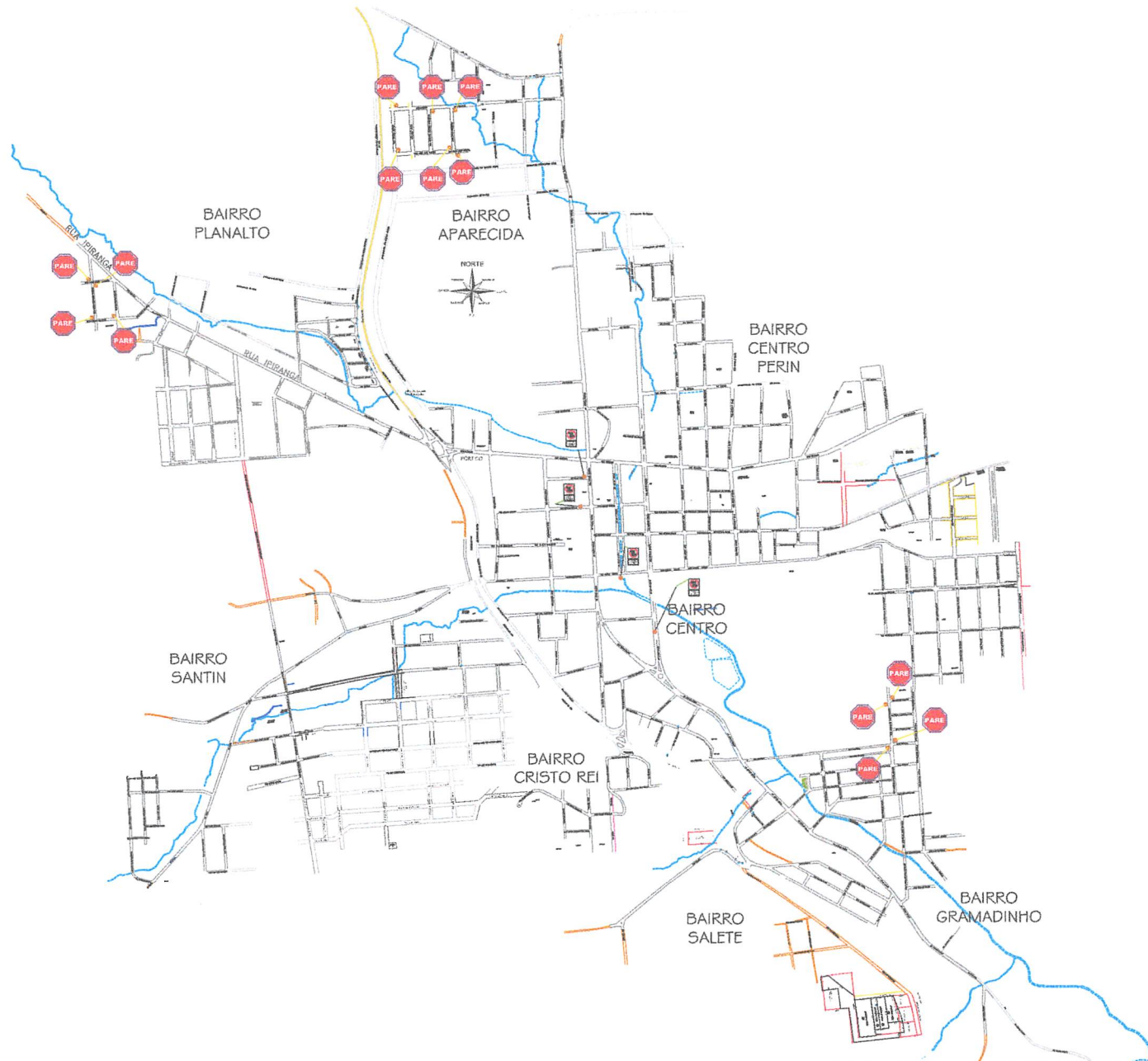
PLACAS DENOMINAÇÃO DE LOGRADOUROS				
Nº	Descrição	Dimensão	Bairro	Loteamento
01	Av. ...	50 x 25 cm	PLANALTO	CALGARO
02	Av. ...	50 x 25 cm	PLANALTO	CALGARO
03	Av. ...	50 x 25 cm	PLANALTO	CALGARO
04	Av. ...	50 x 25 cm	PLANALTO	CALGARO
05	Av. ...	50 x 25 cm	PLANALTO	CALGARO
06	Av. ...	50 x 25 cm	GERIHO	SEBASTIÃO MASSOLI
07	Av. ...	50 x 25 cm	APARECIDA	POPULAR APARECIDA
08	Av. ...	50 x 25 cm	APARECIDA	POPULAR APARECIDA
09	Av. ...	50 x 25 cm	APARECIDA	POPULAR APARECIDA
10	Av. ...	50 x 25 cm	APARECIDA	POPULAR APARECIDA
11	Av. ...	50 x 25 cm	APARECIDA	POPULAR APARECIDA
12	Av. ...	50 x 25 cm	APARECIDA	POPULAR APARECIDA
13	Av. ...	50 x 25 cm	GRAMADINHO	STA LUCIA FERROVIA
14	Av. ...	50 x 25 cm	GRAMADINHO	STA LUCIA FERROVIA
15	Av. ...	50 x 25 cm	GRAMADINHO	STA LUCIA FERROVIA
16	Av. ...	50 x 25 cm	GRAMADINHO	STA LUCIA FERROVIA

Loteamento Maccari		
Nº	Descrição	Dimensão
11	Av. ...	50 x 25 cm
12	Av. ...	50 x 25 cm
13	Av. ...	50 x 25 cm
14	Av. ...	50 x 25 cm
15	Av. ...	50 x 25 cm
16	Av. ...	50 x 25 cm
17	Av. ...	50 x 25 cm
18	Av. ...	50 x 25 cm
19	Av. ...	50 x 25 cm
20	Av. ...	50 x 25 cm
21	Av. ...	50 x 25 cm
22	Av. ...	50 x 25 cm
23	Av. ...	50 x 25 cm
24	Av. ...	50 x 25 cm
25	Av. ...	50 x 25 cm
26	Av. ...	50 x 25 cm
27	Av. ...	50 x 25 cm
28	Av. ...	50 x 25 cm

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
P. 04	SUBSTITUIÇÃO PLACAS PRIBO ESTADUAIS POR ADVERTÊNCIA DE LIMPEZA	06.08.2019
P. 03	ADICIONAR QUANTIDADES E LOCALS DAS PLACAS CONFORME SOLICITAÇÃO DIRETORIA DEPTO DE TRÁFICO	05.08.2019
P. 02	REVISÃO DO PROJETO E DESCRIÇÃO DAS PLACAS	01.08.2019
 <p>OBRA: PROJETO PLACAS DE TRÂNSITO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS COMODATÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS - MARANHÃO</p> <p>PROFETO EM EXERCÍCIO: VALDIR BIANCHIET ENGENHEIRO CIVIL: RUISELCIENE MULLANACCA</p> <p>DESCRIÇÃO: DETERMINAÇÃO DE LOCALIDADES</p> <p>PROJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E LOGRADOUROS</p> <p>ASSINATURA DO AUTOR: [Assinatura] DATA: 08.08.2019 ESCALA: INDICADA</p> <p>ÁREA: 17 PÁGINA: 02</p>		

PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - LOGRADOUROS
Sinalização de Trânsito

Câmara de Vereadores
Rubrica
Fl.



P.04	SUBSTITUIÇÃO PLACAS PROIBIDO ESTACIONAR POR ADVERTÊNCIA DE LIMPEZA SOLICITAÇÃO DO SECRETÁRIO	06.08.2019																								
P.03	ADICIONANDO QUANTIDADES E LOCALS DAS PLACAS CONFORME SOLICITAÇÃO DIRETORIA DE TRÂNSITO	05.08.2019																								
P.02	REVISÃO DO PROJETO E DESENO DAS PLACAS	01.08.2019																								
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">  PREFEITURA MUNICIPAL SERATINÓPOLIS - RJ Av. 14 de Abril, 400 CEP: 24240-000 </td> <td colspan="2"> OBRA: PROJETO PLACAS DE TRÂNSITO LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS COMENDATÁRIOS (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SERATINÓPOLIS </td> </tr> <tr> <td>PREFEITO EM EXERCÍCIO:</td> <td>YALDIR BUARQUE</td> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>DEFINIÇÃO DE LOCALIZAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ENGENHEIRO CIVIL:</td> <td>GUILHERME MIG. JAVACCA C.R.C. 12.123/19</td> <td>PROJETO:</td> <td>PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO / LOGRADOUROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESENO COLABORAR:</td> <td>ALBERTO FERREIRO ENGENHEIRO PROJETISTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DATA:</td> <td>ASS 2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>FOLHA:</td> <td>INDICADA</td> </tr> </table>			 PREFEITURA MUNICIPAL SERATINÓPOLIS - RJ Av. 14 de Abril, 400 CEP: 24240-000		OBRA: PROJETO PLACAS DE TRÂNSITO LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS COMENDATÁRIOS (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SERATINÓPOLIS		PREFEITO EM EXERCÍCIO:	YALDIR BUARQUE	DESCRIÇÃO:	DEFINIÇÃO DE LOCALIZAÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL:	GUILHERME MIG. JAVACCA C.R.C. 12.123/19	PROJETO:	PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO / LOGRADOUROS			DESENO COLABORAR:	ALBERTO FERREIRO ENGENHEIRO PROJETISTA			DATA:	ASS 2019			FOLHA:	INDICADA
 PREFEITURA MUNICIPAL SERATINÓPOLIS - RJ Av. 14 de Abril, 400 CEP: 24240-000		OBRA: PROJETO PLACAS DE TRÂNSITO LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS COMENDATÁRIOS (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SERATINÓPOLIS																								
PREFEITO EM EXERCÍCIO:	YALDIR BUARQUE	DESCRIÇÃO:	DEFINIÇÃO DE LOCALIZAÇÃO																							
ENGENHEIRO CIVIL:	GUILHERME MIG. JAVACCA C.R.C. 12.123/19	PROJETO:	PROJETO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO / LOGRADOUROS																							
		DESENO COLABORAR:	ALBERTO FERREIRO ENGENHEIRO PROJETISTA																							
		DATA:	ASS 2019																							
		FOLHA:	INDICADA																							
		03																								