



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

Semipórticos de bandeira simples e placas de sinalização viária vertical

1. APRESENTAÇÃO

Apresenta-se este projeto de sinalização visando fomentar o desenvolvimento do turismo regional para o Município de Jaguarão.

Jaguarão foi o primeiro povoamento na zona de fronteira Brasil/Uruguai. Em 23 de novembro de 1855, por lei provincial nº322, Jaguarão passou a ser conhecida como a Cidade. Foi um centro importante na região, e sua economia teve um crescente desenvolvimento devido sua condição fronteiriça, com investimentos públicos na área militar, com o controle aduaneiro e fazendário, indústria agro - pastoril, comércio e criação de gado. A vinculação ao Rio da Prata e a indústria do charque (carne salgada) e do couro, proporcionou um destaque econômico e político ao Município.

Existe um considerável acervo cultural e patrimonial na cidade contando com mais de 600 prédios históricos, de arquitetura eclética que mesclam elementos clássicos, neoclássicos, colonial português e barroco. A cidade de Jaguarão é conhecida por suas belas portas, conservadas e preservadas. Todos estes fatos reunidos despertaram o interesse do Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN para o tombamento federal de todo Centro Histórico do Município de Jaguarão no ano de 2012. Jaguarão está inserida no PAC (Programa de Aceleração do Crescimento) das Cidades Históricas e recentemente recebeu um recurso de 40 milhões para o restauro de seus prédios.

O Município de Jaguarão localiza-se ao sul do Estado do Rio Grande do Sul e distante 390 km da capital Porto Alegre. Sua extensão territorial abrange uma área de 2.054 km², cujo acesso é feito pela BR-116. Faz divisa ao norte com as cidades de Arroio Grande e Herval do Sul; a leste com a Lagoa Mirim e Arroio Grande e ao sul e ao oeste, também com a Lagoa Mirim e com a República Oriental do Uruguai – cidade de Rio Branco, uma das portas de entrada dos Uruguaios e Argentinos.



Prefeitura Municipal de Jaguarão
Avenida 27 de Janeiro, 422
CEP 96300-000 – Jaguarão, RS
Fone 53.3261.1999



O presente documento objetiva concluir um projeto básico de sinalização turística para o município de Jaguarão, no estado do Rio Grande do Sul, o qual tem a finalidade de organizar fluxos e acessos pela sinalização de atrativos turísticos e instalações de interesse comunitário.



Prefeitura Municipal de Jaguarão
Avenida 27 de Janeiro, 422
CEP 96300-000 – Jaguarão, RS
Fone 53.3261.1999



2. INTRODUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Jaguarão/RS apresenta neste documento a conclusão do seu Projeto Técnico, com o propósito da incorporação de **pórticos de bandeira simples com placas inciativas de sentido e placas de nome de Ruas**.

A confecção de placas para indicar o nome das ruas, instaladas nas paredes das edificações no Centro Histórico, dentro do perímetro de Entorno do Tombamento definido pelo IPHAN em 2012.

A sinalização desenvolvida visa à melhoria do sistema informativo voltado às necessidades do usuário quando na cidade de Jaguarão.

Utilizando-se do padrão internacional de sinalização turística com a aplicação de pictogramas amplamente conhecidos e letras de fácil e rápida interpretação, a cidade apresenta-se de braços abertos aos seus turistas e amigos.



3. DESCRIÇÃO

O presente documento visa apresentar o pórtico de bandeira simples com placas indicativas, placas indicativas de sentido e placas de nome de ruas, que serão implantados em alguns pontos da cidade pra a conclusão do projeto de sinalização turística no município de Jaguarão (RS).

As placas e suportes incorporados neste projeto devem atender a todas as normas, regulamentos e sugestões do Guia Brasileiro de Sinalização Turística, EMBRATUR, Código de Trânsito Brasileiro, DNIT, DEINFRA e ABNT.

Ressaltam-se as seguintes considerações:

- a) O projeto prevê a utilização de placas refletivas nos pórticos de bandeira simples na BR116 e na área urbana;
- b) A diagramação das placas dos pórticos de bandeira simples (tamanho das mensagens) deve ser formatada para uma velocidade máxima de 60 Km/h para que tenham a sua melhor assimilação na BR 116 e para a área urbana 40km/h.
- c) A diagramação das placas de nome de Ruas (tamanho das mensagens) deve ser formatada para a velocidade máxima de 40km/h. Sua informação quanto ao histórico e nome antigo da Rua deve ser formata para o pedestre na calçada.



4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O projeto em questão prevê os seguintes tipos de placas, com as características de sustentação:

Código	Placa	Suporte	Representação	Dimensões
C-1	Placa Indicativa	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-2	Placa Indicativa de distancia	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-3	Placa Indicativa	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-4	Placa Indicativa	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-5	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-6	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-7	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-8	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples		2,00x1,00m
C-9	Placa de nome de Rua	Fixado na Parede		0,45x0,25m



5. OBJETIVO

Esta Especificação Técnica fixa condições exigíveis para o fornecimento de placas de indicação ou orientação turística para sinalização vertical turística de Jaguarão/RS.

5.1 Requisitos Gerais

5.1.1 Chapas De Aço

Placas indicativas de sentido- Deverão ser utilizadas chapas de aço N° 18, galvanizadas a fogo, de espessura nominal de 1,25mm, cortadas ou montadas no tamanho previsto, perfeitamente planas, lisas e isentas de rebarbas ou bordas cortantes.

Placas de nome de Rua- Deverão ser em aço esmaltada 45cmx25cm.

5.1.1.1 Limpeza

As chapas deverão passar por processo de limpeza e desengraxamento, de modo a garantir perfeita aderência das tintas e películas refletivas. Poderão ser empregados quaisquer métodos adequados.

5.1.1.2 Acabamento

As chapas deverão ter o seguinte acabamento:

- a) A face principal que receberá a película refletiva deverá sofrer apenas uma operação de limpeza e secagem para evitar qualquer tipo de resíduo.



- b) A face oposta da placa deverá ser aplicada uma camada de tinta epóxi na cor preta, semi-fosca, com espessura mínima de 50 micras passando pelo processo de secagem em estufa a 200°C.
- c) As chapas e seus acessórios devem ser resistentes à corrosão.

5.2 Superfície Das Placas

A superfície de informação das placas deverá ser de películas refletivas. Desta maneira, a visibilidade da placa é garantida em qualquer condição climática.

5.2.1 Películas

As placas aéreas de indicação apresentam face principal com fundo em película refletiva tipo I-A (ABNT) e mensagens em película refletiva tipo III-A (ABNT).

Pictogramas: a face principal com fundo em película refletiva tipo I-A (ABNT) e mensagens em película não refletiva tipo IV-B (ABNT).

5.3 Cores Das Placas

Atendendo ao disposto no Código de Trânsito Brasileiro, DNIT, DEINFRA e EMBRATUR, através de seu Guia Brasileiro de Sinalização Turística, foram adotadas as seguintes cores de placas:

- a) Fundo Marrom – para indicação de atrativos turísticos e instalações de interesse comunitário;
- b) Fundo Verde – para indicações de municípios, bairros;
- c) Fundo Azul – para indicação de rodovias;
- d) Caracteres, símbolos e setas – brancos;
- e) Pictogramas – símbolos pretos sobre fundo branco.



5.4 Tamanho Das Mensagens

Para o tamanho das mensagens foram adotados os seguintes critérios:

- a) Placas a serem implantadas em vias com velocidade diretriz de no máximo 60 km/h as letras maiúsculas apresentarão altura de 12,50cm (doze centímetros e meio) e pictogramas com altura de 20 cm (vinte centímetros) e a 40km a altura da letra de 10cm e o pictograma com altura de 20cm (vinte centímetro).
- b) Placas a serem implantadas nas esquinas das Ruas fixadas nas paredes residências nas vias com velocidade máxima de 40km/h as letras maiúsculas apresentarão altura de 3,30cm (três centímetros com trinta milímetros) e pictogramas com altura de 3,30cm (três centímetros com trinta milímetros), como no máximo 16 caracteres para a indicação do nome da Rua. A identificação do histórico apresentarão altura de 1,50cm(um centímetro e meio) e pictogramas com altura de 1,50cm(um centímetro e meio), como no máximo 72 caracteres. O antigo nome da Rua, as letras maiúsculas apresentarão altura de 2,00cm(dois centímetros) e pictogramas com altura de 2,00cm(dois centímetros), como no máximo 20 caracteres. A numeração conforme quadras, os números apresentarão altura de 2,00cm (dois centímetros).

5.5 Condições Gerais

5.5.1 Identificação das Placas

Deverão constar no verso das placas, impressas pelo processo *silk-screen*, na cor branca, os seguintes dizeres: Nome do contratante, Nome ou Logomarca do Fornecedor, mês e ano de fabricação.



5.5.2 Furação

As placas deverão ser furadas antes de receberem o tratamento; os detalhes das furações comumente usadas.

5.5.3 Tratamento

As placas deverão passar por processo de limpeza e desengraxamento de modo a garantir perfeita aderência das tintas e películas refletivas. Poderão ser empregados quaisquer dos métodos adequados.

5.5.4 Garantia

As placas em chapa de aço deverão manter-se aceitáveis de acordo com os padrões de qualidade fixados na presente especificação:

- a) tonalidade da película;
- b) aderência da tinta ou película;
- c) retrorefletância da película.

6. RECOMENDAÇÕES GRÁFICAS

6.1 Estrutura

Todas as placas seguem as normas do Guia Brasileiro de Sinalização.

6.2 Cores

Todas as placas seguem as normas do Guia Brasileiro de Sinalização.

6.3 Tipografia e Texto

Todas as placas devem seguir as normas do Guia Brasileiro de Sinalização Turística, o desenho das placas contendo as informações necessárias, serão



fornecidas pelo Escritório Técnico da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo, obedecendo as descrições abaixo relacionadas:

Código	PBS	Texto
C-1	1	Bem Vindos/ Bienvenidos/ Welcome
C-2	2	Melo 92km/ Montevideo 395km/ Punta del Este 376km/ Rocha 329km
C-3	2	Brasil /Jaguarão-RS/Início BR116
C-4	1	Boa Viagem/ Volte Sempre/Término BR 116
C-5	3	Jaguarão Patrimônio Nacional/ Centro Histórico →
C-6	3	Jaguarão Patrimônio Nacional/ ←Centro Histórico
C-7	4	←Centro Histórico
C-8	5	→ Cristo-Cerro da Pólvora / →CIP-Antiga Enfermaria Militar/ ↑Centro histórico

Código	Nome das Ruas 16caracteres	Histórico 72 caracteres	AntigoNome 20caracteres
C-9.1.	Av. 20 de Setembro;	Em homenagem à Revolução Farroupilha	Antiga Rua Beira-Rio
C-9.2.	Rua General Marques;	Em homenagem ao Brigadeiro Manoel Marques de Souza 1º	Antiga Rua da Residência
C-9.3.	Rua Carlos Barbosa;	Homenagem ao médico e Governador do Estado do Rio Grande do Sul	Rua da Matriz
C-9.4.	Rua Joaquim Caetano;	Em homenagem ao médico jaguarense, diplomata e professor	Antiga Rua Centenário
C-9.5.	Rua Barão do Rio Branco;	Em homenagem a José Maria da Silva Paranhos, Barão do Rio Branco	
C-9.6.	Rua Andrade Neves;	Em homenagem a José Joaquim de Andrade Neves, Barão do Triunfo em 1868	Antiga Rua dos Sotais
C-9.7.	Av. Odilo Gonçalves;	Em homenagem ao ilustre jaguarense prefeito do município	Antiga Rua das Trincheiras



		em 1959	
C-9.8.	Rua Barbosa Neto;	Homenagem ao jaguarense, poeta e orador João Rodrigues Barbosa Neto	Antiga Rua do Prado
C-9.9.	Rua Marechal Rondon;	Homenagem ao mais importante registrador de etnias indígenas do Brasil	
C-9.10.	Rua Coronel de Deus Dias;	Em homenagem ao político Manoel de Deus Dias	Antiga Rua da Figueira
C-9.11.	Rua Menna Barreto;	Homenagem ao Mal. João de Deus Menna Barreto, lutou na Guerra do Paraguai 1868	Antiga Rua da Várzea
C-9.12.	Rua Carlos Alberto Ribas;	Homenagem ao ilustre jaguarense, o 5º Prefeito Municipal de Jaguarão	Antiga Rua Formosa
C-9.13.	Rua 24 de Maio;	Data de 1868 a 2º Batalha de Tuiuti, embate decisivo ocorrido durante a Guerra do Paraguai	Antiga Rua da Colina
C-9.14.	14. Rua 7 de Abril;	Data que Dom Pedro I abdicou ao trono Brasileiro em prol de Dom Pedro II	Antiga Rua Pedro Segundo
C-9.15.	Av. General Bento Gonçalves;	Homenagem ao militar brasileiro, um dos líderes da Revolução Farroupilha	
C-9.16.	Rua Independência;	Faz uma alusão a Independência	



		Brasileira, em 07 de Setembro de 1822	
C-9.17.	Rua da Paz;	Faz alusão a um dos desejos unânimes dos povos voltado para o bem comum	
C-9.18.	Rua Curupaity;	Em homenagem à Batalha do Curupaity, durante a Guerra da Tríplice	
C-9.19.	Rua 3 de Outubro;	Alusão ao Início da Revolução de 1930, liderado pelos estados de MG, PB e RS	
C-9.20.	Rua Bento Martins;	Em homenagem ao Bento Martins de Meneses, militar e Barão do Ijuí	
C-9.21.	Rua Duque de Caxias;	Em homenagem ao ilustre Luís Alves de Lima e Silva, patrono do exercito	
C-9.22.	Rua Pedro Frederico Rache;	Em homenagem ao Intendente Municipal (Prefeito) de Jaguarão em 1917 a 1920	
C-9.23.	Rua Augusto Leivas;	Em homenagem ao benemérito jaguarense Augusto César de leivas 1868	Antiga Rua do Riacho
C-9.24.	Rua General Câmara;	Em homenagem ao herói Brasileiro, conhecido como 2º Visconde de Pelotas 1870	Antiga Rua do Christal
C-9.25.	Rua Dos Andradas;	Homenagem aos	Antiga Rua do



		irmãos Andradas, tiveram papel importante na proclamação do Brasil 1868	Portão
C-9.26.	Rua Marechal Deodoro;	Homenagem ao Sr. Manuel Deodoro da Fonseca o primeiro Presidente do Brasil	Antiga Rua das Fontes
C-9.27.	Rua General Osório;	Em homenagem ao Militar Brasileiro, grande herói da Guerra do Paraguai	Antiga Rua da Palma
C-9.28.	Av. 27 de Janeiro;	Em homenagem aos feitos heroicos em Jaguarão durante a Guerra do Uruguai 1865	Antiga Rua das Praças
C-9.29.	Rua XV de Novembro;	Em homenagem ao dia da Proclamação da República	Antiga Rua do fogo
C-9.30.	Rua Júlio de Castilhos;	Em homenagem a Júlio Prates de Castilhos, que foi Governador do RS	Antiga Rua do Triunfo
C-9.31.	Rua Uruguai;	Rua Uruguai por ser esta a via que dá acesso à ponte que une os dois países 1868	Antiga Rua da Ponte
C-9.32.	Rua Atahualpa Dias;	Em homenagem ao idealizador da Rádio Cultura, 1º Rádio Comercial da cidade	Antiga Rua Dr. João Azevedo
C-9.33.	Rua João Azevedo;	Homenagem ao Sr. João Alêncio de Azevedo ex- Promotor e ex- Prefeito	Antiga Rua dos Pescadores
C-9.34.	Rua Maurity;	Em homenagem ao Comandante Sr. Joaquim Antônio Cordovil Maurity	Antiga Rua das Pombas



C-9.35.	Rua Fernandes Vieira;	Homenagem a um dos heróis que ajudaram o Brasil dos invasores holandeses	Antiga Rua do Pântano
C-9.36.	Rua Ciro Oliveira Nunes;		Antiga Rua do Cordão
C-9.37.	Rua João Batista Luzardo;	Homenagem ao Embaixador, Homem de la Guerra, político e diplomata brasileiro.	
C-9.38.	Rua João da Costa Chaves;	Homenagem ao português João da Costa Chaves nascido em 1758.	
C-9.39.	Rua Nelson Wortmann;	Homenagem ao ex-presidente do legislativo municipal.	
C-9.40.	Rua João Carlos Affonso;	Homenagem ao ilustre vereador 1970.	
C-9.41.	Rosalino Lopes de Moura;	Homenagem ao ilustre vereador 1966/1973.	
C-9.42.	Rua Dom Pedro II;	Imperador do Brasil	
C-9.43.	Rua Almirante Tamandaré;	Homenagem ao Marquês de Tamandaré, militar da Armada Imperial Brasileira	
C-9.44.	Rua Gal. Walter Dutra da Silveira;	Homenagem ao General Walter D. da Silveira.	
C-9.45.	Rua Sátiro Alcides Marques;	Homenagem ao ex-vereador e ex-prefeito de Jaguarão	
C-9.46.	Rua Marino Omar Ferreira;	Homenagem ao ex-presidente do Legislativo Municipal de Jaguarão de 1956	
C-9.47.	Rua Venâncio Aires;	Homenagem ao jornalista precursor das ideias republicanas e abolicionistas	Antiga Rua da Imperatriz
C-9.48.	Rua Claudino Echevengúá;	Homenagem ao Funcionário Público Municipal	



C-9.49.	Rua Ernesto Marques da Rocha;	Em homenagem ao Ex-prefeito de Jaguarão	
C-9.50.	Rua Coronel Luiz Francisco Ricci;	Em homenagem ao Ex-prefeito de Jaguarão no ano de 1935 a 1936	
C-9.51.	Rua Domingos Soriano Rodrigues;	Em homenagem ao Ex-prefeito de Jaguarão	
C-9.52.	Rua Basílio Augusto Wildt;	Homenagem ao alferes de infantaria Basílio Augusto Wildt	
C-9.53.	Rua Humaitá;	Referente à Batalha de Humaitá, na Guerra do Paraguai em 1898	
C-9.54.	Rua Cristóvão Colombo;	Em homenagem ao navegador que alcançou o continente americano em 12 /10/1492	
C-9.55.	Rua Alcides Pereira da Silva;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	
C-9.56.	Rua Cristo Redentor;	Identifica o local do monumento católico	
C-9.57.	Rua Adão Pinto Juncal;	Em homenagem ao Sr. Adão Pinto Juncal importe fotografia da cidade	
C-9.58.	Rua Angelino Rodrigues Alves;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	
C-9.59.	Rua Martina Marques;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	
C-9.60.	Rua Geronyma Carmona da Silva;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	
C-9.61.	Rua Largo Cerro da Pólvora;	Localização da área verde do Cerro da Pólvora	
C-9.62.	Rua Moacir Teodoro Machado;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	



C-9.63.	Rua Adão Pereira das Neves;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	
C-9.64.	Rua do Horto;	Em homenagem ao segundo presidente republicano, na chamada República Velha	
C-9.65.	Rua Cantalicio Vieira;	Homenagem ao ilustre morador do Cerro da Pólvora	
C-9.66.	Rua Uma Terra Só	Homenagem ao escritor Aldyr Garcia Schilee	
C-9.67.	Rua Barão De Tavares Leite;	Homenagem ao Barão De Tavares Leite, comerciante, recebeu o título do rei Dom Carlos I de Portugal	
C-9.68.	Rua Jehova Barreto;	Homenagem ao fundador da Igreja Assembleia de Deus	
C-9.69.	Rua João Batista Machado;	Homenagem ao ilustre jaguareense	
C-9.70.	Rua Coronel Sátiro Agenor Garcia;	Homenagem ao pecuarista e político que foi presidente do Legislativo Municipal em 1947	
C-9.71.	Rua Dorval Santos;	Fundador da Escola Noturna Vinte de Setembro	
C-9.72.	Rua Curuzu;	Em homenagem a uma das batalhas ocorridas durante a Guerra do Paraguai	Antiga Rua dos Prazeres
C-9.73.	Rua Silveira Martins;	Homenagem ao ilustre jaguareense.	
C-9.74.	Rua Hermes Pintos Affonso;	Homenagem ao ilustre médico jaguareense.	
C-9.75.	Rua Domingos Moreira;	Homenagem ao ilustre jaguareense	



7. ESPECIFICAÇÕES PARA CONFECÇÃO DAS PLACAS

Todos as instruções e detalhes construtivos das placas, foram especificados obedecendo os padrões especificados no Guia Brasileiro de Sinalização Turística.

8. PLACA DE OBRA

A Contratada providenciará as placas de obra, fixada em estrutura de madeira, com as dimensões mínimas de 2,0 m x 1,25 m, de acordo com as normas e padrões estipulados pela Secretaria de Comunicação Social do Governo Federal, sendo uma (01) placa.

A placa do serviço e/ou Obra deverá ser fixada e executada pela empresa. A placa deverá ser confeccionada conforme modelo padrão e deverá ser colocada em local visível devidamente prumada e nivelada.

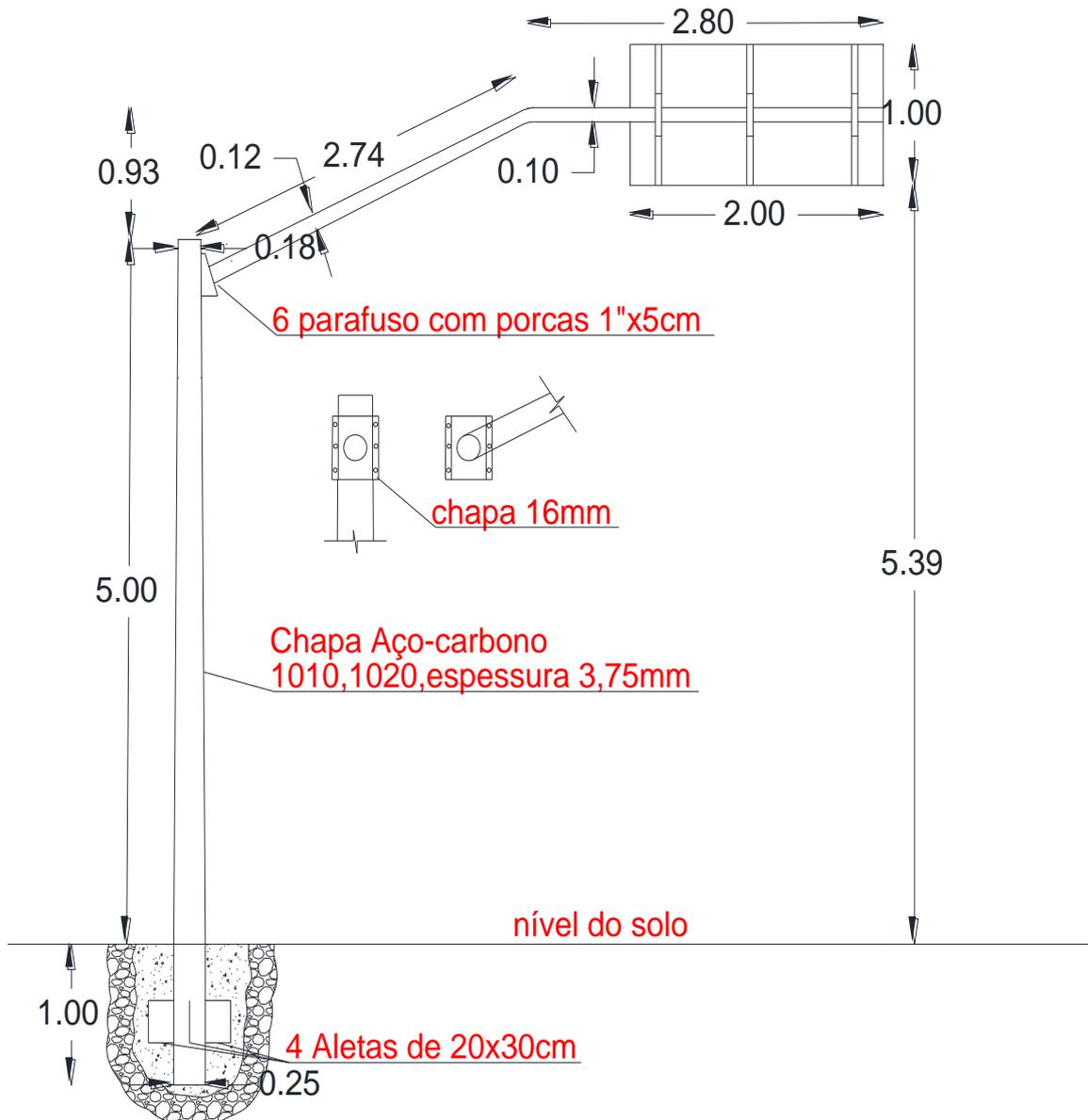
9. PLACA DE NOME DE RUA

A placa de nome de Rua será em chapa de aço com as dimensões de 45cmx25cm, fixadas com quatro parafusos bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips.



10. SUSTENTAÇÃO DAS PLACAS

SEMI PÓRTICO CÔNICO - TIPO 2





10.1 Bandeira Simples

Para a instalação do Semipórtico será executado um bloco de concreto – fck = 35 MPa, com as dimensões de base de 1,35m x 1,35m e altura de 1,30m, partindo-se do nível da superfície do terreno, a coluna de aço deverá estar no mínimo 1,00m dentro do bloco de concreto e abaixo do nível de referência, após a base da coluna de aço deverá ter no mínimo 30cm de concreto, evitando o contato direto da coluna de aço com o solo.

Confeccionado por colunas em aço SAE 1020, galvanizado a fogo interna e externamente, altura/comprimento da coluna 5,00m (livre) e 1m (ancoragem), com diâmetro na parte superior do tubo de 181mm e na base inferior 251mm, com braços projetados nas mesmas especificações, porém com projeção de 5,00m, diâmetro de 123,1mm na base inferior junto a flange e 100mm no início da parte horizontal, garantindo um desenvolvimento cônico constante; O numero de pórticos de bandeira simples será de 5 unidades localizadas conforme mapa abaixo.

Placa em alumínio ou aço 18, galvanizada a fogo, fixada ao semipórtico por três (03) abraçadeiras de aço de 1.1/2" x 1/4" para diâmetro de 151mm, e três (03) cantoneiras de 2" x 3/16", seis (06) parafusos sextavados de 3/8" x 1.1/2" e seis (06) parafusos sextavados de 5/16" x 1.1/4", com porcas e arruelas.

O conjunto está calculado para suportar ventos com até 110km/h.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PESO DOS SEMIPÓRTICOS CÔNICOS TIPO 2

Ítem	DESCRIÇÃO	Peso	Unidade	Quantidade	Unidade	total (m ²)	total (Kg)
1	Placa Chapa de Aço 18 e=1,25mm	10,00	Kg/m ²	8,00	pçs	16,00	160,00
2	Placa Chapa de Aço 16 e=1,50mm	9,60	Kg/m ²	5,00	pçs	0,31	3,00
3	Colunas de Aço SAE 1020 c=6m em Chapa de Aço carbono e=3,75mm	30,00	Kg/m ²	5,00	pçs	20,40	612,00
4	Braços de Aço SAE 1020 c=5m em Chapa de Aço carbono e=3,75mm	30,00	Kg/m ²	5,00	pçs	8,75	262,50
5	Abraçadeira Aço 1.1/2" x 1/4" d=151mm	1,20	Kg	15,00	pçs	18,00	21,60
6	Cantoneiras 2" x 3/16"	3,63	Kg/m	15,00	m	0,00	54,45
7	Parafusos Sextavados 3/8" x 1.1/2"	2,68	Kg/100pçs	30,00	pçs	0,00	0,80
8	Parafusos Sextavados 5/16" x 1.1/4"	1,60	Kg/100pçs	30,00	pçs	0,00	0,48
9	Porcas e Arruelas 3/8"	0,68	Kg/100pçs	30,00	pçs	0,00	0,20
10	Porcas e Arruelas 5/16"	0,47	Kg/100pçs	30,00	pçs	0,00	0,14
TOTAL (PESO Kg)							1115,18
TOTAL PESO (TONELADAS)							1,12

11. QUANTITATIVOS

Cód.	Placa	Suporte	Dimensões	Área	Quant.
C-1	Placa Indicativa	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-2	Placa Indicativa de distancia	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-3	Placa Indicativa	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-4	Placa Indicativa	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-5	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-6	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>



C-7	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-8	Placa Indicativa de Sentido	Bandeira Simples	2,00x1,00m	2,0 m ²	<u>1</u>
C-9	Placa de nome de Rua	Fixado na Parede	0,45x0,25m	0,11m ²	<u>967</u>
Total					<u>975</u>

Planilha 01

Planilha 02- Quantitativo do numero de placas por Ruas, já contabilizados na planilha 01.

Código	Nome das Ruas	Quantidade
C-9.1.	Av. 20 de Setembro;	12
C-9.2.	Rua General Marques;	24
C-9.3.	Rua Carlos Barbosa;	22
C-9.4.	Rua Joaquim Caetano;	18
C-9.5.	Rua Barão do Rio Branco;	12
C-9.6.	Rua Andrade Neves;	34
C-9.7.	Av. Odilo Gonçalves;	34
C-9.8.	Rua Barbosa Neto;	30
C-9.9.	Rua Marechal Rondon;	04
C-9.10.	Rua Coronel de Deus Dias;	26
C-9.11.	Rua Menna Barreto;	32
C-9.12.	Rua Carlos Alberto Ribas;	25
C-9.13.	Rua 24 de Maio;	23
C-9.14.	14. Rua 7 de Abril;	27
C-9.15.	Av. General Bento Gonçalves;	09
C-9.16.	Rua Independência;	29
C-9.17.	Rua da Paz;	28
C-9.18.	Rua Curupaity;	06
C-9.19.	Rua 3 de Outubro;	02
C-9.20.	Rua Bento Martins;	02
C-9.21.	Rua Duque de Caxias;	14



C-9.22.	Rua Pedro Frederico Rache;	13
C-9.23.	Rua Augusto Leivas;	16
C-9.24.	Rua General Câmara;	32
C-9.25.	Rua Dos Andradas;	32
C-9.26.	Rua Marechal Deodoro;	29
C-9.27.	Rua General Osório;	19
C-9.28.	Av. 27 de Janeiro;	26
C-9.29.	Rua XV de Novembro;	30
C-9.30.	Rua Júlio de Castilhos;	30
C-9.31.	Rua Uruguai;	34
C-9.32.	Rua Atahualpa Dias;	08
C-9.33.	Rua João Azevedo;	28
C-9.34.	Rua Maurity;	25
C-9.35.	Rua Fernandes Vieira;	06
C-9.36.	Rua Ciro Oliveira Nunes;	09
C-9.37.	Rua João Batista Luzardo;	07
C-9.38.	Rua João da Costa Chaves;	09
C-9.39.	Rua Nelson Wortmann;	12
C-9.40.	Rua João Carlos Affonso;	08
C-9.41.	Rosalino Lopes de Moura;	08
C-9.32.	Rua Dom Pedro II;	09
C-9.43.	Rua Almirante Tamandaré;	07
C-9.44.	Rua General Walter Dutra;	03
C-9.45.	Rua Sátiro Alcides Marques;	02
C-9.46.	Rua Marino Omar Ferreira;	03
C-9.47.	Rua Venâncio Aires;	18
C-9.48.	Rua Claudino Echevengúá;	03
C-9.49.	Rua Ernesto Marques da Rocha;	07
C-9.50.	Rua Coronel Luiz Francisco Ricci;	08
C-9.51.	Rua Domingos Soriano Rodrigues;	08
C-9.52.	Rua Bazílio Augusto Wildt;	04
C-9.53.	Rua Humaitá;	08
C-9.54.	Rua Cristóvão Colombo;	03
C-9.55.	Rua Alcides Pereira da	02



	Silva;	
C-9.56.	Rua Cristo Redentor;	02
C-9.57.	Rua Adão Pinto Juncal;	02
C-9.58.	Rua Angelino Rodrigues Alves;	02
C-9.59.	Rua Martina Marques;	02
C-9.60.	Rua Geronyma Carmona da Silva;	02
C-9.61.	Rua Largo Cerro da Pólvora;	02
C-9.62.	Rua Moacir Teodoro Machado;	06
C-9.63.	63. Rua Adão Pereira das Neves;	03
C-9.64.	Rua do Horto;	02
C-9.65.	Rua Cantalicio Vieira;	04
C-9.66.	Rua Uma Terra Só;	03
C-9.67.	Rua Barão De Tavares Leite;	05
C-9.68.	Rua Jehova Barreto;	04
C-9.69.	Rua João Batista Machado;	02
C-9.70.	Rua Coronel Sátiro Agenor Garcia;	15
C-9.71.	Rua Dorval Santos;	04
C-9.72.	Rua Curuzu;	17
C-9.73.	Rua Silveira Martins;	05
C-9.74.	Rua Hermes Pintos Affonso;	02
C-9.75.	Rua Domingos Moreira.	04
C-9	TOTAL placas de nome de Ruas	967

12. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS

As localizações das placas estão especificadas na prancha 01/01 anexo a este memorial.



13. LAYOUT DAS PLACAS PÓRTICO BANDEIRA SIMPLES

PBS 1

C - 1

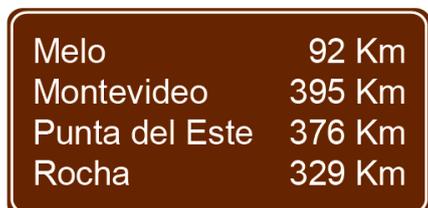


C - 4



PBS 2

C - 2



C - 3

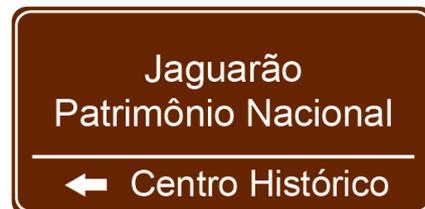


PBS 3

C - 5



C - 6



PBS 4

C - 7



PBS 5

C - 8





Prefeitura Municipal de Jaguarão
Avenida 27 de Janeiro, 422
CEP 96300-000 – Jaguarão, RS
Fone 53.3261.1999



14. MAPA ROTA TRANSPORTE

Mapa com indicação da rota de transporte e a distancia percorrida para instalação das placas, referente ao item 3.1 do orçamento.



Jaguarão, 24 de outubro de 2017.

Arq.Urb. Adriana Ança
CAU-A38.309-0