



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ESTRADA GERAL DA COXILHA E CONSTRUÇÃO DE 10 LOMBADAS

**ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR:** 5.584,00m<sup>2</sup>

O presente memorial descreve e especifica os itens a serem empregados nas obras de pavimentação dos trechos acima, no município de Amaral Ferrador/RS.

Todos os materiais e mão-de-obra a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade satisfazendo rigorosamente as especificações que constam deste.

### **01 – CARACTERÍSTICA DO PROJETO**

Pavimentação com blocos de concreto intertravados em parte da Estrada Geral da Coxilha e construção de 10 lombadas ao longo destas avenidas, devidamente demarcados em projeto.

### **02 - SUBLEITO E SUB-BASE**

Será aproveitado como subleito e sub-base o material existente no local; a preparação da cancha será executada pela Prefeitura Municipal.

### **03 – NIVELAMENTO**

O nivelamento será feito com areia média livre de impurezas, com volume necessário para as curvas do leito, conforme projeto, formando uma camada



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

média de 15cm e será compactado com placa vibratória compatível, antes da execução do pavimento. A areia deverá ser fornecida pela Prefeitura Municipal, assim como seu espalhamento, devendo a compactação ficar sob responsabilidade da empresa construtora.

#### **04 – PAVIMENTAÇÃO:**

A pavimentação será feita com blocos de concreto intertravados de 8cm de espessura, alcançando resistência à compressão de 35MPa aos 28 dias, assentados com areia média, devidamente rejuntados com areia fina e após compactada mecanicamente. A Prefeitura Municipal de Amaral Ferrador exigirá da Empresa Executora um laudo técnico de qualidade e resistência dos blocos a cada 500,00m<sup>2</sup> de pavimentação.

#### **05 – LOMBADAS TIPO A**

Deverão ser construídas lombadas, conforme os locais demarcados em projeto, as lombadas serão com blocos de concreto intertravados de 8cm de espessura, alcançando resistência à compressão de 35MPa aos 28 dias, assentados com areia média, devidamente rejuntados com areia fina e após compactada mecanicamente.

Serão construídas lombadas Tipo A, conforme o que determina a Resolução nº600, de 24 de maio de 2016, do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN). A lombada deverá ser construída com as dimensões e características regulamentadas pela resolução e detalhadas em projeto específico.

As lombadas deverão ser sinalizadas e pintadas com tinta acrílica, nas cores amarelo e preto, com o desenho e dimensões conforme detalhe específico em projeto.



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

## **06 – MEIO-FIO**

Os meios-fios serão de concreto pré-moldado de 15x30x100cm, alcançando resistência à compressão de 20MPa aos 28 dias, deverão ser colocados ao longo de toda a área pavimentada, a fim de fazer a contenção lateral do pavimento. No início e fim da pavimentação, e cruzamentos com vias não pavimentadas, os meio-fios deverão ser rebaixados, ficando 5cm acima do nível da pavimentação, exercendo a contenção do leito.

## **07 – PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

Deverão ser colocadas placas de “TRÂNSITO INTERROMPIDO” conforme o andamento da obra, para garantir a segurança do tráfego no local.

Deverão ser instaladas placas de sinalização conforme projeto específico, a fim de regulamentar e disciplinar o trânsito no local, as placas deverão ser instaladas conforme a obra for sendo executada, sempre garantindo a segurança da população.

As placas deverão obedecer os padrões estabelecidos pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), com dimensões e cores conforme o estabelecido para Vias Urbanas, todas detalhadas no Anexo I a este memorial, pois a obra será realizada no perímetro urbano da localidade da Coxilha.

A placa de sinalização R-19, de Velocidade Máxima Permitida a ser implantada deverá ser de 30Km/h.

## **08 - DIVERSOS**

Após a conclusão dos serviços de engenharia a obra deverá ser limpa pela empresa construtora. O terreno no entorno da obra igualmente deverá ser limpo de restos de materiais, equipamentos e ferragens fora de uso.



Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS

## **09 – FISCALIZAÇÃO E CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A fiscalização para cumprimento destas especificações será através do corpo técnico da Prefeitura Municipal de Amaral Ferrador. O projeto e as determinações deste memorial deverão ser seguidos rigorosamente pelo construtor. Qualquer solicitação de alteração somente será considerada quando formulada por escrito e dirigidas ao responsável técnico da obra com antecedência mínima de três dias. Toda a segurança da obra será de inteira responsabilidade da construtora licitada.

Amaral Ferrador, 19 de maio de 2020.

Mônica Crespo Corrêa  
Eng. Civil – CREA 111.949D



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

# **ANEXO I**



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

**R-1**  
Parada Obrigatória

**CORES:**  
**Fundo:** Vermelho Refletivo  
**Orla Interna:** Branco Refletivo  
**Orla Externa:** Vermelho Refletivo  
**Letras:** Branco Refletivo  
**Verso:** Preto Fosco

**LETRAS:**  
 Série D ou E, texto centralizado.

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	Malha	a
URBANA	250	12,50 x 12,50	72
	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
RURAL	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
	480	24 x 24	138

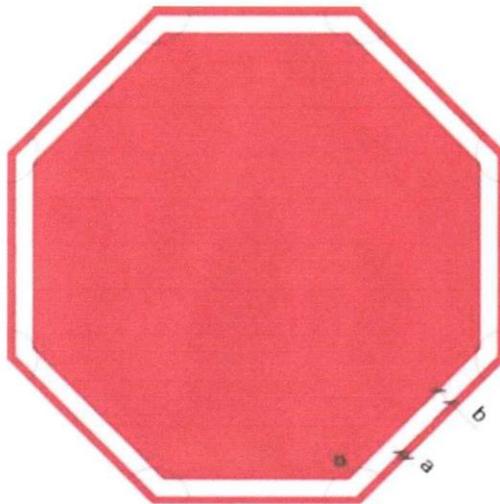
**Nota:**  
 As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

## SINAL DE FORMA OCTOGONAL

R-1



### CORES:

**Fundo:** Vermelho Refletivo  
**Orla Interna:** Branco Refletivo  
**Orla Externa:** Vermelho Refletivo  
**Verso:** Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)			
	Lado	a	b	$\alpha$
URBANA	250	10	20	135°
	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
RURAL	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
	480	19	38	135°

### Nota:

As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

**R-19**  
Velocidade  
Máxima Permitida

**CORES:**  
**Fundo:** Branco  
**Orla:** Vermelho  
**Letra:** Preto  
**Algarismo:** Preto  
**Símbolo:** Preto  
**Verso:** Preto Fosco

**LETRAS E ALGARISMOS:**  
 Série D ou E (M), centralizados

VIA	DIMENSÕES (mm)					
	Sinal	Malha	a	b	c	d
URBANA	φ 400	20 x 20	35	30	60	100
	φ 500	25 X 25	44	38	75	125
	φ 750	37,50 X 37,50	66	56	113	188
RURAL	φ 500	25 X 25	44	38	75	125
	φ 750	37,50 X 37,50	66	56	113	188
	φ 1000	50 X 50	88	75	150	250
	φ 1200	60 X 60	106	90	180	300

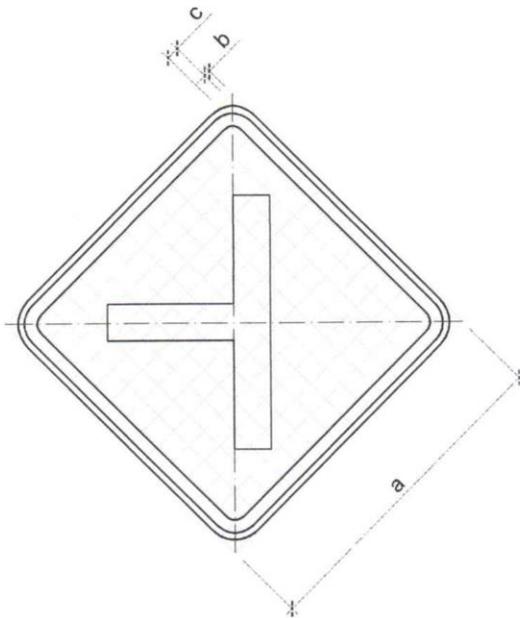
**Nota:**  
 As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

## A-7a

Via lateral à esquerda



### CORES:

**Fundo:** Amarelo  
**Orla externa:** Amarelo  
**Orla interna:** Preto  
**Símbolo:** Preto  
**Verso:** Preto Fosco

OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	MALHA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	09	18
Rural (Estrada)	33,34	500	10	20
Rural (Rodovia)	40	600	12	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	20	300	06	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhada numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

### Nota:

As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".



**Tv. Arambaré, 40 – Fone: 51-99974-5194  
CRISTAL/RS**

## A-33a

Área escolar



### CORES:

**Fundo:** Amarelo  
**Orla externa:** Amarelo  
**Orla interna:** Preto  
**Símbolo:** Preto  
**Verso:** Preto Fosco

OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	MALHA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	09	18
Rural (Estrada)	33,34	500	10	20
Rural (Rodovia)	40	600	12	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	20	300	06	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.

Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhada numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

### Nota:

As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".