DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1

SEM ESCALA

R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA

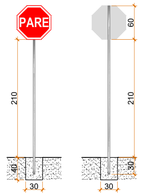
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE REGULAMENTAÇÃO R-1

FORMA	COR	
	FUNDO	VERMELHA
	ORLA INTERNA	BRANCA
	ORLA EXTERNA	VERMELHA
	LETRAS	BRANCA

DIMENSÕES MÍNIMAS

VIA	LADO (m)	ORLA INTERNA (m)	ORLA EXTERNA (m)
URBANA	0,25	0,020	0,010
RURAL (ESTRADA)	0,35	0,028	0,014
RURAL (RODOVIA)	0,40	0,032	0,016
ÁREAS PROTEGIDAS*	0,18	0,015	0,008

*ÁREAS PROTEGIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL: RELATIVA A PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO, CULTURAL, ARQUITETÔNICO, ARQUEOLÓGICO E NATURAL.



NOTAS:

- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA

SEM ESCALA

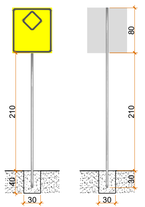
EA-3a - INDICATIVA DE PASSAGEM SINALIZADA E ELEVADA DE PEDESTRES - SETA À ESQUERDA

CARACTERÍSTICA DO SINAL DE ADVERTÊNCIA RETANGULAR

FORMA	COR	
	FUNDO	AMARELA
	SÍMBOLO	PRETA
	ORLA INTERNA	PRETA
	ORLA EXTERNA	AMARELA
	TARJA	PRETA
	LEGENDA	PRETA

DIMENSÕES MÍNIMAS

LADO MENOR	0,700 m
LADO MAIOR	0,800 m
ORLA INTERNA	0,020 m
ORLA EXTERNA	0,010 m
TARJA	0,020 m

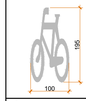


NOTAS:

- PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME II SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE SÍMBOLO - SIC

SEM ESCALA



NOTAS:

- SÍMBOLO INDICATIVO DE VIA, PISTA OU FAIXA DE TRÂNSITO DE USO DE CICLISTAS - SIC - BICICLETA;
- TINTA ACRÍLICA E RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO NA COR BRANCA;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE SÍMBOLO - DEF

SEM ESCALA

NOTAS:

- SÍMBOLO INDICATIVO DE LOCAL DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS QUE TRANSPORTAM OU QUE SEJAM CONDUZIDOS POR PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIAS FÍSICAS - DEF - DEFICIENTE FÍSICO;
- TINTA ACRÍLICA E RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO NA COR BRANCA;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE LEGENDA - PARE

SEM ESCALA

NOTAS:

- INSCRIÇÃO NO PAVIMENTO INDICANDO LOCAL DE PARADA OBRIGATÓRIA DO VEÍCULO NA VIA;
- A LEGENDA "PARE" DEVE SER ACOMPANHADA DA LINHA DE RETENÇÃO (LRE) COM ESPESSURA DE 40 cm E DISTANCIADA EM 1,60 m;
- ALTURA 1,60 m PARA VELOCIDADES MÁXIMAS PERMITIDAS IGUAIS OU MENORES QUE 80 km/h;
- TINTA ACRÍLICA E RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO NA COR BRANCA;
- PARA A COMPOSIÇÃO DA LEGENDA DEVE SER UTILIZADA A DIAGRAMAÇÃO EXISTENTE NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT) OU NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME IV SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE LEGENDA - IDOSO

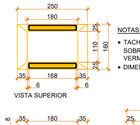
SEM ESCALA

NOTAS:

- INSCRIÇÃO NO PAVIMENTO INDICANDO O LOCAL DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS QUE SEJAM CONDUZIDOS POR PESSOAS IDOSAS.
- ALTURA 1,60 m PARA VELOCIDADES MÁXIMAS PERMITIDAS IGUAIS OU MENORES QUE 80 km/h.
- TINTA ACRÍLICA E RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO NA COR BRANCA.
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa.
- PARA A COMPOSIÇÃO DA LEGENDA DEVE SER UTILIZADA A DIAGRAMAÇÃO EXISTENTE NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT) OU NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME IV SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN).
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO

SEM ESCALA

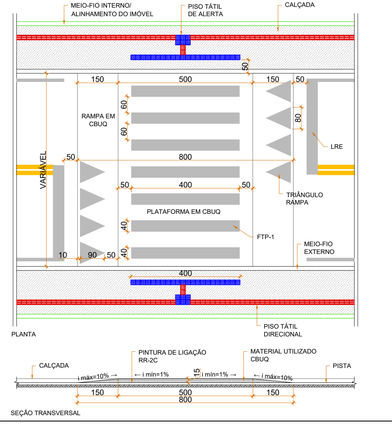


NOTAS:

- TACHÕES BIDIRECIONAIS AMARELOS INSTALADOS SOBRE A MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA (MCI) BRANCA E VERMELHA, COM PELO EIXO EM 2,00 m;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

DETALHE FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES

SEM ESCALA

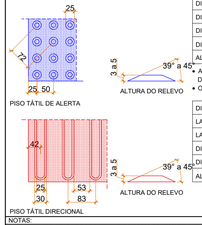


NOTAS:

- DETALHE DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 738, DE 06 DE SETEMBRO DE 2018, QUE ESTABELECE OS PADRÕES E CRITÉRIOS PARA A INSTALAÇÃO DE FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM VIAS PÚBLICAS;
- FAIXA ELEVADA COMPOSTA POR UMA PLATAFORMA, DE 5,00 m DE LARGURA E COMPRIMENTO DE ACORDO COM A PISTA DE ROLAMENTO, E DUAS RAMPAS DE 1,50 m DE LARGURA E COMPRIMENTO DE ACORDO COM A PISTA DE ROLAMENTO;
- MÁXIMA INCLINAÇÃO DAS RAMPAS DE 10 % E MÍNIMA INCLINAÇÃO DA PLATAFORMA DO EIXO PARA AS RAMPAS DE 1 %, PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS;
- EXECUÇÃO DA FAIXA ELEVADA COM CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PISTA DE ROLAMENTO DE MESMO MATERIAL. DEVE SER APLICADA UMA PINTURA DE LIGAÇÃO EM TODA A ÁREA DE EXECUÇÃO DA FAIXA ELEVADA NA PISTA DE ROLAMENTO;
- ESPESSURA DA FTP-1 DE 40 cm, COM ESPAÇAMENTO DE 60 cm E COMPRIMENTO DE 4,00 m;
- ESPESSURA DA LRE DE 40 cm E COMPRIMENTO DA FAIXA DE ROLAMENTO;
- DISTÂNCIA MÍNIMA DA LRE PARA A RAMPA DE 0,50 m;
- TRIÂNGULO NA RAMPA COM BASE DE 60 cm E ALTURA DE 0,90 m;
- TINTA ACRÍLICA E RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO NA COR BRANCA;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE PISOS TÁTEIS

SEM ESCALA



DIMENSÕES DO PISO TÁTIL DE ALERTA	RECOMENDADO	MÍNIMO	MÁXIMO
DIÂMETRO DA BASE DO RELEVO	25	24	28
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE RELEVO	50	42	53
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTROS DE RELEVO	72	60	75
ALTURA DO RELEVO	4	3	5

- A DISTÂNCIA DO EIXO DA PRIMEIRA LINHA DE RELEVO ATÉ A BORDA DO PISO É IGUAL A METADE DA DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTROS;
- O DIÂMETRO DO TOPO É IGUAL A METADE A DOIS TERÇOS DO DIÂMETRO DA BASE.

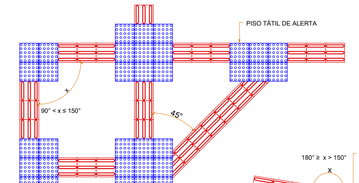
DIMENSÕES DO PISO TÁTIL DIRECIONAL	RECOMENDADO	MÍNIMO	MÁXIMO
LARGURA DA BASE DO RELEVO	30	30	40
LARGURA DO TOPO	25	20	30
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE RELEVO	83	70	85
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE BASES DE RELEVO	53	45	55
ALTURA DO RELEVO	4	3	5

NOTAS:

- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

DETALHE COMPOSIÇÃO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL COM MUDANÇAS DE DIREÇÃO

SEM ESCALA



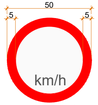
DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

SEM ESCALA

R-4b - PROIBIDO VIRAR À DIREITA

R-6b - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO

R-6c - PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR



R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

R-34 - CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS

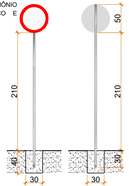
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR

FORMA		COR	
OBRIGAÇÃO/ RESTRIÇÃO	PROIBIÇÃO	FUNDO	BRANCA
		SÍMBOLO	PRETA
		TARJA	VERMELHA
		ORLA	VERMELHA
		LETRAS	PRETA

DIMENSÕES MÍNIMAS

VIA	DIÂMETRO (m)	TARJA (m)	ORLA (m)
URBANA	0,40	0,040	0,040
RURAL (ESTRADA)	0,50	0,050	0,050
RURAL (RODOVIA)	0,75	0,075	0,075
ÁREAS PROTEGIDAS*	0,30	0,030	0,030

*ÁREAS PROTEGIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL: RELATIVA A PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO, CULTURAL, ARQUITETÔNICO, ARQUEOLÓGICO E NATURAL.

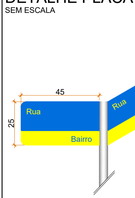


NOTAS:

- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

SEM ESCALA



CARACTERÍSTICA DO SINAL DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRAFEGO E LOGRADOUROS

FORMA	COR	
	FUNDO (RUA)	AZUL
	LETRA (RUA)	AMARELA
	FUNDO (BAIRRO)	AMARELA
	LETRA (BAIRRO)	AZUL

DIMENSÕES MÍNIMAS

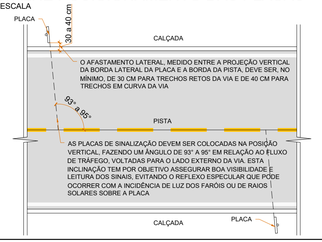
LADO MAIOR	0,450 m
LADO MENOR	0,250 m

NOTAS:

- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA DE ACORDO COM MODELO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES;
- A PARTE DE CIMA DA PLACA DEVE INDICAR O NOME DA RUA E A PARTE DE BAIXO O BAIRRO ONDE ESSA SE ENCONTRA.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

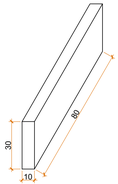
DETALHE POSICIONAMENTO DAS PLACAS

SEM ESCALA



DETALHE MEIO-FIO INTERNO E=10 CM

SEM ESCALA

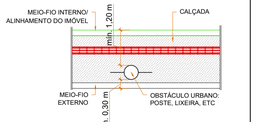


NOTAS:

- MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO, FCK MÍNIMO DE 25 MPa;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE TRANSPOSIÇÃO DE OBSTÁCULOS ISOLADOS

SEM ESCALA



DETALHE PLACA ESPECIAL DE REGULAMENTAÇÃO

SEM ESCALA

ER-1 - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO E EXCLUSIVO PARA DEFICIENTES FÍSICOS

ER-2 - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO E EXCLUSIVO PARA IDOSOS

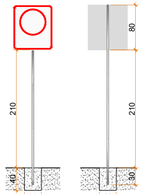
ER-3 - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO E EXCLUSIVO PARA MOTOCICLETAS

CARACTERÍSTICA DO SINAL ESPECIAL DE REGULAMENTAÇÃO

FORMA	COR	
	FUNDO	BRANCA
	SÍMBOLO	PRETA
	ORLA INTERNA	VERMELHA
	ORLA EXTERNA	BRANCA
	TARJA	VERMELHA
	LEGENDA	PRETA

DIMENSÕES MÍNIMAS

LADO MENOR	0,700 m
LADO MAIOR	0,800 m
ORLA INTERNA	0,020 m
ORLA EXTERNA	0,010 m
TARJA	0,020 m

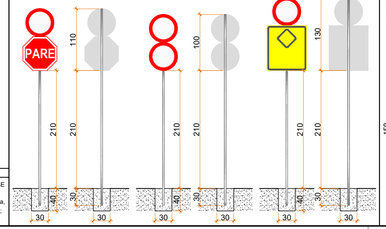


NOTAS:

- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

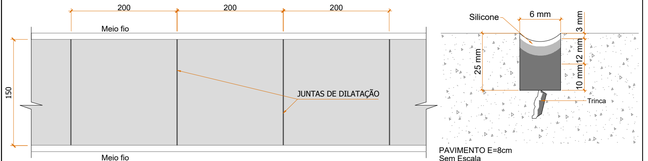
DETALHE PLACA DUPLA

SEM ESCALA



DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO

SEM ESCALA



1	Emissão inicial	01/2022	JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Navegantes
Estado de Santa Catarina

Código: 0122

TRECHO 1 DA AV. CONSELHEIRO JOÃO GAYA
BAIRRO CENTRO

Data: Jan/2022
Desenho: Jacque

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística: Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha: Detalhes da sinalização viária
Estaca 55+12 m a 73+18,32 m

Projeto: PJT
Folha: 14/14

Prefeitura Municipal
Libardoni Lauro Claudino Fronza
Prefeito(a) Municipal

Responsável Técnico
JACQUELINE SOARES BARBOZA
05273369983

JACQUELINE SOARES BARBOZA:05273369983
2022.01.20 09:56:59 03'00"
Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5