DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1

SEM ESCALA

R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA

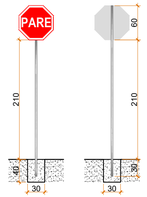
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE REGULAMENTAÇÃO R-1

FORMA	COR	
PARE	FUNDO	VERMELHA
	ORLA INTERNA	BRANCA
	ORLA EXTERNA	VERMELHO
	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.

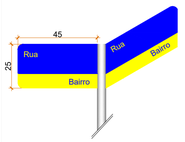


NOTAS:

- 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 DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

SEM ESCALA



CARACTERÍSTICA DO SINAL DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRÁFEGO 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 PAVIMENTO INTERTRAVADO DA CALÇADA

SEM ESCALA

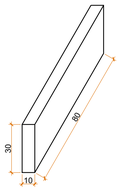
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAVER HOLANDÊS	
ESPESSURA:	6 cm
DIMENSÕES:	20 cm x 10 cm
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO:	MÍNIMO 35 MPa
TOLERÂNCIA NAS DIMENSÕES:	3 mm (COMPR. E LARG.) 5 mm (ALTURA)
ABSORÇÃO DE ÁGUA:	< 5% DO PESO

NOTAS:

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NBR 9781 - PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO;
- ASSENTAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE E COR NATURAL;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE MEIO-FIO INTERNO E=10 CM

SEM ESCALA

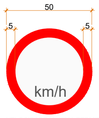


NOTAS:

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

DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

SEM ESCALA



R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

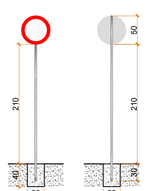
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR

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.

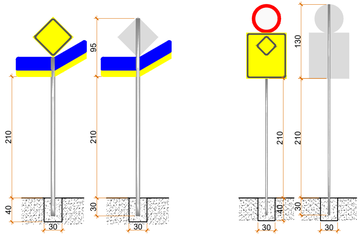


NOTAS:

- 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.

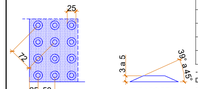
DETALHE PLACA DUPLA

SEM ESCALA



DETALHE PISOS TÁTEIS

SEM ESCALA

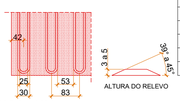


PISO TÁTIL DE ALERTA

ALTURA DO RELEVO

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.



PISO TÁTIL DIRECIONAL

ALTURA DO RELEVO

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 PLACA DE ADVERTÊNCIA

SEM ESCALA

A-45 - RUA SEM SAÍDA

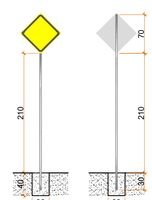
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE ADVERTÊNCIA QUADRADO

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

DIMENSÕES MÍNIMAS

VIA	LADO (m)	ORLA INTERNA (m)	ORLA EXTERNA (m)
URBANA	0,45	0,018	0,009
RURAL (ESTRADA)	0,50	0,020	0,010
RURAL (RODOVIA)	0,60	0,024	0,012
ÁREAS PROTEGIDAS*	0,30	0,012	0,006

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



NOTAS:

- PLACA 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 PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA

SEM ESCALA

EA-1 - PASSAGEM SINALIZADA E ELEVADA DE PEDESTRES A 100 M

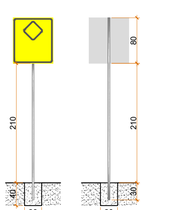
EA-3 - INDICATIVA DE PASSAGEM SINALIZADA E ELEVADA DE PEDESTRES

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

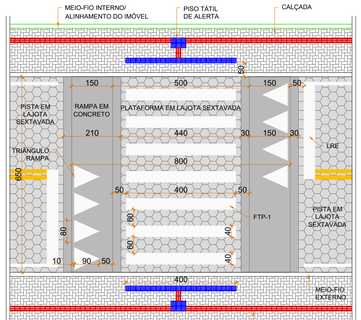


NOTAS:

- 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 FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES DE PAVIMENTO INTERTRAVADO

SEM ESCALA

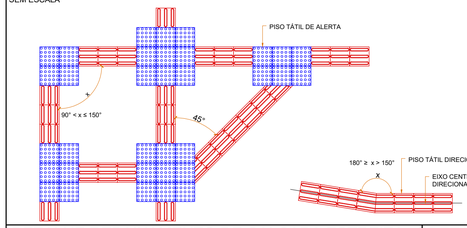


NOTAS:

- 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 PAVIMENTO INTERTRAVO DE LAJOTA SEXTAVADA E ESPESSURA DE 8 cm, MESMO MATERIAL UTILIZADO 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 80 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.

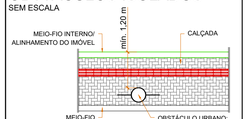
DETALHE COMPOSIÇÃO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL COM MUDANÇAS DE DIREÇÃO

SEM ESCALA



DETALHE TRANSPOSIÇÃO DE OBSTÁCULOS ISOLADOS

SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR

DETALHE REBAIXAMENTO DE CALÇADA ESTREITA

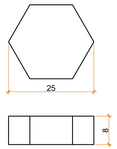
SEM ESCALA

NOTAS:

- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS E NBR 16537:2016 ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO;
- RAMPA EM CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPa;
- NÍVEL FINAL IGUAL AO NÍVEL DA PISTA DE ROLAMENTO. O MEIO-FIO DEVE OBEDECER A DECLIVIDADE DA RAMPA;
- LARGURA DO PASSEIO VARIÁVEL COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 120 CM;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE LAJOTA SEXTAVA 25CMX8CM

SEM ESCALA

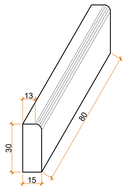


NOTAS:

- LAJOTA PRÉ-FABRICADA, FCK MÍNIMO DE 25MPa;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE MEIO-FIO EXTERNO E=15 CM

SEM ESCALA



NOTAS:

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

2	Revisão 1	07/2021	JSB
1	Emissão inicial	07/2021	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

RUA DO LEITEIRO - BAIRRO AREIAS

Data: Jul/2021
Escala: Indicadas
Projeto: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Detalhes
Desenho: Jacque
Folha: 11/11
Prefeitura Municipal
Libardoni Lauro Claudino Fronza
Prefeito(a) Municipal
Responsável Técnico
Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5