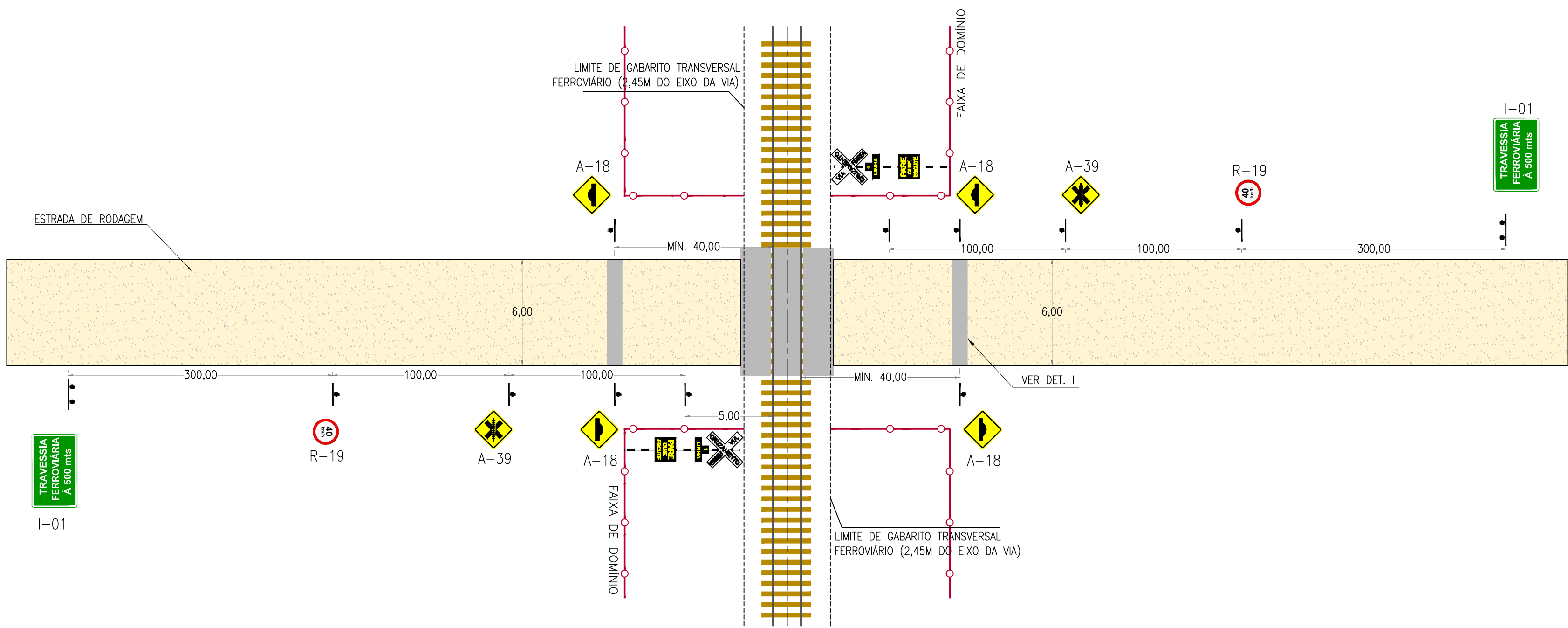
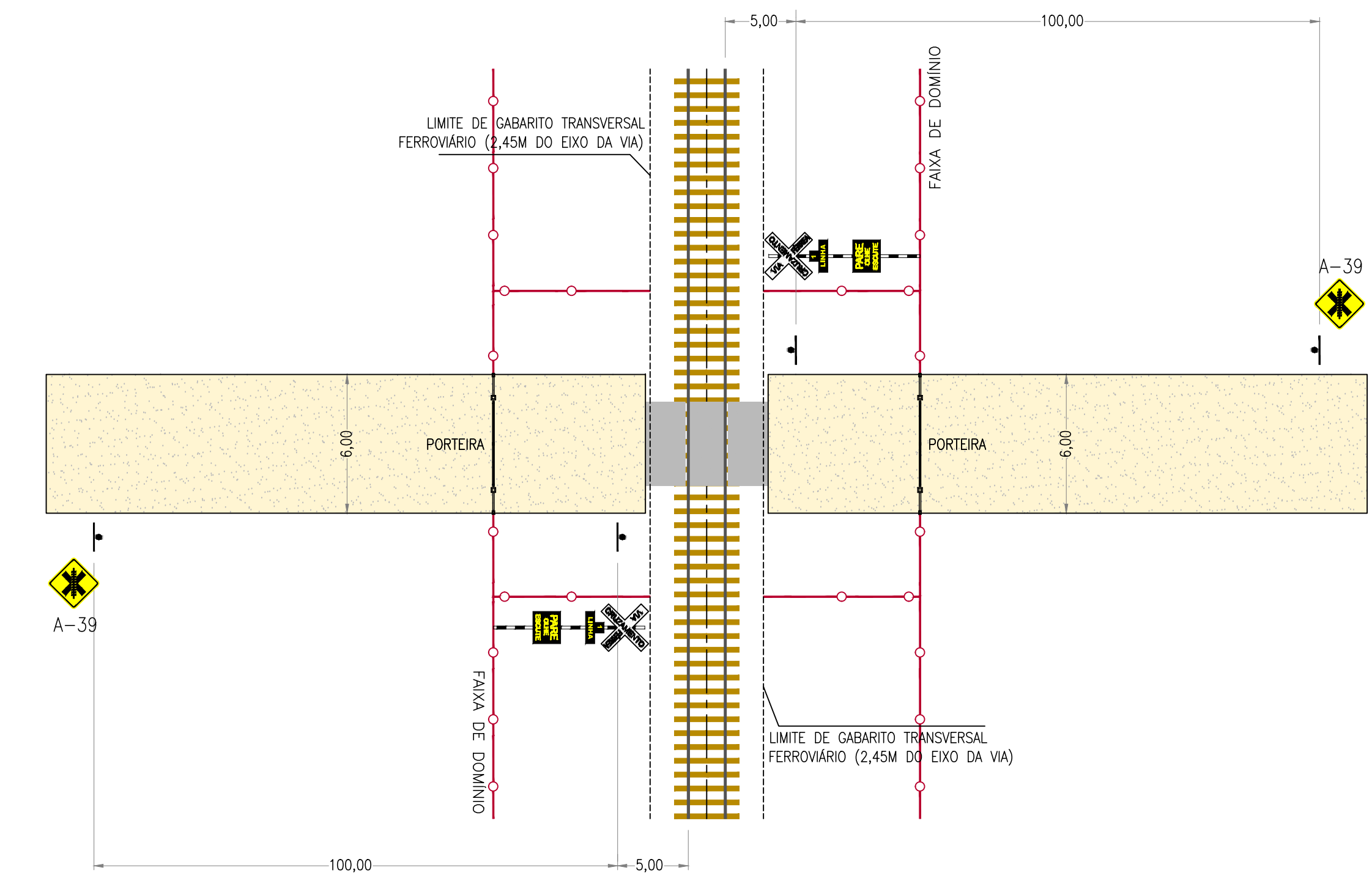


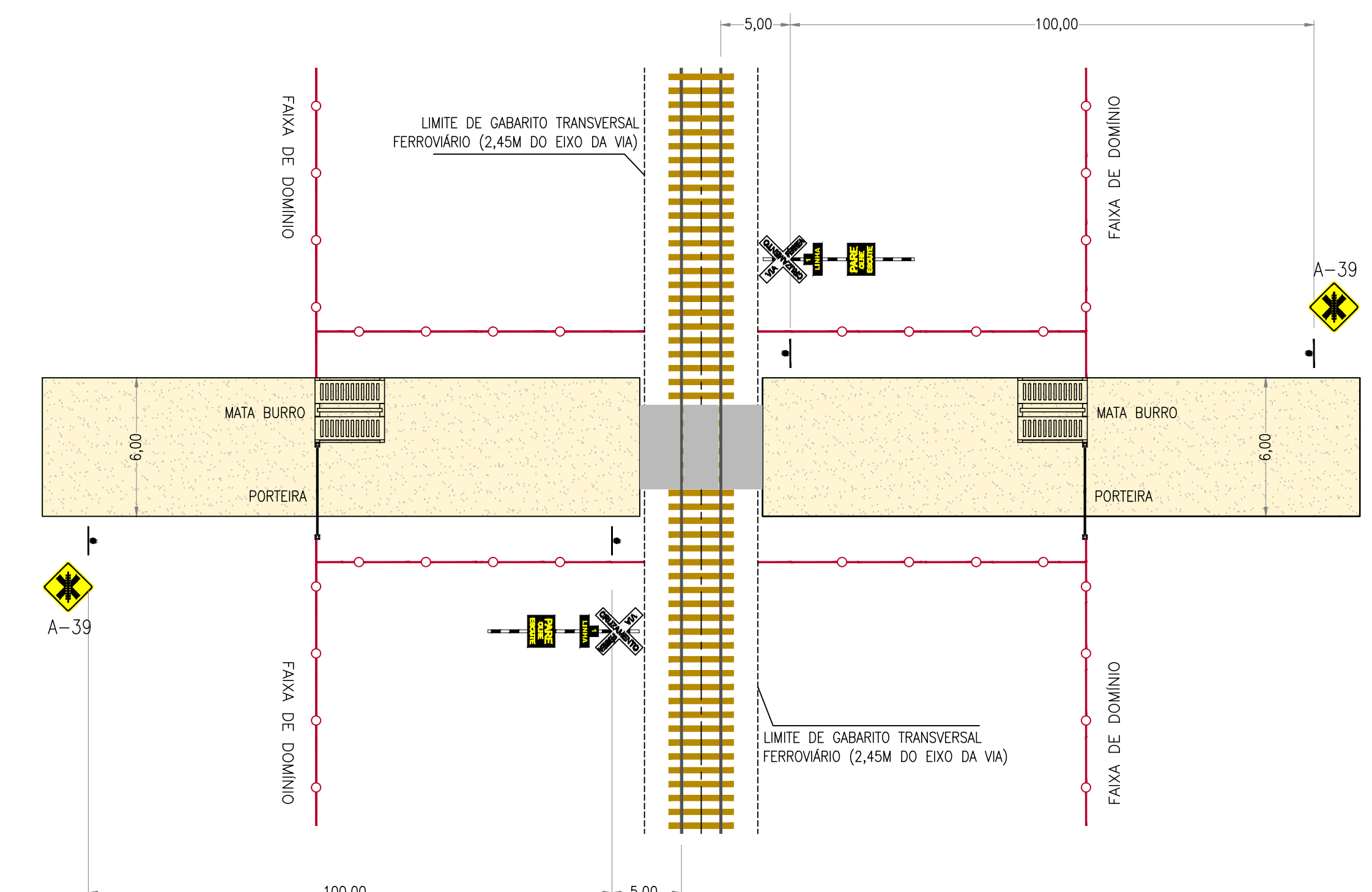
**PN TIPO I
(Sinalização Rodoviária)**



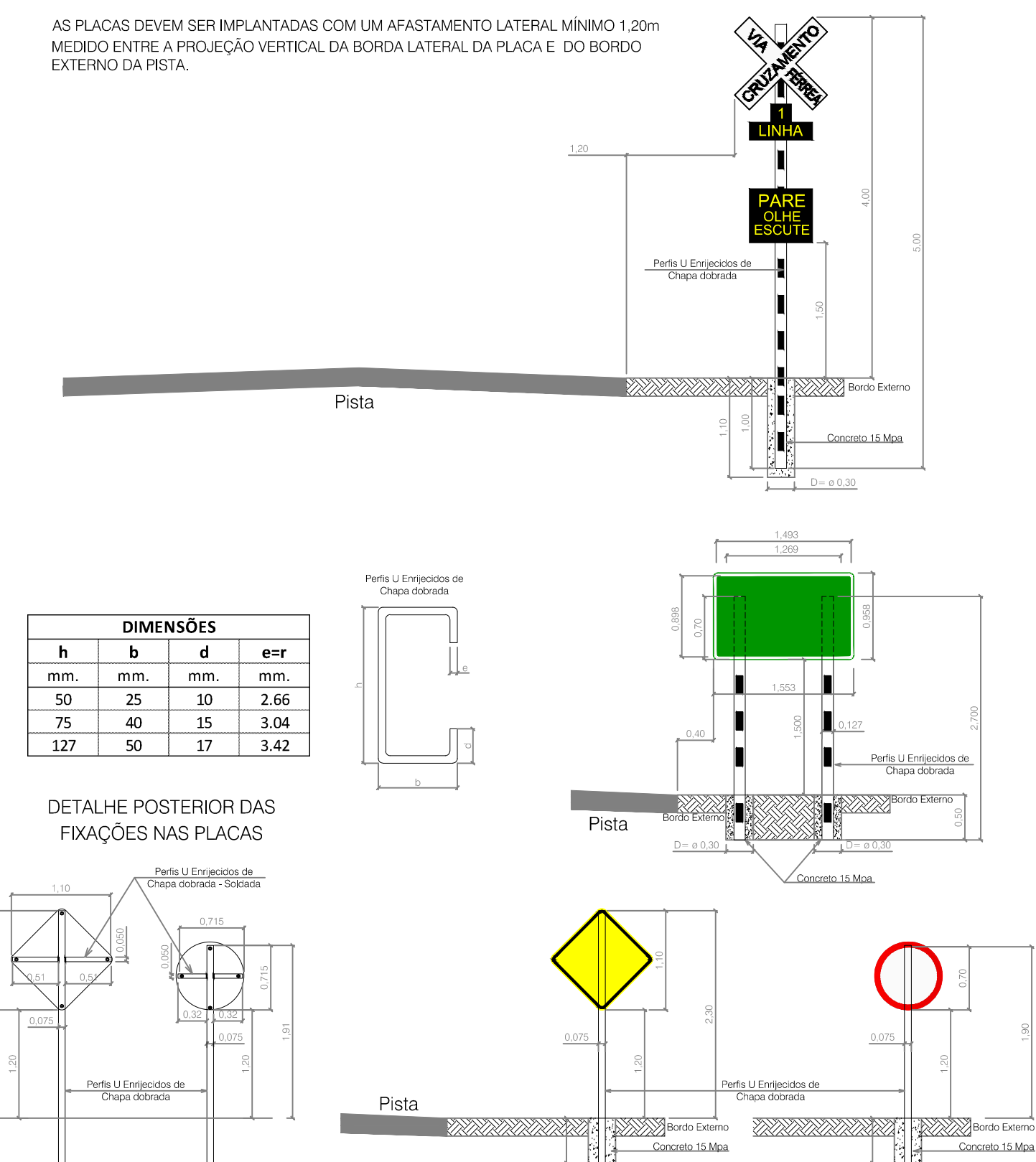
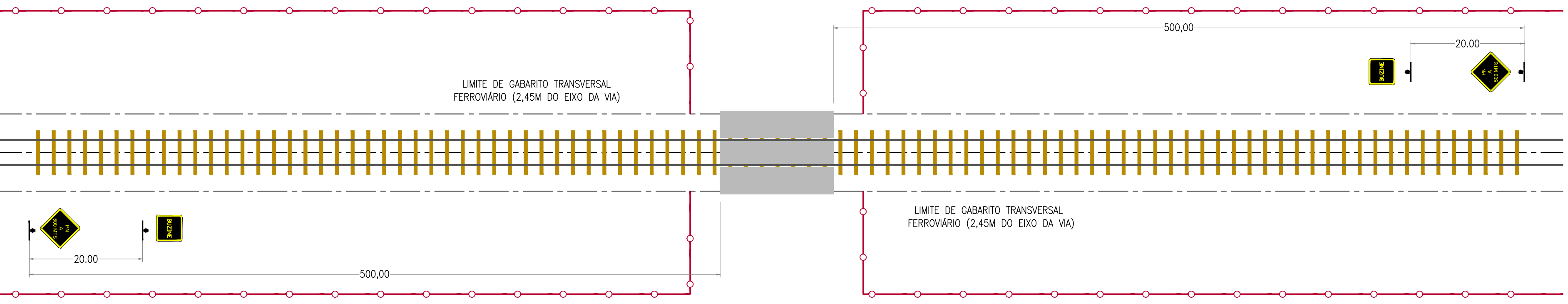
**PN TIPO II
(Sinalização Rodoviária)**



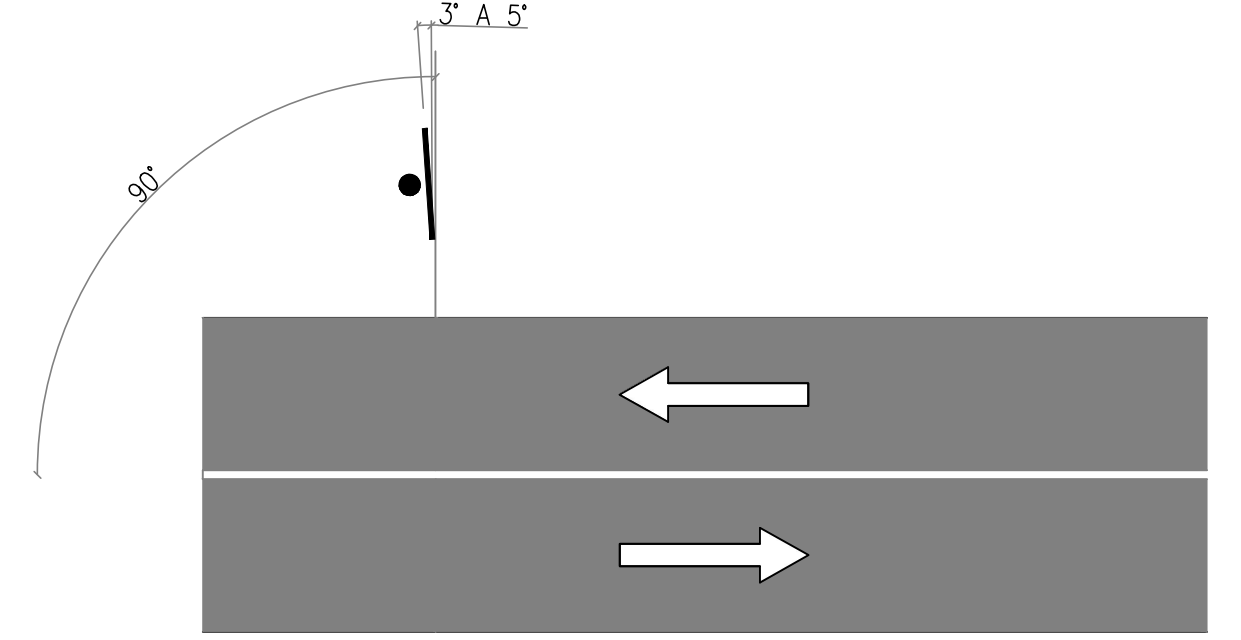
**PN TIPO III
(Sinalização Rodoviária)**



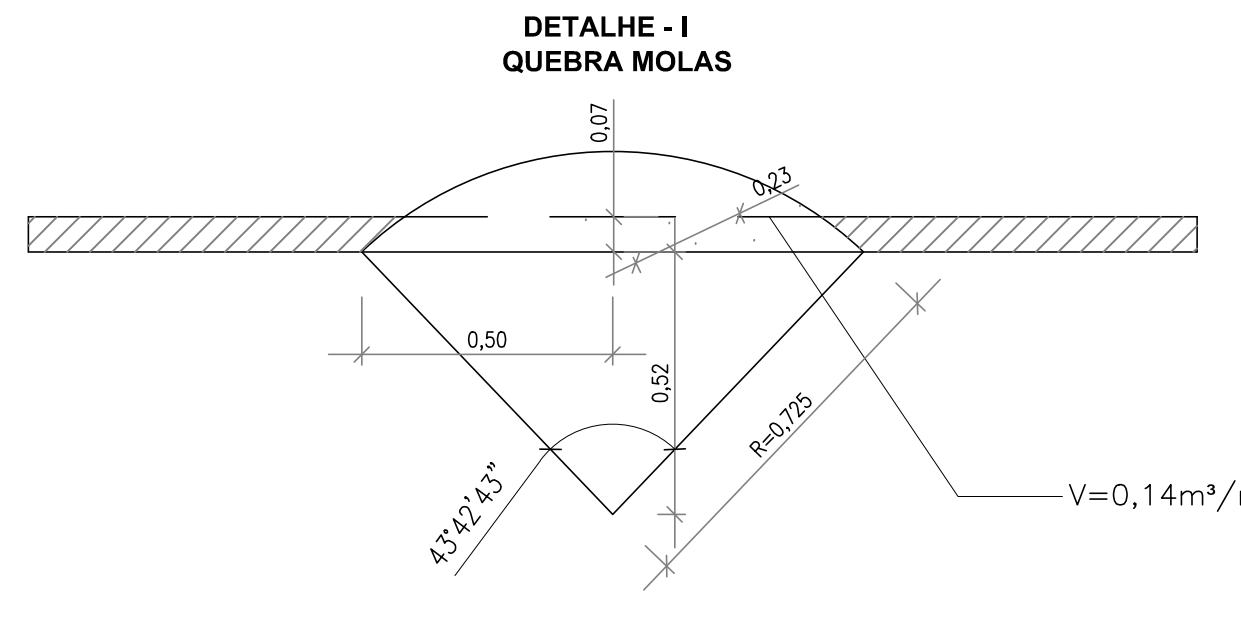
**PNs TIPO I, II e III
(Sinalização Ferroviária)**



Posicionamento Transversal - Inflexão em relação à via



POSICIONAMENTO DOS SINAIS DE INDICAÇÃO:
SÃO COLOCADOS NORMALMENTE À MARGEM DIREITA DA VIA, DELA GUARDANDO UMA DISTÂNCIA SEGURA, PORÉM DENTRO DO CONE VISUAL DO MOTORISTA, E LIGEIRAMENTE ESCOSOS EM RELAÇÃO À SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA, FORMANDO COM ELA UM ÂNGULO DE 3° A 5°.



FORMA PADRÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

	R-19 NOME: VELOCIDADE MÁXIMA SIGNIFICAÇÃO: REGULA O LIMITE MÁXIMO DE VELOCIDADE PERMITIDA DIMENSÕES: 40x40 CÓD. ÁREA: 1.42607		PLACA DE INDICAÇÃO NOME: LINHA SIGNIFICAÇÃO: INDICA QUE HÁ UMA PN ABAIXO DIMENSÕES: 1,45 x 0,38 CÓD. ÁREA: 1.43007
	A-39 NOME: PASSAGEM DE NÍVEL SEM BARREIRA SIGNIFICAÇÃO: EXISTÊNCIA ADEANTE DE PASSAGEM DE NÍVEL SEM BARREIRA DIMENSÕES: LADO 80 x 80 cm ALTURA DA FIGURA: 80 cm CÓD. ÁREA: 1.43007		A-18 NOME: SALIÊNCIA OU lombada SIGNIFICAÇÃO: INDICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE lombada DIMENSÕES: LADO 80 x 80 cm ALTURA DA FIGURA: 18 cm CÓD. ÁREA: 1.43007
	ADVERTÊNCIA PN NOME: PASSAGEM EM NÍVEL SIGNIFICAÇÃO: INDICA AO MOTORISTA A PROXIMIDADE DO ACESSO ÀS PISTAS DIMENSÕES: LADO 80 x 100 cm ALTURA DA FIGURA: 80 cm CÓD. ÁREA: 1.43007		ACIONAMENTO DE BUZINA SIGNIFICAÇÃO: INDICA AO MOTORISTA O ACOMODAMENTO DA BUZINA DIMENSÕES: LADO 80 x 100 cm ALTURA DA FIGURA: 18 cm CÓD. ÁREA: 1.43007
	ADVERTÊNCIA PN NOME: CRUZ DE SANTO ANDRÉ SIGNIFICAÇÃO: INDICA AO MOTORISTA A PROXIMIDADE DO CRUZAMENTO COM VIA FERREIA DIMENSÕES: LADO 80 x 100 cm ALTURA DA FIGURA: 1,30m CÓD. ÁREA: 1.43007		ADVERTÊNCIA PN NOME: LINHA FERREIA SIGNIFICAÇÃO: INDICA AO MOTORISTA A PROXIMIDADE DO CRUZAMENTO COM VIA FERREIA DIMENSÕES: LADO 80 x 100 cm ALTURA DA FIGURA: 78 cm CÓD. ÁREA: 1.43007
	ADVERTÊNCIA PN NOME: PARADA OBRIGATORIA SIGNIFICAÇÃO: INDICA AO MOTORISTA A PROXIMIDADE DO CRUZAMENTO COM VIA FERREIA DIMENSÕES: LADO 80 x 100 cm ALTURA DA FIGURA: 80 cm CÓD. ÁREA: 1.43007		

- OBSERVAÇÕES**
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RODOVIÁRIA DEVERÃO SER EM CONDIÇÕES DE VISIBILIDADE DO CONDUTOR E MANter OS SEGUINTES AFASTAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO.
 - PN - TIPO I, II E III: 1,20m DO BORDO
 - AS PLACAS SERÃO METÁLICAS E TERÃO FUNDO, FRENTE E LATERAIS PINTADAS COM TINTA: ESMALTE SINTÉTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA, O VERSO DE COR FOSCA O SEMI-FOSCA.
 - PLACAS CRUZAMENTO VIA FERREIA FUNDO BRANCO REFLETIVO E LETRAS PRETAS.
 - PLACA DE ADVERTÊNCIA FUNDO PINTADO DE PRETO COM SÍMBOLOS AMARELOS REFLETIVOS.
 - INDICAÇÃO DO NÚMERO DE LINHAS QUANDO EXISTIREM 2 OU MAIS FUNDO PINTADO DE PRETO COM LETRAS AMARELAS REFLETIVAS.
 - POSTE PINTADO EM LISTRAS HORIZONTAIS BRANCAS OU ALUMÍNIO E PRETAS.
 - FIXAÇÃO DAS PLACAS NO POSTE: BRAÇADERAS DE CHAPA DE AÇO DOCE GALVANIZADAS OU COM PINTURA DE PROTEÇÃO, ESPESURA DE 3mm - 02 UNIDADES (LARGURA 5cm x 50cm) PARA AS PLACAS SUPERIORES
 - ALTIMETRIA ADAPTÁVEL AS CONDIÇÕES LÓCAIS
 - DESENHO UTILIZADO EM TODOS OS TRECHOS DA VALEC.
 - PN TIPO I DEVE SER UTILIZADO EM VIAS PÚBLICAS DE LIGAÇÃO DE COMUNIDADES OU VIAS DE ACESSO A VÁRIAS PROPRIEDADES.
 - PN TIPO II E III DEVEM SER UTILIZADAS EM ESTRADAS DE ACESSO A PROPRIEDADES PARTICULARES OU ACESSO A ÁREAS RESTRITAS.
 - DETALHAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DA PN ESTÁ REPRESENTADO NO DESENHO 80-DES-000A-23-8001 REV. 4.
 - DETALHAMENTO DE EXECUÇÃO DO MATA BURRO ESTÁ REPRESENTADO NO DESENHO 80-DES-000A-23-8005 REV. 3.
 - DETALHAMENTO DE EXECUÇÃO DE PORTEIRA ESTÁ REPRESENTADO NO DESENHO 80-DES-000A-23-8006 REV. 2.
 - DETALHAMENTO DE EXECUÇÃO DE CERCAS ESTÁ REPRESENTADO NO DESENHO 80-DES-000A-23-8000 REV. 1.

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIA.	VALEC ARQUIVO TÉCNICO EM <input type="checkbox"/> LIBERADO PARA EMISSÃO <input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO ASSINATURA EM ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA. LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA ASSINATURA EM APROVAÇÃO EM ASS.
2 - DEVERÁ SER OBSERVADA A NORMA PB-706 DA ABNT (PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA).	
3 - CONCRETO Fc=20Mpa.	
4 - PN DO TIPO I - VIA RODOVIÁRIA COM 7,20m (2 FAIXAS DE TRÁFEGO 3,60m CADA/MÓDULOS PREALINHADOS DE 3,60m).	
5 - AS PASSAGENS EM NÍVEL DOS TIPOS I, II e III, SOMENTE SERÃO UTILIZADAS QUANDO A TRANSPORTAÇÃO NÃO EXIGIR A EXECUÇÃO DE PASSAGEM INFERIOR PARA PARA CRUZAMENTO EM DESENVOL.	

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
8	18/03/16	A	MMS	ALTERAÇÃO DE DETALHAMENTO E QUANTITATIVOS
7	01/08/14	E	AAP	INCLUSÃO DE PN TIPO III E INSERÇÃO DE DETALHAMENTO E OBSERVAÇÕES
6	31/05/11	E	HSR	ALTERAÇÃO DE NOTAS
5	31/05/11	E	HSR	INCLUSÃO DE QUADRO
4	17/11/10	E	FCO	ALTERAÇÃO DE OBSERVAÇÕES
3	10/08/10	E	FCO	INCLUSÃO DE OBSERVAÇÕES
2	11/03/10	E	FCO	INCLUSÃO DE SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA
1	09/10/09	E	NAR	INCLUSÃO/DEFINIÇÃO/PN TIPO I E II
0	07/10/09	A	HSR	Emissão Inicial

EMISSIONES

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
	(B) PARA LIBERAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	()

VALEC
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

TÍTULO
**PROJETO TIPO
PASSAGEM EM NÍVEL
SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA**

RESPONSÁVEL	DATA
ANDRÉ M. SÁBIO - CREA - 8790-2/DF	18/03/16
ANDRÉ ARAÚJO	18/03/16
ANDRÉ ARAÚJO - CREA - 10624-2/DF	18/03/16
ANDRÉ ARAÚJO - CREA - 10624-2/DF	18/03/16

ESCALA	Nº VALEC	REV.
SEM ESCALA	80-DES-000A-23-8002	8
SEM ESCALA	Nº PROJ.	

DIAGRAMAÇÃO DA PLACA

SERIE D	T	R	A	V	E	S	S	I	A	TOTAL										
H-150	134	93	23	302	32	128	9	134	23	93	15	302	26	24	23	128	4,5	1367		
H-150	F	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	TOTAL	
H-150	18	93	23	302	26	102	20	114	23	24	23	128	23	302	26	24	23	128	4,5	1269
SERIE D	A	S	O	D	M	T	S	TOTAL												
H-150	128	5	112	15	302	30	307	15	112	18	117	23	93	17	302	7,5	3005,5			

TABELA QUANTIDADE

MATERIAL	LOCAL / QUANTIDADE		
	TIPO I	TIPO II	TIPO III
QUIEIRA-MOLA	2	-	2
MATA-BURRO	-	-	2
PLACA DE CONCRETO DA PN	32	6	6
PORTEIRA	-	-	2
PLACA DE SANTO ANDRÉ	2	2	2
PLACA TIPO A-18	4	-	-
PLACA TIPO A-39	2	2	2
PLACA TIPO R-19	2	-	-
PLACA TIPO I-01	2	-	-
SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA BUZINA	2	-	-
SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA ADVERTÊNCIA PN	2	2	2

