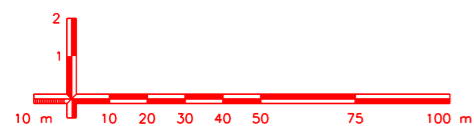
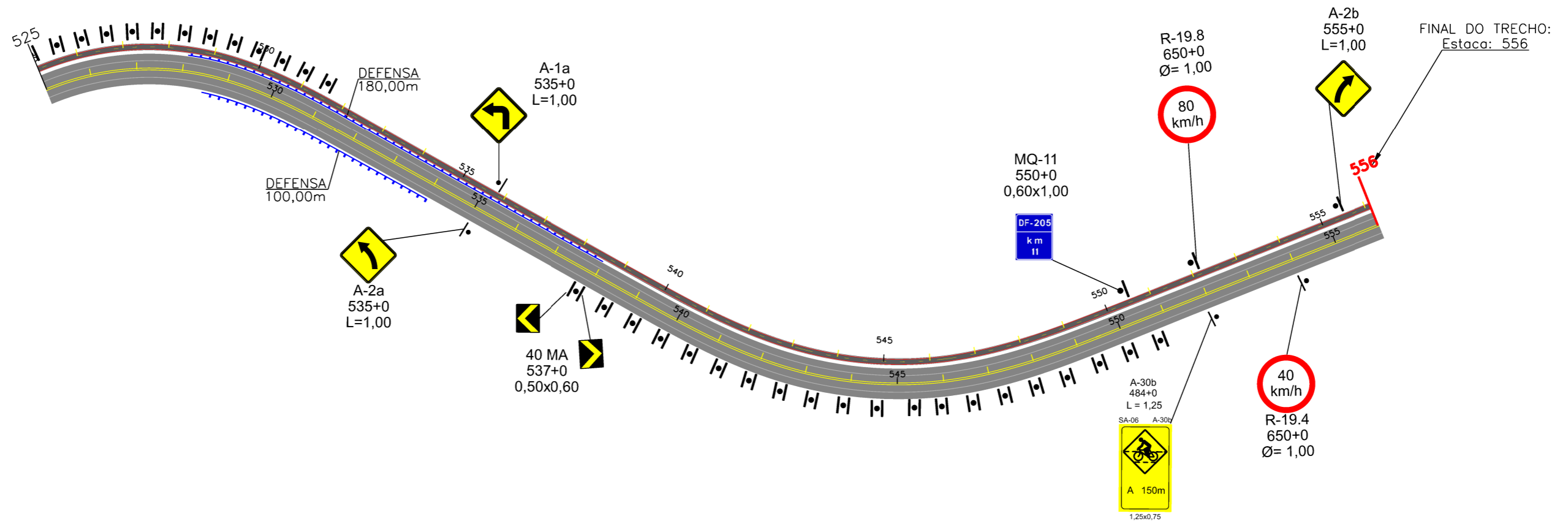
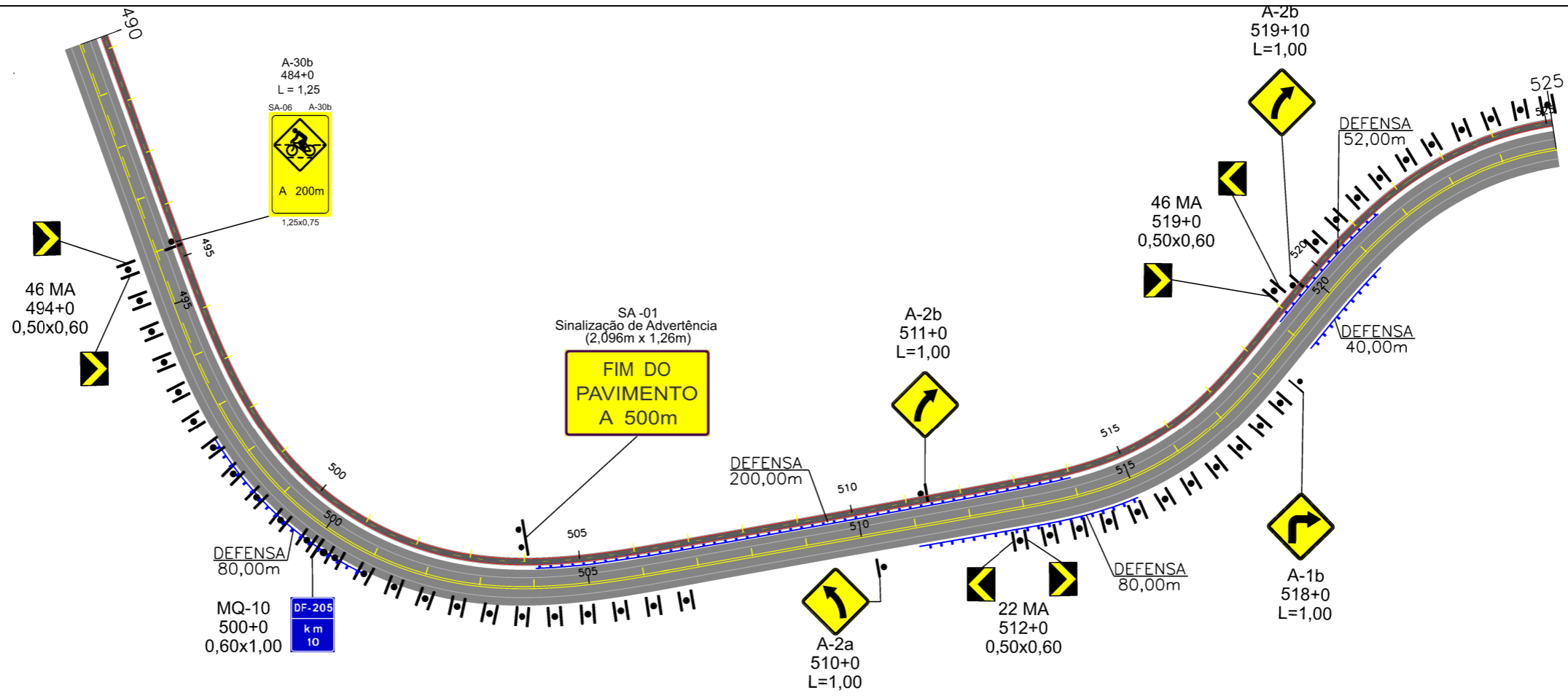


ESCALAS GRÁFICAS:



OBSERVAÇÕES:

Elaboração: <b>strata</b> ENGENHARIA		Projeto: GDF SEMOB	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF		Folha: 01-02
Coord: VALTER BARRUECO	Projeta: TIAGO GONZAGA	Cálculo: DER/DF	ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL		Trecho: 205EDF0030
Verif: LUIZ SOUZA	Arquivo: LUIZ MARCIO	Desenho: SAMUA CASTRO	SUTEC	DF-205 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO - EXTENSÃO: 1,5 Km	Subtrecho: 1,5 Km
		Data:	Etapa de Projeto: BÁSICO	Esc.: 1:500	Código: DE_VD_DF205-009012_B_IM-SI_024



ESCALAS GRÁFICAS:



OBSERVAÇÕES:

Elaboração:



Coord: VALTER BARRUECO  
Verif: LUIZ SOUZA

Projeta: TIAGO GONZAGA  
Arquivo: LUIZ MARCIO

Projeto:

Cálculo:

Desenho: SAMUA CASTRO  
Data:

GDF SEMOB



SUTEC

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL  
DF-205  
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO - EXTENSÃO: 1,5 Km  
PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO - Estaca 481 à Estaca 556

Etapa de Projeto: BÁSICO  
Esc.: 1:500

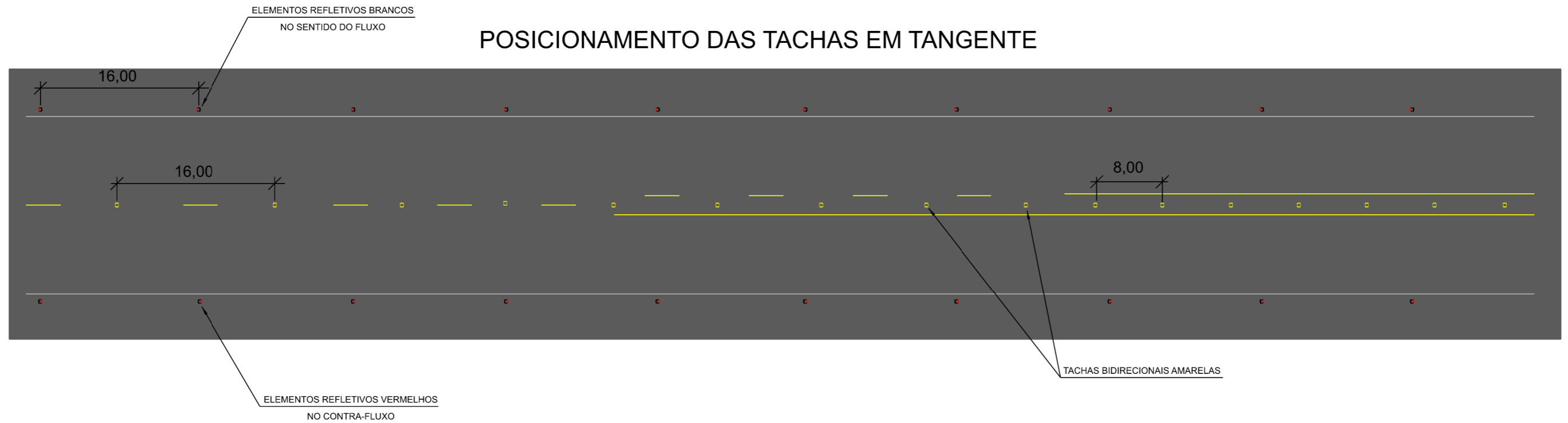
Código: DE\_VD\_DF205-009012\_B\_IM-SI\_024

Folha: 02-02

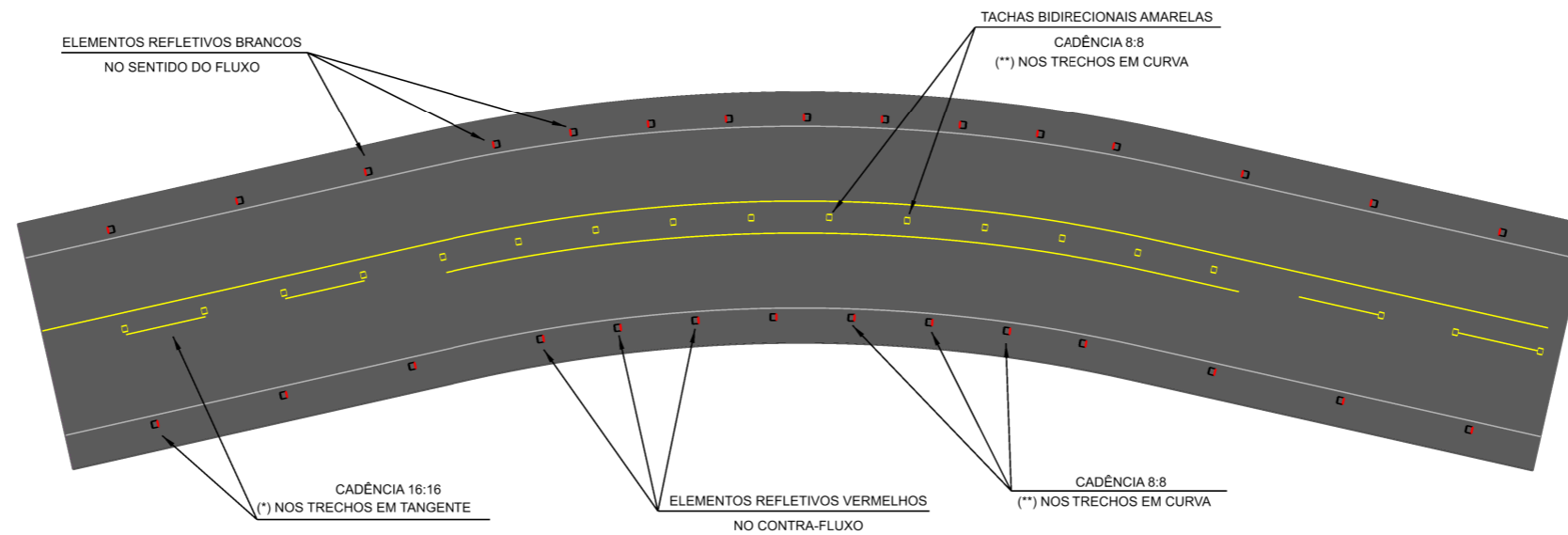
Trecho: 205EDF0030

Subtrecho: 1,5 Km

## POSICIONAMENTO DAS TACHAS EM TANGENTE



## POSICIONAMENTO DAS TACHAS EM CURVA



ESCALAS GRÁFICAS:

OBSERVAÇÕES:

Elaboração:

**strata**  
ENGENHARIA

Projeto:

GDF  
SEMOB

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

Cálculo:

**DER**  
**DF**

ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL  
DF-205  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)  
PROJETO TIPO - DETALHES

Folha:  
01-09

Coord:

VALTER BARRUECO

Projeta:

TIAGO GONZAGA

Desenho:

SAMUA CASTRO

Verif:

LUIZ SOUZA

Arquivo:

LUIZ MARCIO

Data:

SUTEC

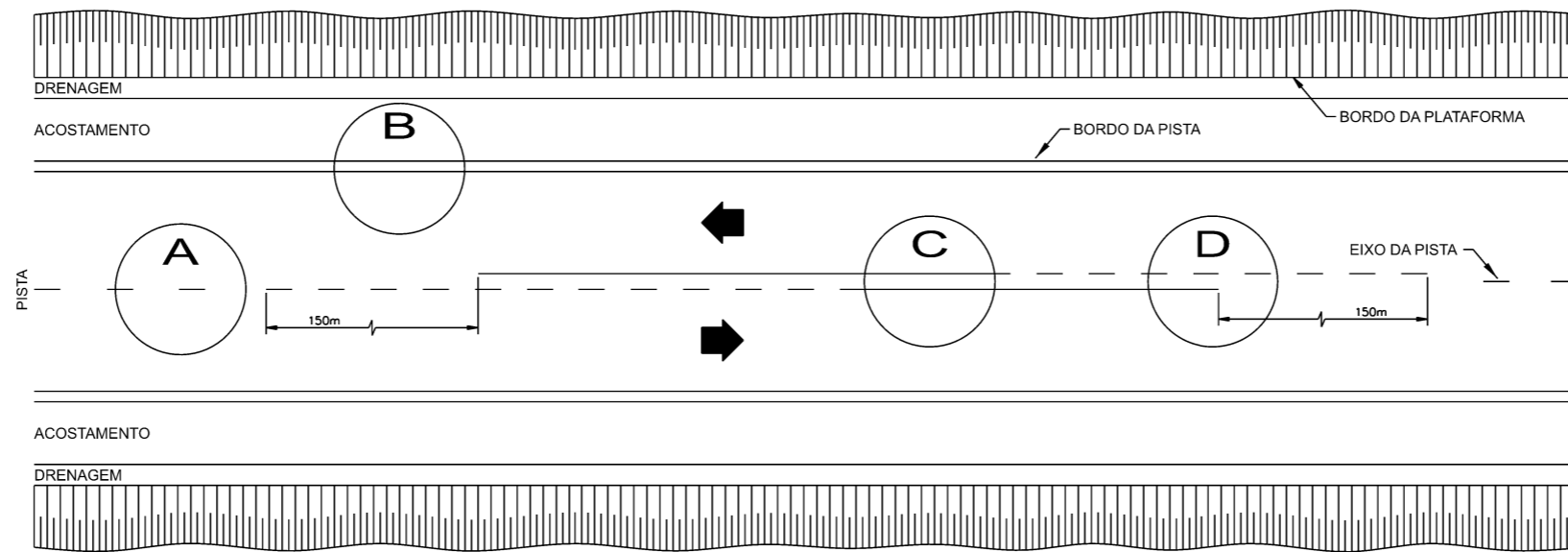
Etapa de Projeto  
BÁSICO

Escala:  
Sem escala

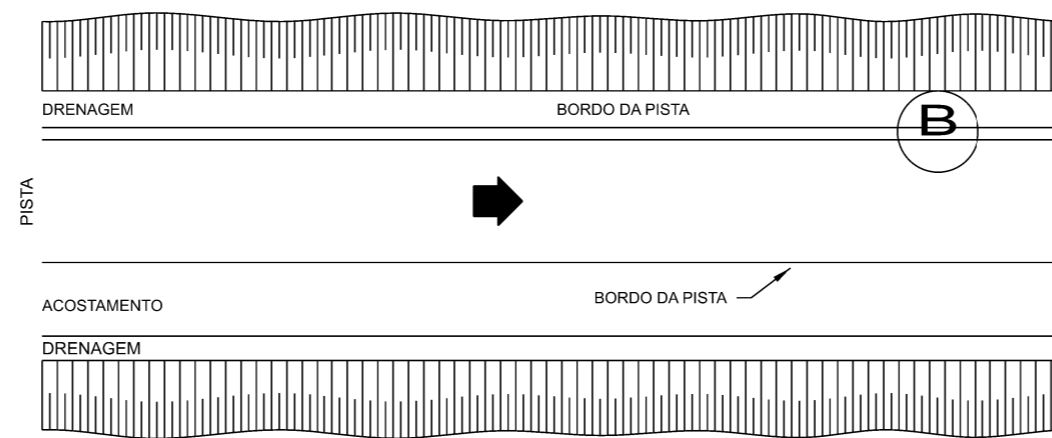
Código:  
DE\_VD\_DF205-009012\_B\_PT-SI\_024

Subtrecho:  
1,5 Km

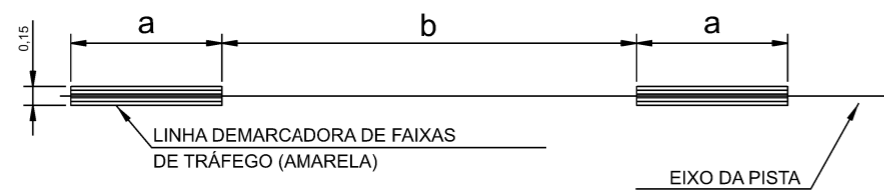
PISTA SIMPLES - DOIS SENTIDOS DE TRÁFEGO



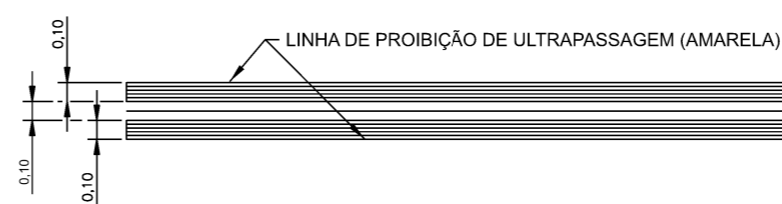
RAMO DE INTERSEÇÃO - UM SENTIDO DE TRÁFEGO



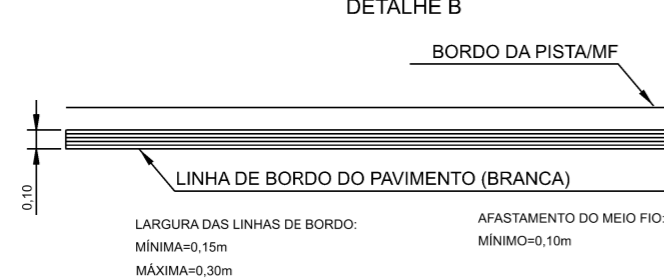
DETALHE A



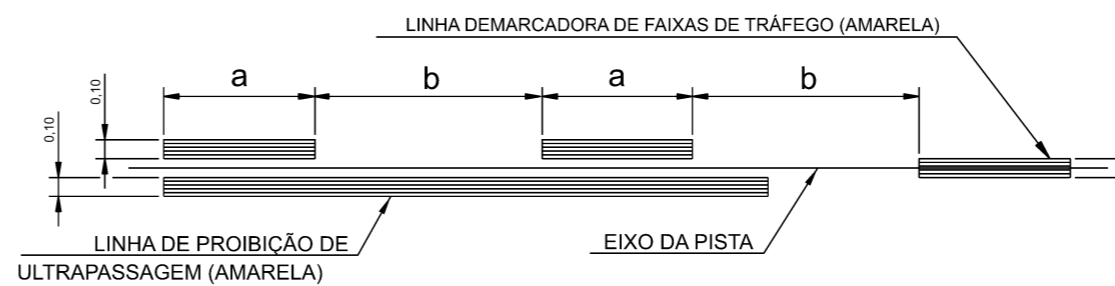
DETALHE C



DETALHE B



DETALHE D



NOTA

LARGURA DAS LINHAS: 0,10m  
 DISTÂNCIA ENTRE LINHAS: 0,10m  
 RELAÇÃO ENTRE A e B  
 MÍNIMA= 1:2 - 4,0m: 8,0m  
 MÁXIMA= 1:3 - 4,0m:12,0m

ESCALAS GRÁFICAS:

OBSERVAÇÕES:

Elaboração:



Projeto:

GDF SEMOB

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

Cálculo:



ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL  
 DF-205 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)  
 PROJETO TIPO - DETALHES

Folha:

02-09

Coord: VALTER BARRUECO

Projeta: TIAGO GONZAGA

Desenho: SAMUA CASTRO

Trecho:

205EDF0030

Verif: LUIZ SOUZA

Arquivo: LUIZ MARCIO

Data:

SUTEC

Etapa de Projeto: BÁSICO

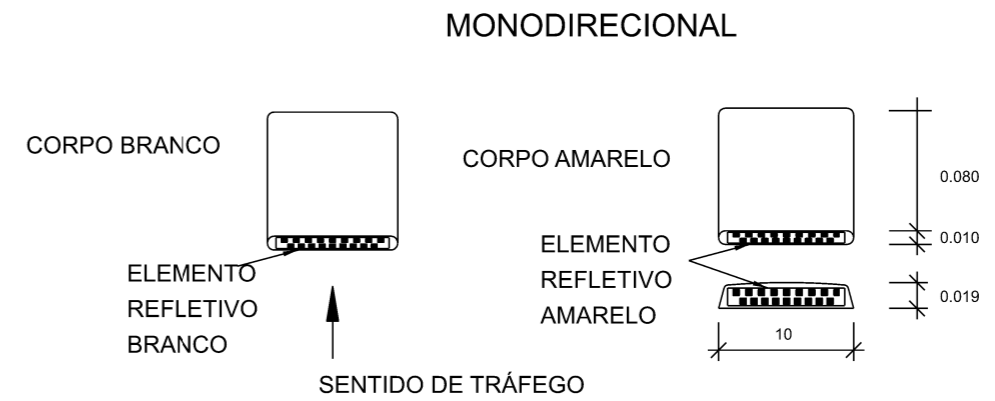
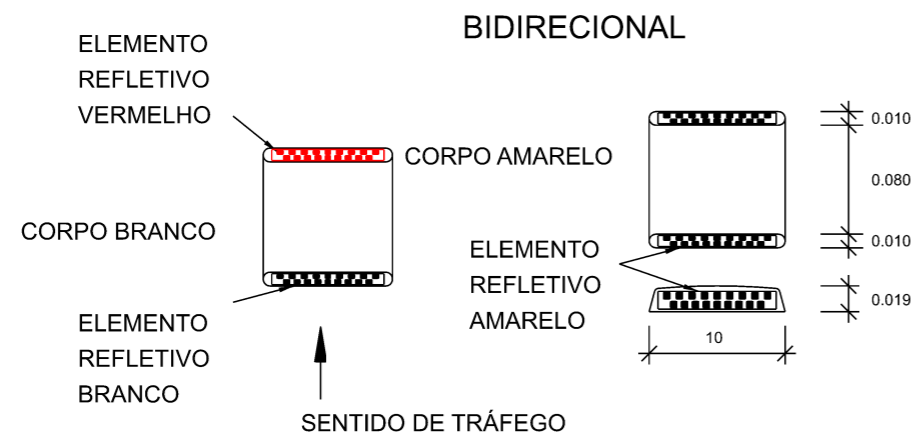
Escala: Sem escala

Código: DE\_VD\_DF205-009012\_B\_PT-SI\_024

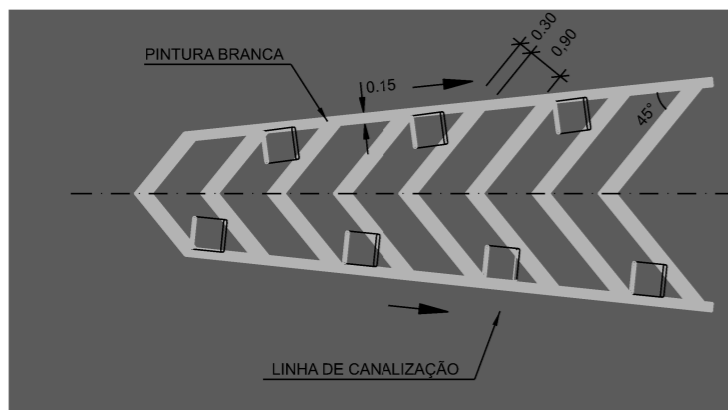
Subtrecho:

1,5 Km

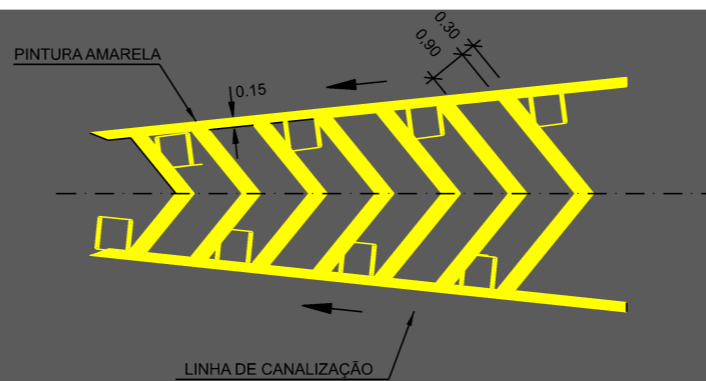
## DETALHE DAS TACHAS



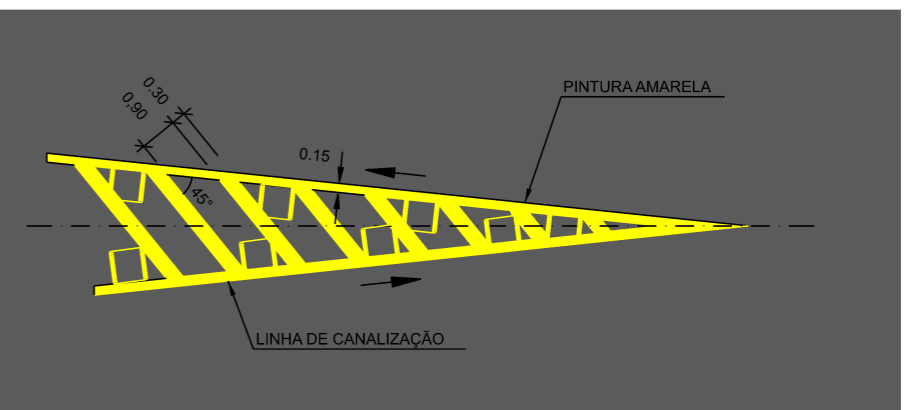
SAÍDA DE RAMO  
FLUXO DIVERGENTE



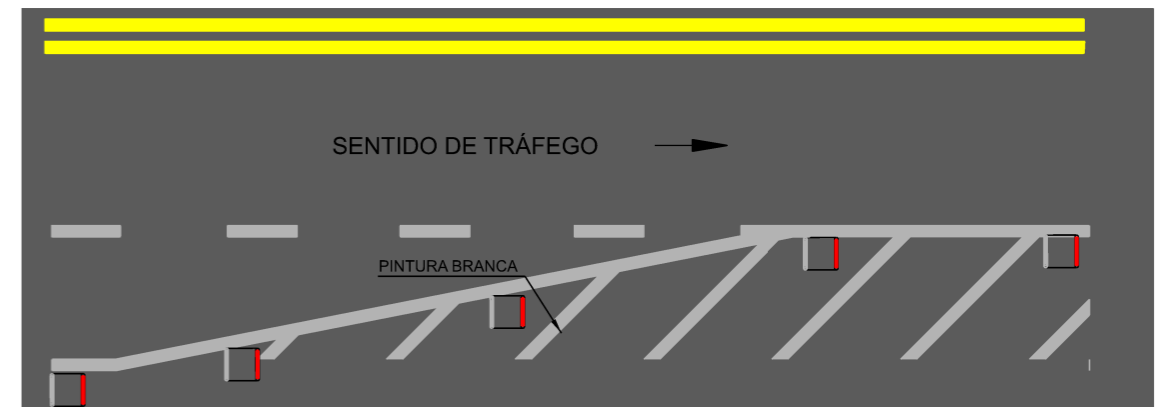
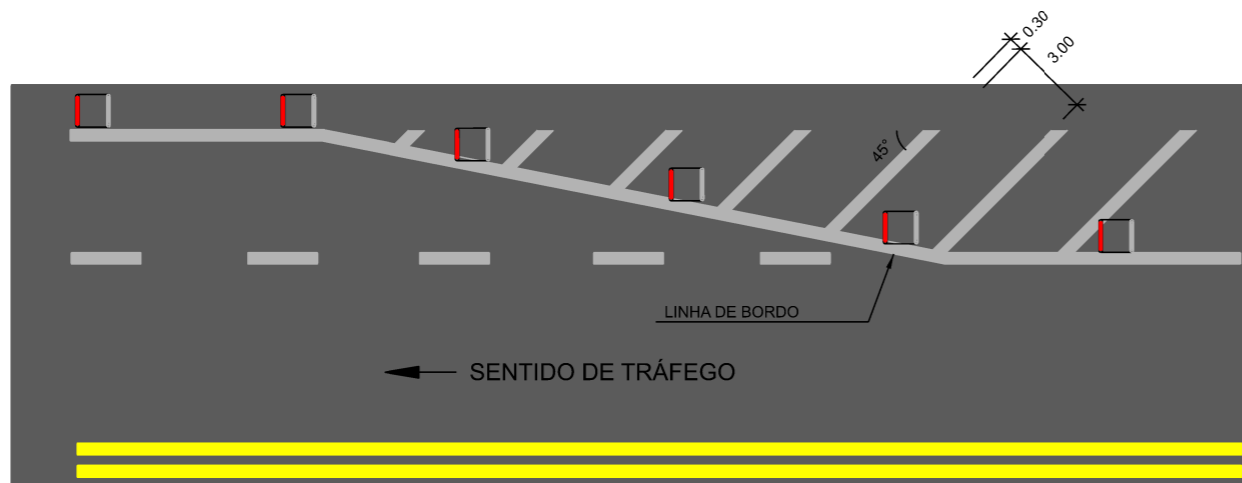
ENTRADA DE RAMO  
FLUXO CONVERGENTE



ENTRADA E SAÍDA DE RAMO  
FLUXO CONVERGENTE E DIVERGENTE



MARCAÇÃO DE ACOSTAMENTO  
NAS TRANSIÇÕES DE LARGURA DE PISTA



ESCALAS GRÁFICAS:

OBSERVAÇÕES:

Elaboração:

**strata**  
ENGENHARIA

Projeto:

GDF  
SEM OB

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

Coord:

VALTER BARRUECO

Cálculo:

**DER**  
DF

ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL  
DF-205  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)  
PROJETO TIPO - DETALHES

Folha:

03-09

Verif:

LUIZ SOUZA

Desenho:

SAMUA CASTRO

Etapa de Projeto

BÁSICO

Escala:

Sem escala

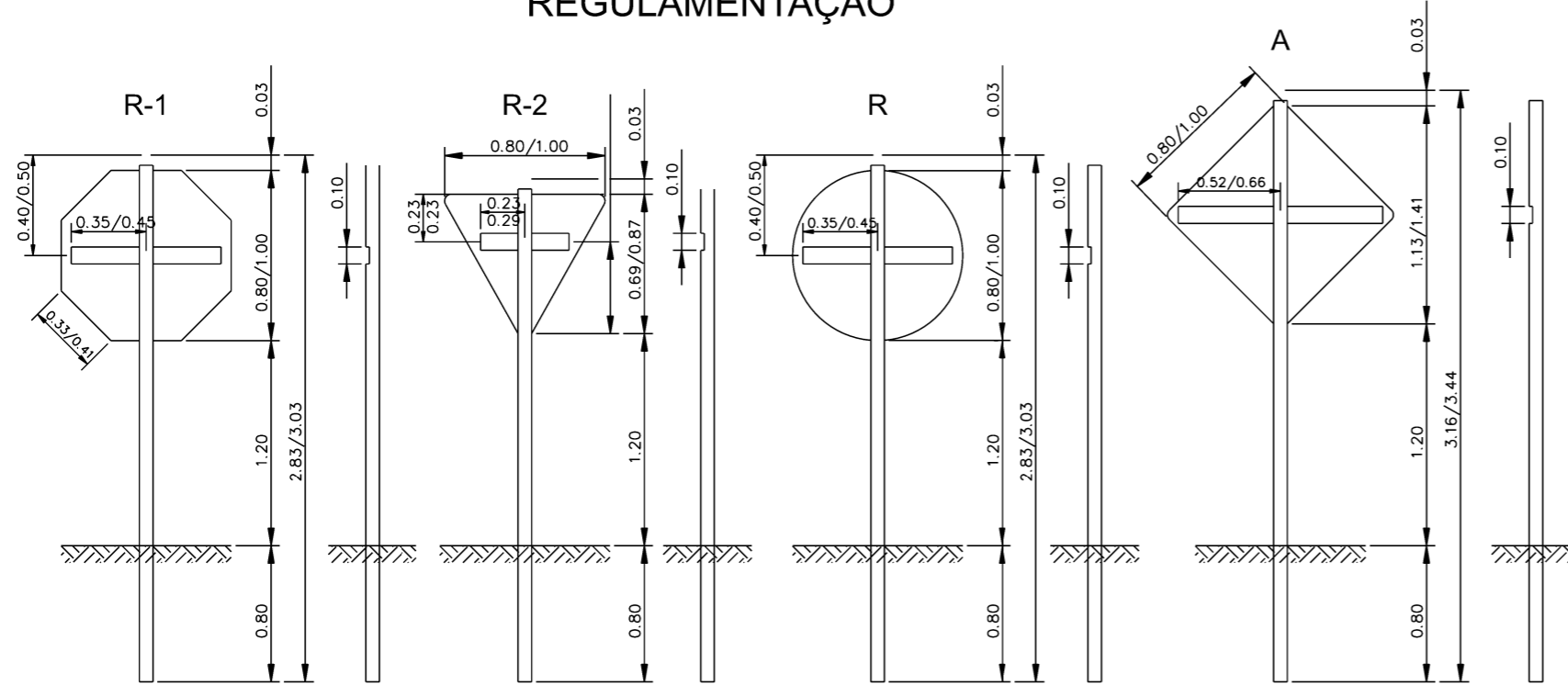
Código:

DE\_VD\_DF205-009012\_B\_PT-SI\_024

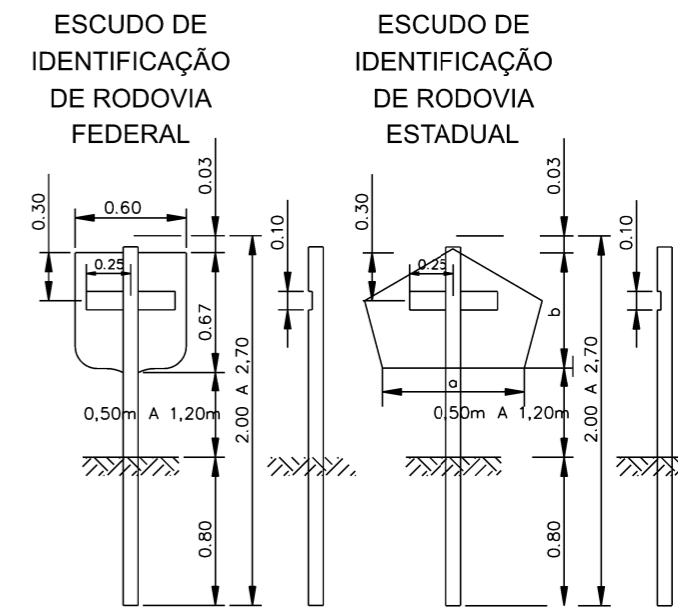
Subtrecho:

1,5 Km

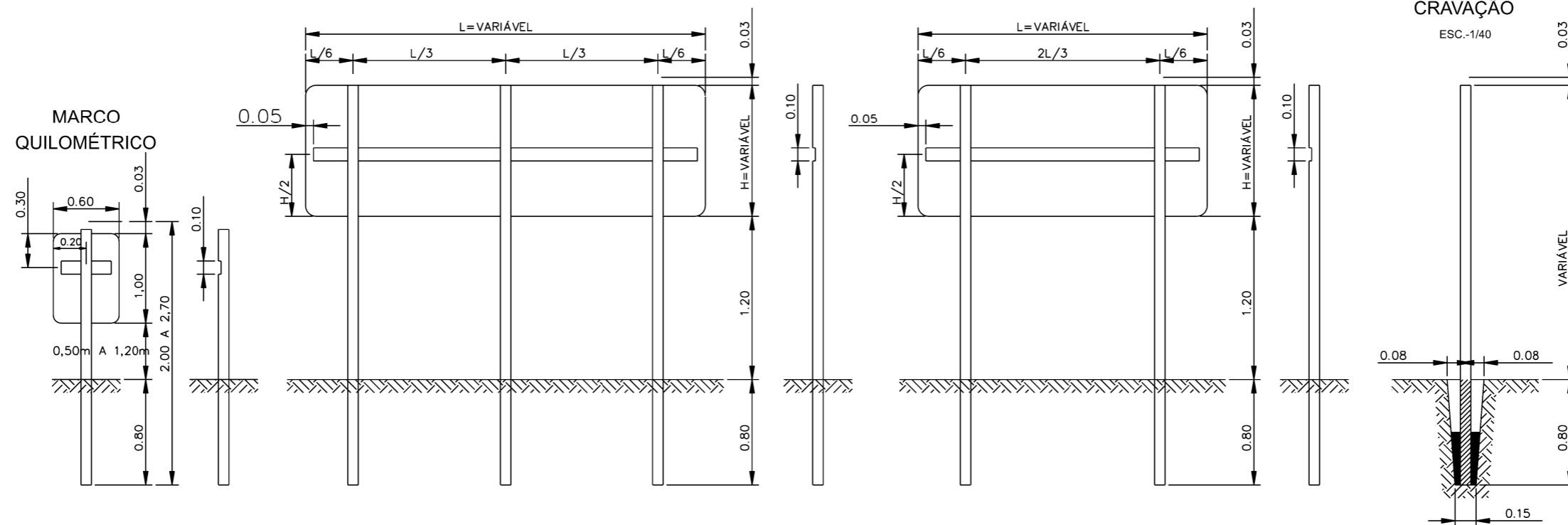
## REGULAMENTAÇÃO



## ADVERTÊNCIA



## INDICATIVAS



ESCALAS GRÁFICAS:

OBSERVAÇÕES:

Elaboração:

**strata**  
ENGENHARIA

Projeto:

GDF  
SEM OB

Cálculo:

**DER**  
DF

Coord:

VALTER BARRUECO

Verif:

LUIZ SOUZA

Projeta:

TIAGO GONZAGA

Arquivo:

LUIZ MARCIO

Desenho:

SAMUA CASTRO

Data:

SUTEC

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL

DF-205  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)

PROJETO TIPO - DETALHES

Etapa de Projeto: BÁSICO Escala: Sem escala Código: DE\_VD\_DF205-009012\_B\_PT-SI\_024

Folha:

04-09

Trecho:

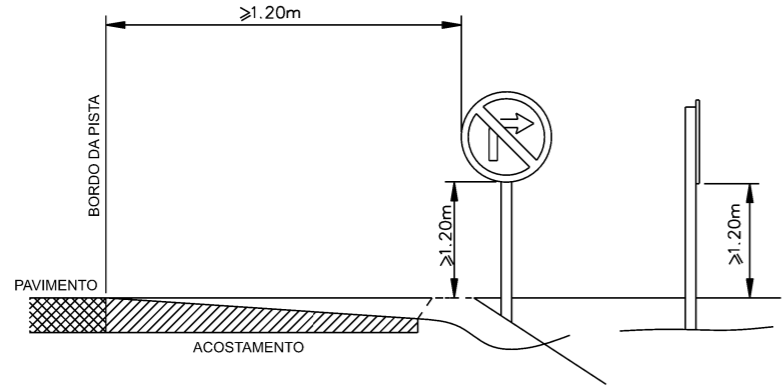
205EDF0030

Subtrecho:

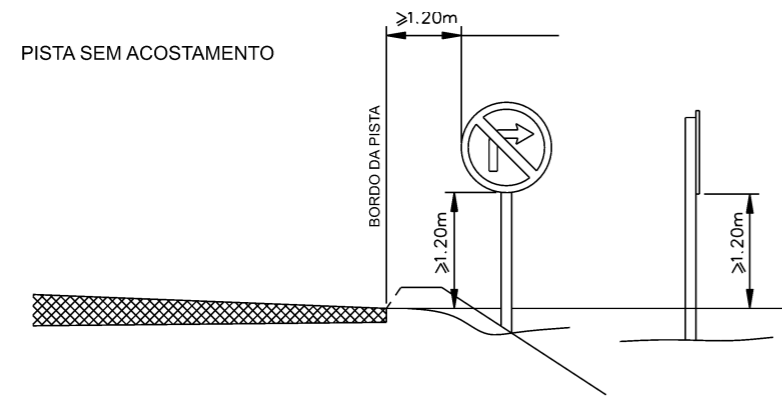
1,5 Km

### COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

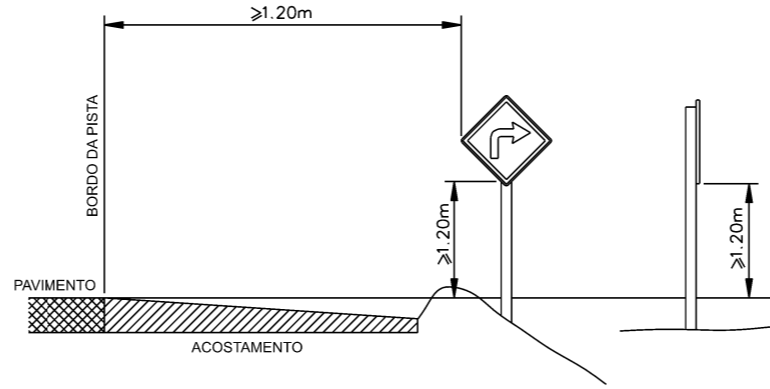


PISTA SEM ACOSTAMENTO

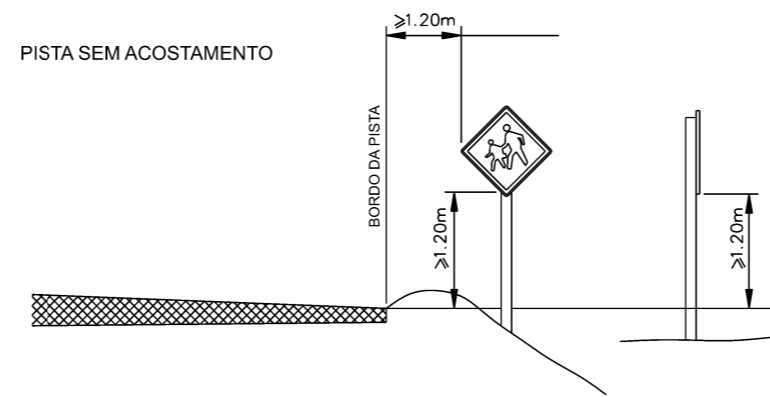


### COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE ADVERTÊNCIA

PISTA COM ACOSTAMENTO

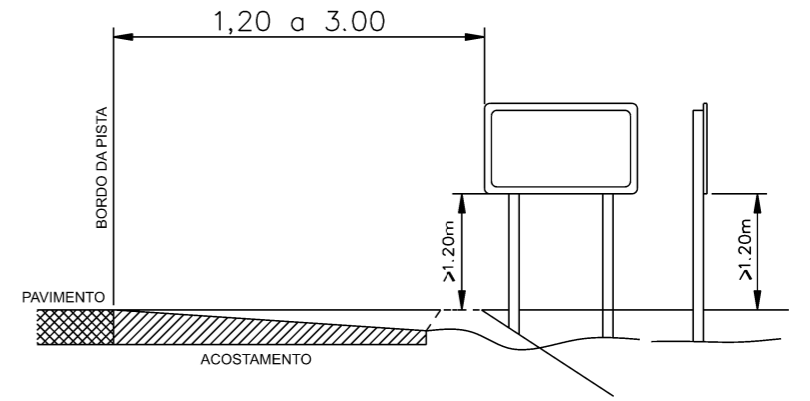


PISTA SEM ACOSTAMENTO

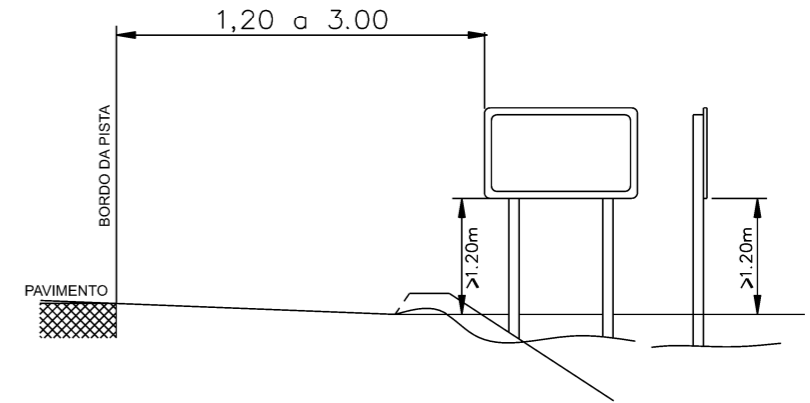


### COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE INDICAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

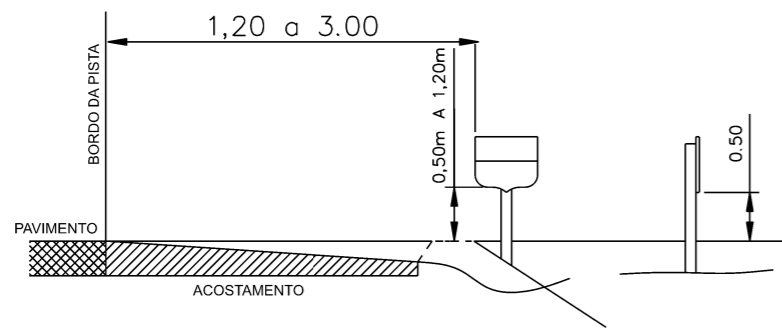


PISTA SEM ACOSTAMENTO

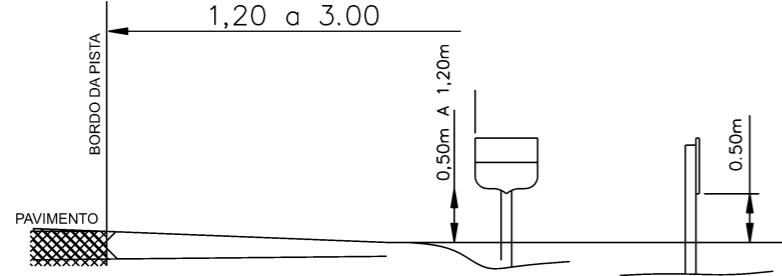


### COLOCAÇÃO DO ESCUDO DE IDENTIFICAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

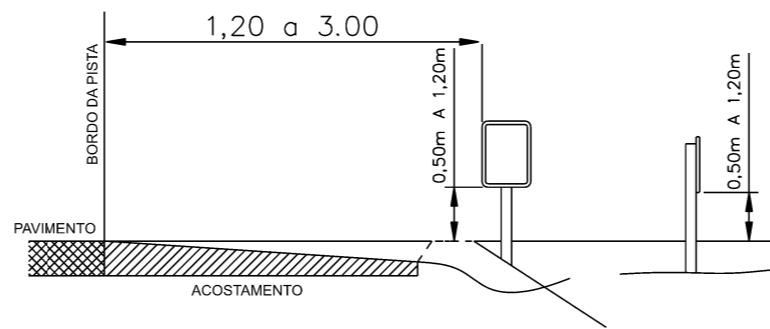


PISTA SEM ACOSTAMENTO

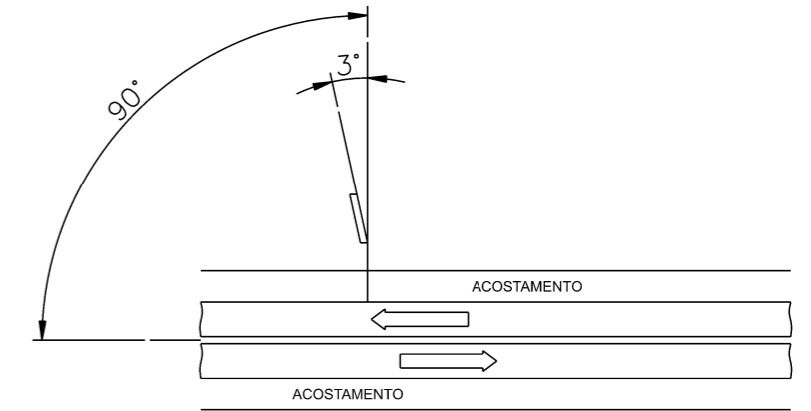
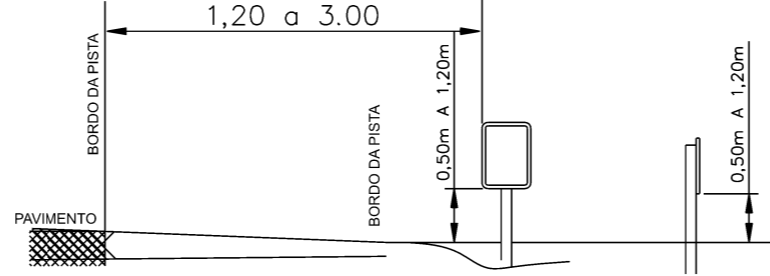


### COLOCAÇÃO DO MARCO QUILOMÉTRICO

PISTA COM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO



POSIÇÃO COM RELAÇÃO A DIREÇÃO DO TRÂNSITO

ESCALAS GRÁFICAS:

OBSERVAÇÕES:

Elaboração:

**strata**  
ENGENHARIA

Projeto:

GDF  
SEM OB

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

Cálculo:

**DER**  
**DF**

ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL  
DF-205  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)  
PROJETO TIPO - DETALHES

Folha:

05-09

Coord:

VALTER BARRUECO

Projeta:

TIAGO GONZAGA

Desenho:

SAMUA CASTRO

Verif:

LUIZ SOUZA

Arquivo:

LUIZ MARCIO

Data:

SUTEC

Etapa de Projeto

BÁSICO

Escala:

Sem escala

Código:

DE\_VD\_DF205-009012\_B\_PT-SI\_024

Subtrecho:

1,5 Km

# MARCADORES DE ALINHAMENTO

## FORMULA

$$D = \sqrt{R}$$

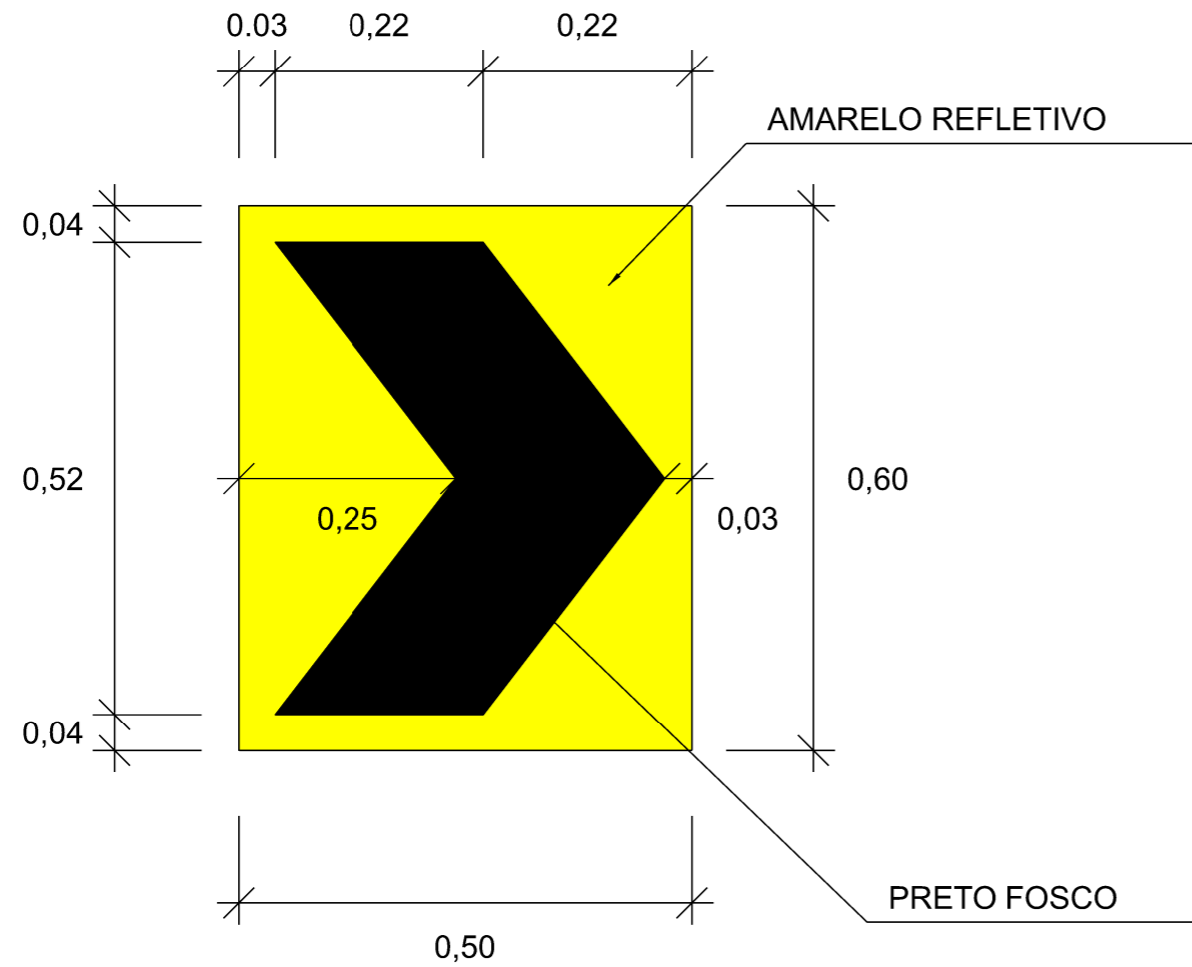
## LEGENDA :

D = DISTÂNCIAS DOS BALIZADORES

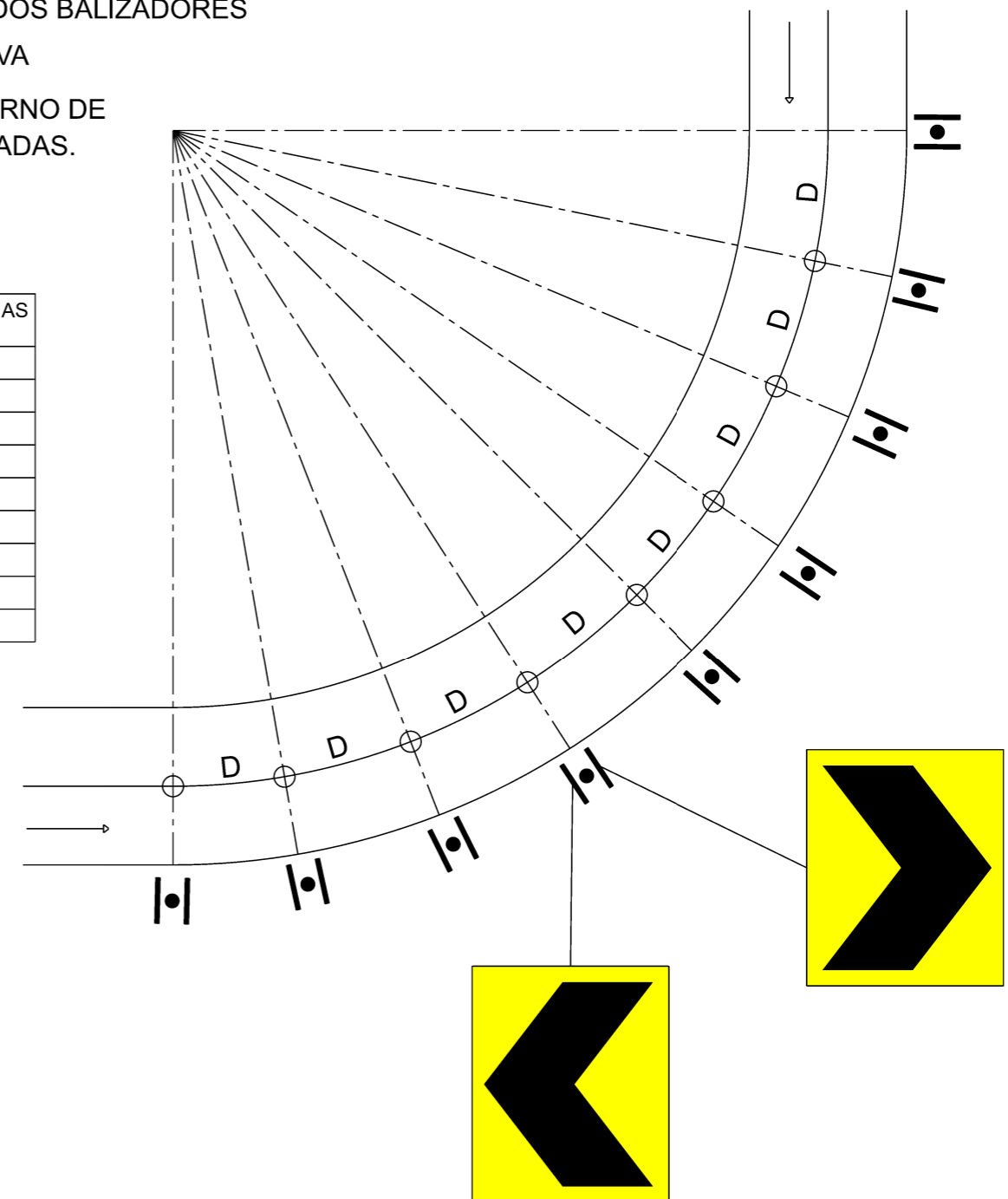
R = RAIOS DA CURVA

USO: RAMO EXTERNO DE CURVAS ACENTUADAS.

DUPLO SENTIDO

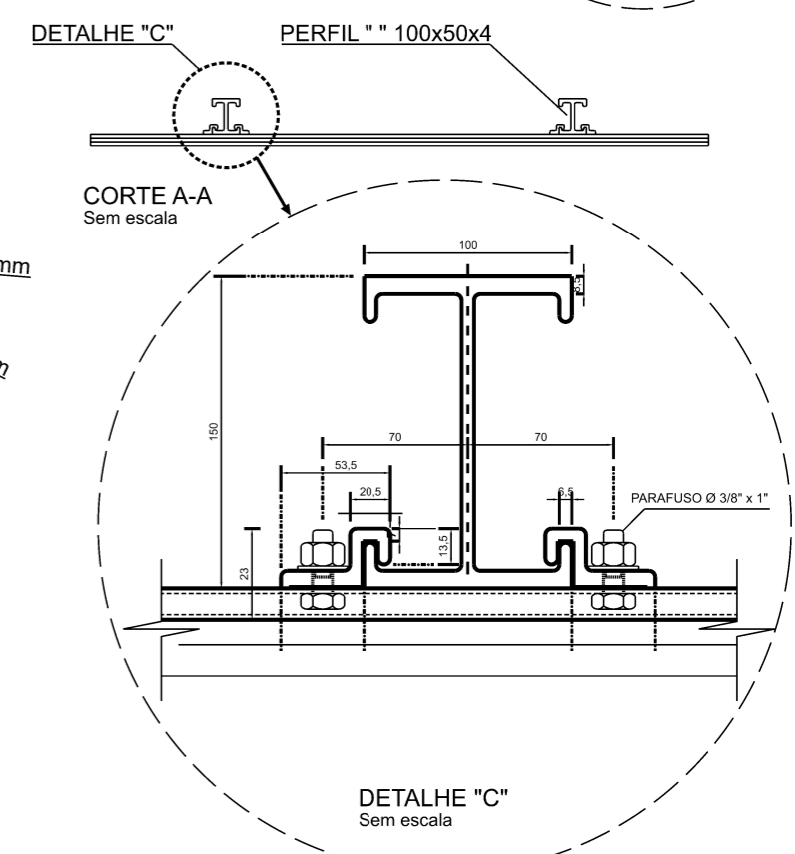
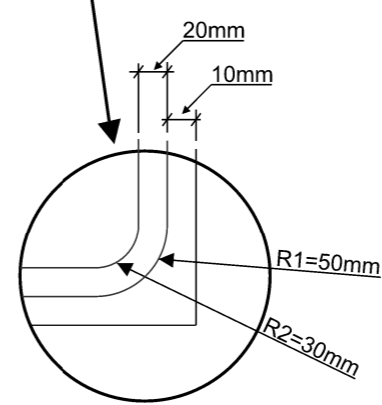
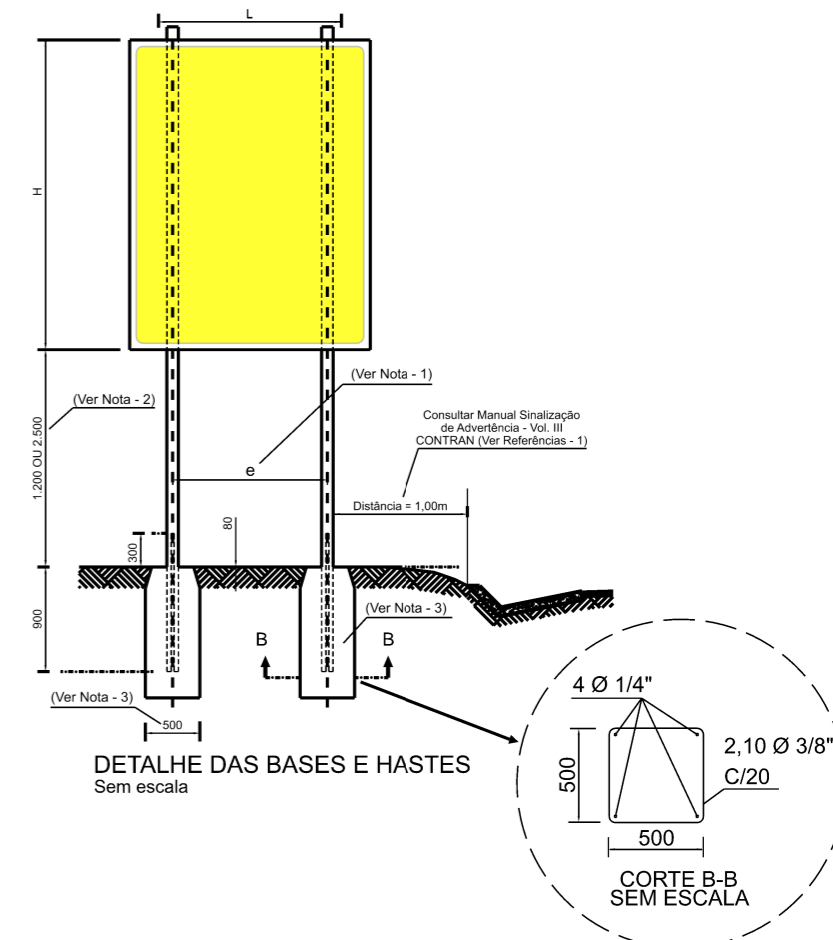
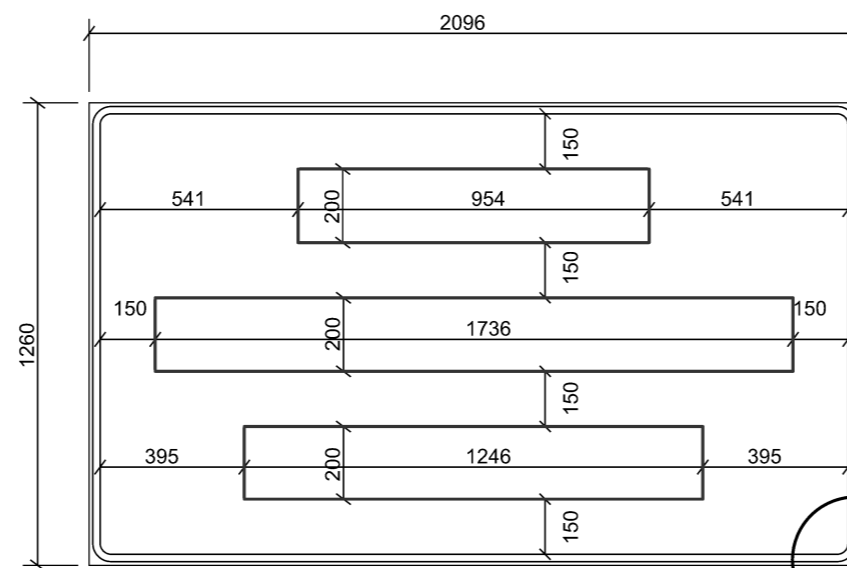


RAIOS (m)	DISTANCIAS (m)
50	7
80	9
100	10
120	11
150	12
180	13
200	14
250	16
300	17



Elaboração: <b>strata</b> ENGENHARIA		Projeto: GDF SEMOB	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF	
Coord: VALTER BARRUECO		Cálculo: DER/DF	ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL	
Projeta: TIAGO GONZAGA		Desenho: SAMUA CASTRO	DF-205 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)	Folha: 06-09
Verif: LUIZ SOUZA		Arquivo: LUIZ MARCIO	Projeto TIPO - DETALHES	Trecho: 205EDF0030
		Data:	Etapa de Projeto: BÁSICO	Subtrecho: 1,5 Km
			Escala: Sem escala	
			Código: DE_VD_DF205-009012_B_PT-SI_024	





**DIAGRAMAÇÃO DAS LEGENDAS DA PLACA DE ADVERTÊNCIA**  
(Medidas em milímetros)

Serie E(M)	F	I	M	D	O	Total								
	70	0	0	73	0	0	77	0	0	68	0	0	79	
H=200mm	148	14	28	40	28	28	186	112	162	20	20	168	954	

Serie E(M)	P	A	V	I	M	E	N	T	O	Total																
	80	0	0	65	0	0	86	0	0	73	0	0	77	0	0	69	0	78	78	0	0	84	0	0	79	
H=200mm	162	8	8	202	8	8	184	112	40	28	28	186	28	28	148	8	28	162	8	8	148	8	20	168	1736	

Serie E(M)	A	5	0	0	m	Total								
	65	0	0	53	0	0	48	0	0	48	0	0	109	
H=200mm	202	112	162	22	20	168	112	168	20	40	220	1246		

**NOTAS:**

SA-01 = PLACA DE ADVERTÊNCIA INDICANDO: "FIM DO PAVIMENTO A 500m",

- O ESPAÇAMENTO ENTRE OS SUPORTES (e), DEVERÁ SER DE METADE DA LARGURA DA PLACA.
- A ALTURA LIVRE DA PLACA DEVE SER DE 2,50m, EM CASOS DE LOCAIS COM CARACTERÍSTICAS URBANAS E /OU JUNTO A CICLOVIA, ONDE EXISTA TRÁFEGO DE PEDESTRES. NOS DEMAIS CASOS, SERÁ DE 1,20m.
- A LARGURA DO BLOCO DA FUNDAÇÃO SERÁ DE 800mm PARA PLACAS DE INDICAÇÃO COM ÁREAS SUPERIORES A 6,00m, E CONSEQUENTEMENTE O COMPRIMENTO DO FERRO DO ESTRIBO SERÁ DE 3,40m.
- MEDIDAS EM MILÍMETROS QUANDO NÃO INDICADAS AS UNIDADES.
- PARA MAIS DETALHES DA CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DESTA PLACA, BEM COMO A UTILIZAÇÃO DE FONTES, ESPAÇAMENTOS, DIMENSÕES, LOGOMARCAS E PALETA DE CORES, ORIENTA-SE SEGUIR AS NORMAS PRESCRITAS NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - VOLUME III - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO - CONTRAN

**CORES:**

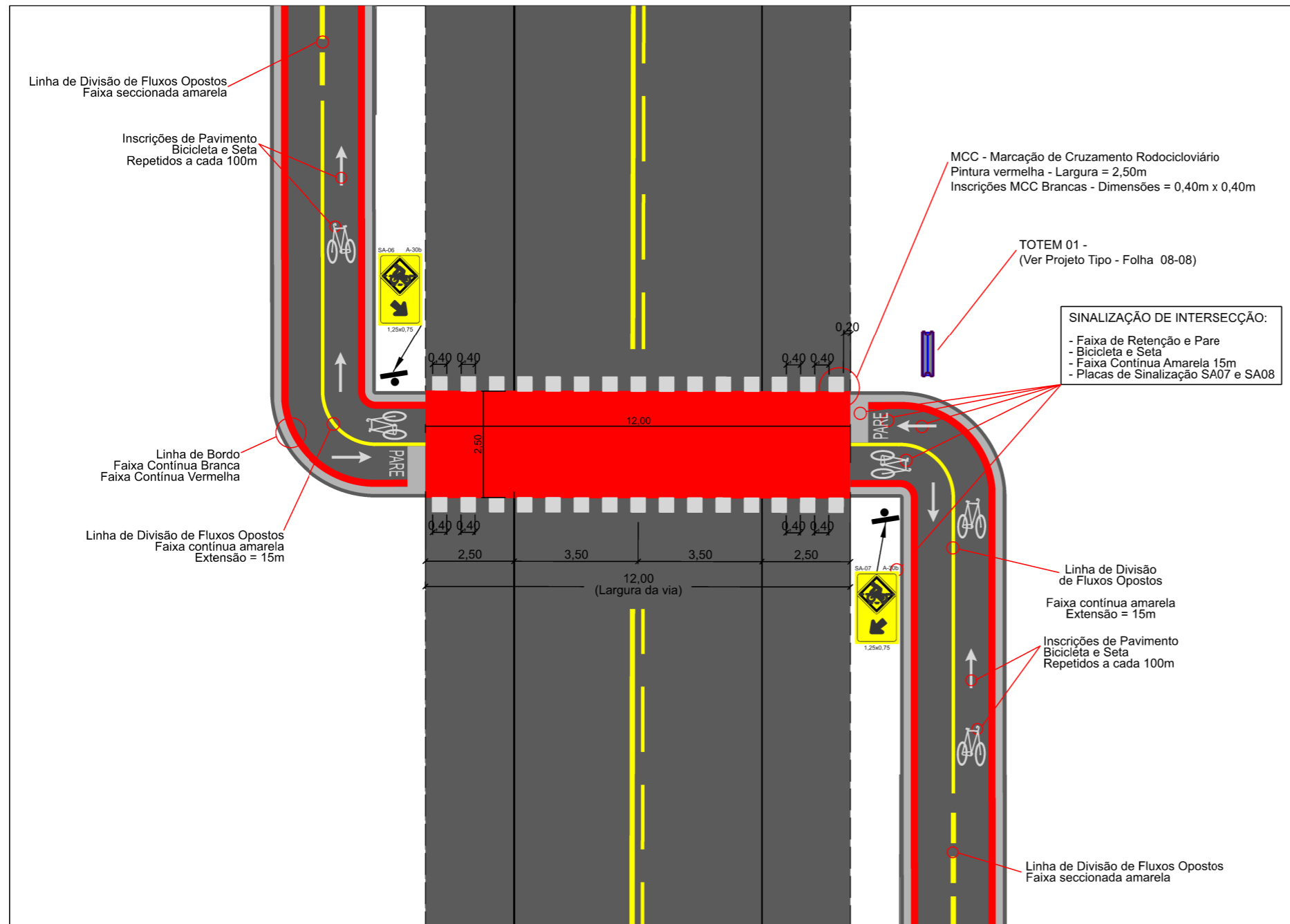
Fundo: Amarelo  
 Orla Externa: Amarelo  
 Orla Interna: Preto  
 Símbolo: Preto  
 Verso: Preto Fosco  
 Fontes: E(M) 200mm

**Referências:**

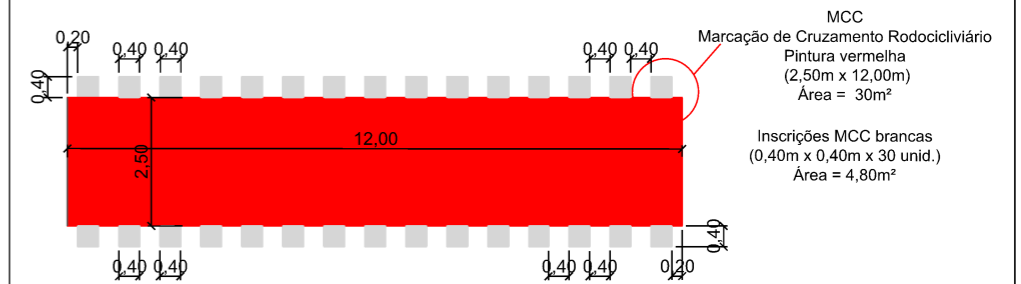
- Placa de sinalização de advertência indicativa de "FIM DO PAVIMENTO A 500m" elaborada conforme normas previstas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume III - Sinalização Vertical de Advertência - Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN 2007,
- Esta folha faz parte do conjunto de desenhos elaborados para a pavimentação da DF-205,
- Todas as dimensões estão em milímetros.

Elaboração:	<b>strata</b> ENGENHARIA	Projeto:	GDF SEMOB	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF	
Coord:	VALTER BARRUECO	Projeto:	TIAGO GONZAGA	DF-205 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)	Folha: 07-09
Verif:	LUIZ SOUZA	Arquivo:	LUIZ MARCIO	PROJETO TIPO - TOTEM CICLOVIA	Trecho: 205EDF0030
		Data:		Etapa de Projeto: BÁSICO	Subtrecho: 1,5 Km
				Escala: Sem escala	Código: DE_VD_DF205-009012_B_PT-SI_024

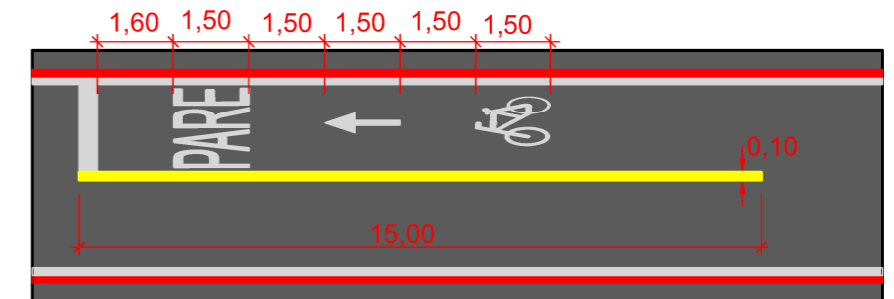
**MARCAÇÕES DE CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO - MCC - A SEREM IMPLANTADAS EM TODAS AS INTERSEÇÕES**  
Desenho sem escala



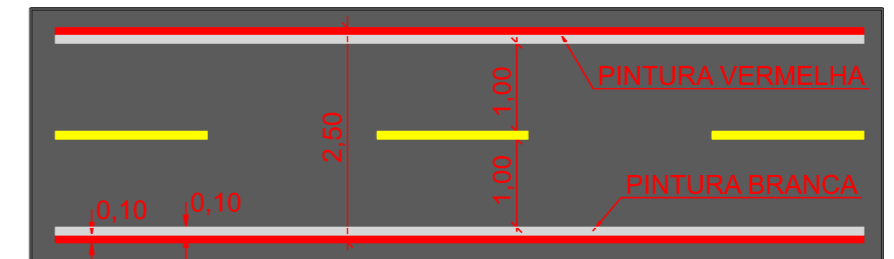
**DETALHE DA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO**  
Desenho sem escala



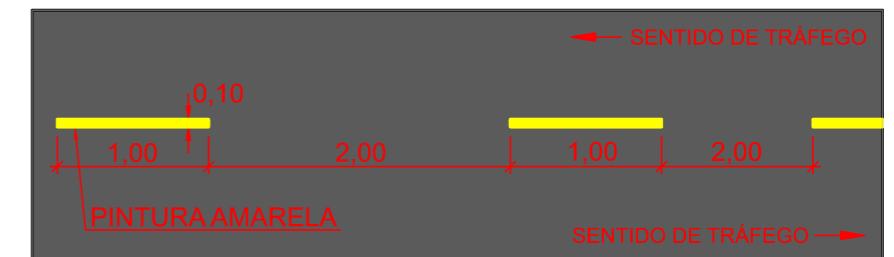
**SINALIZAÇÃO DAS INTERSECÇÕES**



**BORDOS CICLOVIA**



**FAIXA SECCIONADA CICLOVIA**



**INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO - CICLOVIA**

SIC - BICICLETA	PEM - SETA	MMC - MARCAÇÃO CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO	LRE - FAIXA DE RETENÇÃO	PARE



TOTEM 01 - Frente e verso (Ver Projeto Tipo - Folha 08-08)

ESCALAS GRÁFICAS:

OBSERVAÇÕES:

Elaboração:



Coord: VALTER BARRUECO  
Verif: LUIZ SOUZA

Projetista: TIAGO GONZAGA  
Arquivo: LUIZ MARCIO

Projeto:

GDF SEMOB

Cálculo:



Desenho: SAMUA CASTRO

Data:

SUTEC

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL

DF-205 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556) PROJETO TIPO - DETALHES

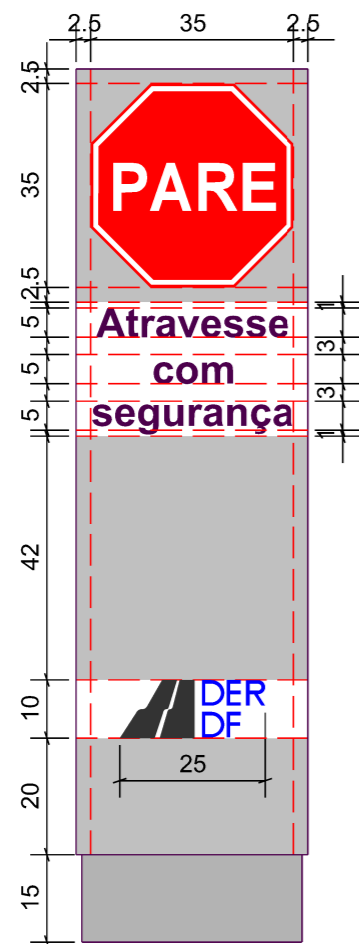
Escala: BÁSICO Sem escala

Código: DE\_VD\_DF205-009012\_B\_PT-SI\_024

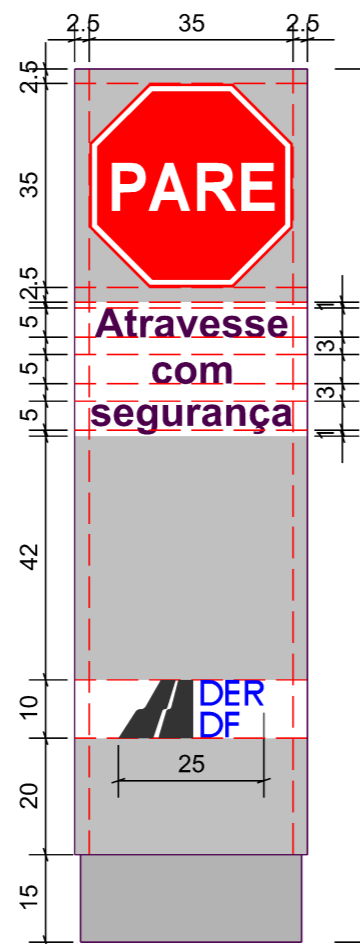
Folha: 08-09

Trecho: 205EDF0030

Subtrecho: 1,5 Km



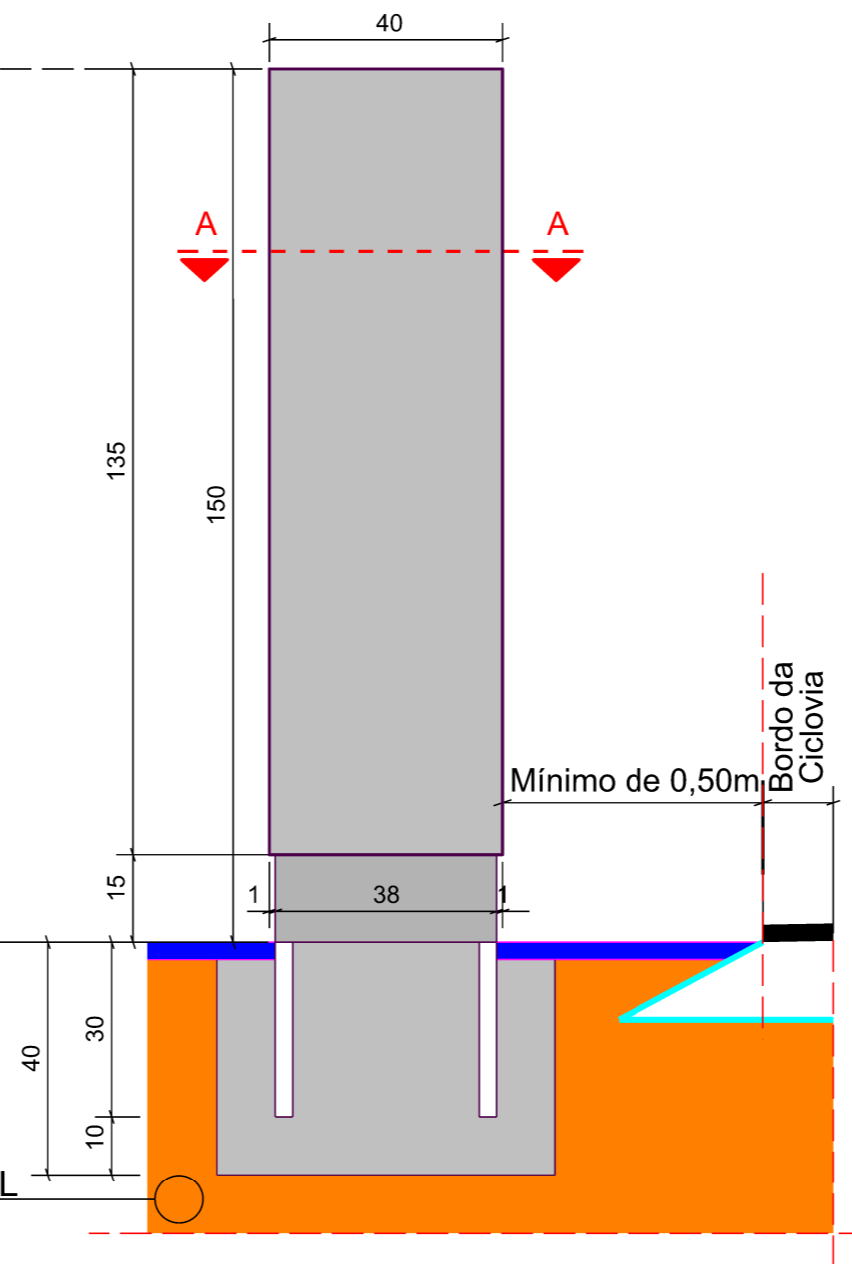
Lado A  
Placa: R-34



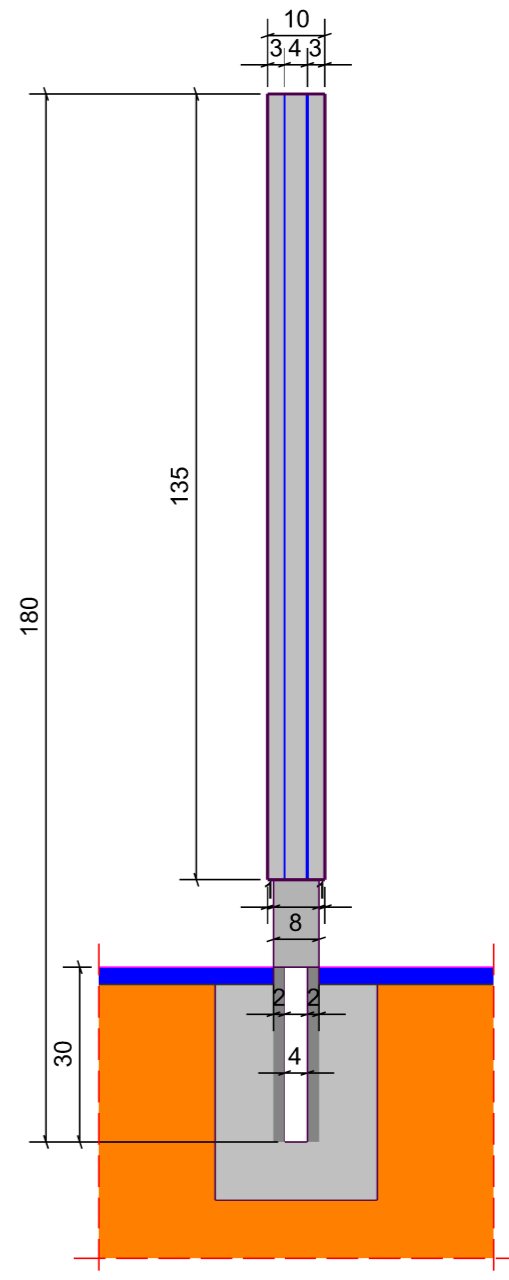
Lado B  
Placa: R-34

TOTEM 01 - DETALHAMENTO  
Desenho sem Escala

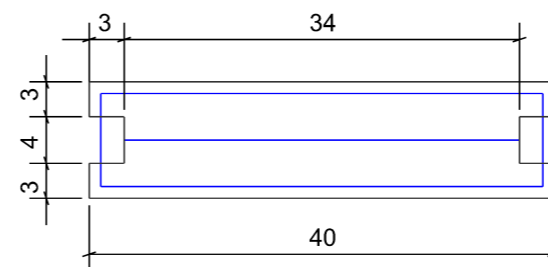
SOLO NATURAL  
COMPACTADO



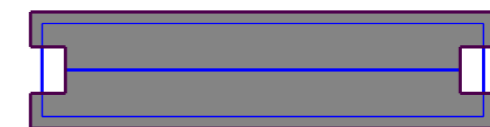
TOTEM 01 - VISTA FRONTAL  
Desenho sem Escala



TOTEM 01 - VISTA LATERAL  
Desenho sem Escala



TOTEM - CORTE AA  
Desenho sem Escala



TOTEM - VISTA SUPERIOR  
Desenho sem escala

Elaboração:		<b>strata</b> ENGENHARIA		Projeto:	GDF SEM OB	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF		Folha:	09-09
Coord:		VALTER BARRUECO		Cálculo:	DER DF	ANEL VIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL		Trecho:	205EDF0030
Verif:		LUIZ SOUZA		Projeto:	TIAGO GONZAGA	DF-205 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - (Est. 481 a Est. 556)		Subtrecho:	1,5 Km
Arquivo:		LUIZ MARCIO		Desenho:	SAMUA CASTRO	PROJETO TIPO - TOTEM CICLOVIA			
Data:				Etapa de Projeto:	BÁSICO	Escala:	Sem escala	Código:	DE_VD_DF205-009012_B_PT-SI_024
					SUTEC				