

Anexo I - Estudo técnico: Instalação de instrumentos ou equipamentos medidores de velocidade do tipo fixo-RP03

1 Identificação do Órgão de Trânsito

- Razão social: Departamento de Polícia Rodoviária Federal
- Estado/Município: Brasília/DF

2 Localização da Instalação

- Local: BR-101/ES, km 18+026
 - Pista principal Pista lateral (Marginal)
- Sentido do fluxo fiscalizado: Norte
- Faixa (s) de trânsito (circulação) fiscalizada (s) (numeração da esquerda para direita): 1

3 Equipamento

- Tipo:
 - Aparelho controlador eletrônico de velocidade Aparelho redutor eletrônico de velocidade

Data de início da operação no local: 01/04/2017 (Data Prevista de Início de Operação)

4 Características do Local/Trecho da via

- Classificação viária (art. 60 do CTB): Rodovia
- N.º de pistas: 1
 - Simples Dupla Simples com terceira faixa
- N.º de faixas de trânsito (circulação) no sentido fiscalizado: 1 por sentido
- Geometria:
 - Active Declive Plano Curva
- Trecho urbano: Sim Não
- Fluxo veicular na pista fiscalizada (VMD): 2.145
- Trânsito de pedestre: Sim Ao longo da Via Transversal a Via
 - Não
- Trânsito de ciclista: Sim Ao longo da Via Transversal a Via
 - Não

5 Velocidade

5.1 – Em trecho da via com velocidade inferior à regulamentada no trecho anterior:

5.1.1 Velocidade no trecho anterior ao local fiscalizado (km/h):

- Velocidade regulamentada: 60km/h
- Velocidade Praticada (85 percentil): 115km/h

5.1.2 Velocidade no local fiscalizado (km/h):

- Velocidade regulamentada: 40km/h
- Data: ____/____/____

5.2 – Em trecho da via com velocidade igual à regulamentada no trecho anterior:

- Velocidade regulamentada:
- Velocidade praticada (85 percentil) antes do início da fiscalização:

6 N.º de Acidentes no Local

- Até 12 meses antes do início da fiscalização (interstício de 06 meses): 6

7 Potencial de Risco no Local

- Descrição dos fatores de risco:

O segmento no qual é proposto a localização do dispositivo de controle de velocidade apresenta condições geométricas curvilíneas e pouca visibilidade, podendo ser associado a causa dos acidentes, sendo necessário o controle da velocidade dos veículos para prevenção de acidentes.

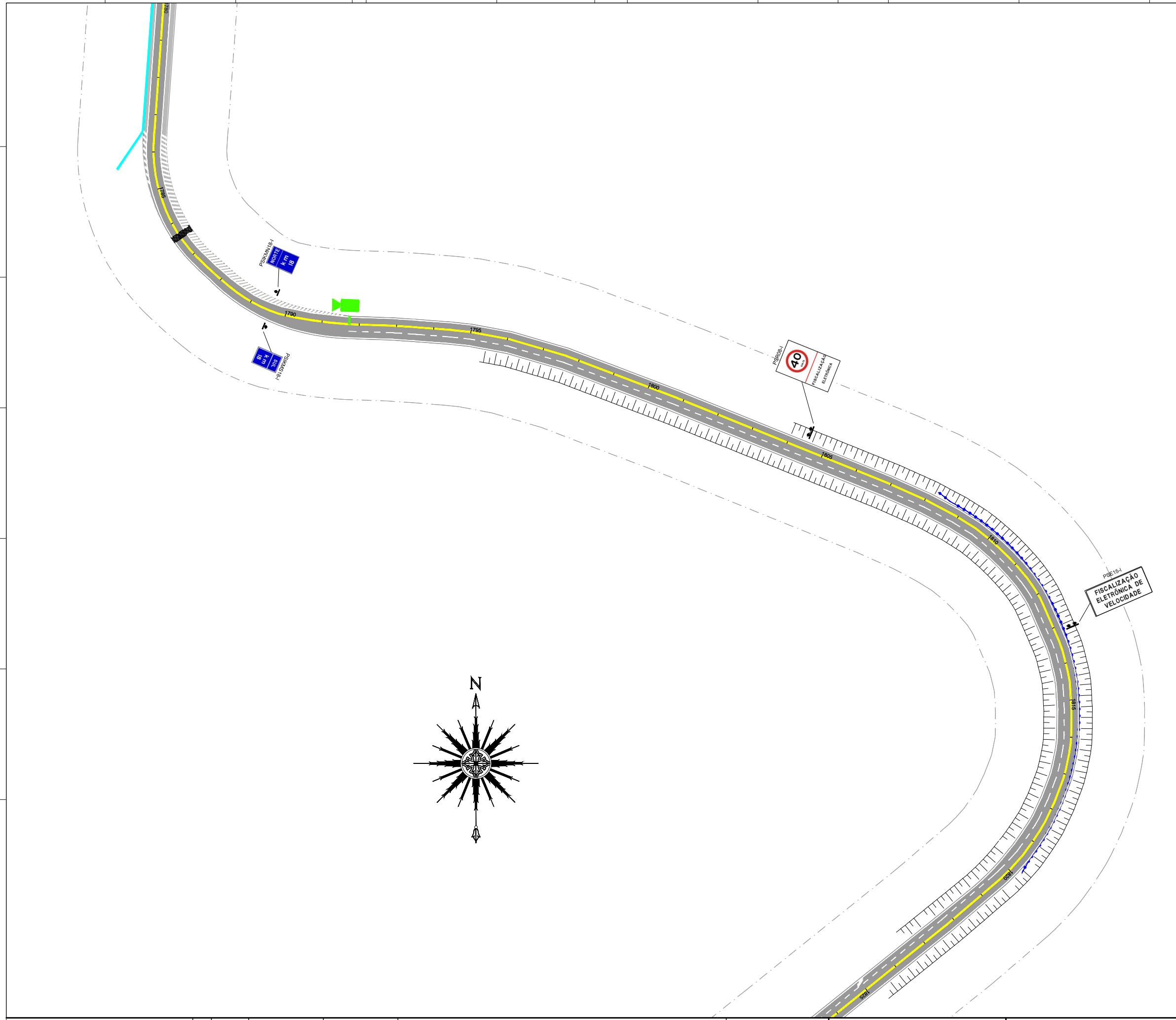
- Histórico descritivo das medidas de engenharia adotadas antes da instalação do equipamento:

Reforço recente na sinalização horizontal e vertical.




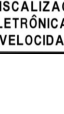



- Outras informações julgadas necessárias:

8 Projeto ou Croqui do Local





LEGENDA

- 
→ INDICATIVA - R19 (dim. 1,0 x 2,0m)
- 
→ INDICATIVA - R19 (dim. 1,0 x 2,0m)
- 
→ INDICATIVA - R19 (dim. 1,0 x 2,0m)
- 
→ INDICATIVA - R19 (dim. 1,0 x 2,0m)
- 
→ INDICATIVA - R19 (dim. 1,0 x 2,0m)
- 
→ RADAR
- 
→ LAÇO DO RADAR

NOTAS

DESCRIÇÃO	Quantidade mínima de placas em Rodovia de Pista Simples por sentido fiscalizado			
	Veloc ≥ 80 km/h	Distância ao Equipamento	Veloc < 80 km/h	Distância ao Equipamento
Placa Composta 1,0 x 2,0 R-19 e FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA	1	150 a 250 m	1	150 a 250 m
Placa Composta 1,0 x 2,0 R-19 e FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA	1	300 a 500 m		
Placa 2,0 x 1,0 FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA DE VELOCIDADE	1	500 a 1.000 m	1	300 a 500 m
R-19 Ø 1,00	1	1000 a 1.500 m	1	500 a 750 m

Notas:
 As dimensões das placas indicadas acima são mínimas;
 Placas R-19 com velocidade regulamentada do equipamento;
 A sinalização deverá atender também, caso necessário, ao parágrafo 3º do Art. 5 da Resolução CONTRAN 146/2003.
 Deverão ser obedecidos os manuais de sinalização de trânsito - CONTRAN.

DESCRIÇÃO	Quantidade mínima de placas em Rodovia de Pista Dupla por sentido fiscalizado e em ambos os lados			
	Veloc ≥ 80 km/h	Distância ao Equipamento	Veloc < 80 km/h	Distância ao Equipamento
Placa Composta 1,0 x 2,0 R-19 e FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA	1	150 a 250 m	1	150 a 250 m
Placa Composta 1,0 x 2,0 R-19 e FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA	1	300 a 500 m		
Placa 2,0 x 1,0 FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA DE VELOCIDADE	1	500 a 1.000 m	1	300 a 500 m
R-19 Ø 1,00	1	1000 a 1.500 m	1	500 a 750 m

Notas:
 As dimensões das placas indicadas acima são mínimas, tanto no lado direito como no lado esquerdo no mesmo sentido fiscalizado;
 Caso a rodovia com pista dupla apresente mais de 2 faixas no sentido fiscalizado e que não possua espaço no lado esquerdo necessário para implantação da sinalização, as dimensões mínimas para as respectivas placas retangulares do lado direito serão de: 1,5 x 2,5m e 2,5 x 1,5 m;
 Placas R-19 com velocidade regulamentada do equipamento;
 A sinalização deverá atender também, caso necessário, ao parágrafo 3º do Art. 5 da Resolução CONTRAN 146/2003.
 Deverão ser obedecidos os manuais de sinalização de trânsito - CONTRAN.




VERIFICADO RESPONSÁVEL PELA ÁREA DE PROJETO

APROVADO RESPONSÁVEL TÉCNICO



<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>DATA_1</td> <td>RESP_TEC_PROJ_1</td> <td>RESP_TEC_CONCES_1</td> <td>ATENDENDO A COMENTÁRIOS DA ANTT/ECORODOVIAS</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>DATA_0</td> <td>RESP_TEC_PROJ_0</td> <td>RESP_TEC_CONCES_0</td> <td>ASSUNTO_0</td> </tr> </table>				01	DATA_1	RESP_TEC_PROJ_1	RESP_TEC_CONCES_1	ATENDENDO A COMENTÁRIOS DA ANTT/ECORODOVIAS	00	DATA_0	RESP_TEC_PROJ_0	RESP_TEC_CONCES_0	ASSUNTO_0	<table border="1"> <tr> <td>REF_2</td> <td>REF_1</td> <td>REF_0</td> <td colspan="2">AUTENTICAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS _____ APROVADO PELO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS _____ DOS AUTOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Nº _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">CHEFE DA OBRA</td> </tr> </table>				REF_2	REF_1	REF_0	AUTENTICAÇÃO					ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS _____ APROVADO PELO					SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS _____ DOS AUTOS					Nº _____					CHEFE DA OBRA		<table border="1"> <tr> <td colspan="3">ARQUIVO</td> <td colspan="2">TÍTULO:</td> </tr> <tr> <td>Data</td> <td>Folhas</td> <td>Número</td> <td colspan="2">PROJETO DE SINALIZAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE RADAR</td> </tr> <tr> <td>Mês</td> <td>Gaveta</td> <td>Divisão</td> <td colspan="2">RODOVIA: BR-101 - ROD. GOVERNADOR MÁRIO COVAS</td> </tr> <tr> <td>Arquitetura</td> <td>Mapa</td> <td></td> <td colspan="2">TRECHO: RP 03 - KM 184026 - NORTE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">SUB - TRECHO:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">ESCALA:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">FOLHA:</td> </tr> </table>				ARQUIVO			TÍTULO:		Data	Folhas	Número	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE RADAR		Mês	Gaveta	Divisão	RODOVIA: BR-101 - ROD. GOVERNADOR MÁRIO COVAS		Arquitetura	Mapa		TRECHO: RP 03 - KM 184026 - NORTE					SUB - TRECHO:					ESCALA:					FOLHA:		Nº DESENHO: EMISSÃO: 14/10/2016	
01	DATA_1	RESP_TEC_PROJ_1	RESP_TEC_CONCES_1	ATENDENDO A COMENTÁRIOS DA ANTT/ECORODOVIAS																																																																															
00	DATA_0	RESP_TEC_PROJ_0	RESP_TEC_CONCES_0	ASSUNTO_0																																																																															
REF_2	REF_1	REF_0	AUTENTICAÇÃO																																																																																
			ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS _____ APROVADO PELO																																																																																
			SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS _____ DOS AUTOS																																																																																
			Nº _____																																																																																
			CHEFE DA OBRA																																																																																
ARQUIVO			TÍTULO:																																																																																
Data	Folhas	Número	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE RADAR																																																																																
Mês	Gaveta	Divisão	RODOVIA: BR-101 - ROD. GOVERNADOR MÁRIO COVAS																																																																																
Arquitetura	Mapa		TRECHO: RP 03 - KM 184026 - NORTE																																																																																
			SUB - TRECHO:																																																																																
			ESCALA:																																																																																
			FOLHA:																																																																																

9 Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico

- RT: Silvestre de Andrade Puty Filho
- CREA 30.721/D – RJ
- Assinatura:  _____
- Data: 11/10/2016
- Equipe:
- Mauricio Rezende de Aguiar – Eng. Civil
- Thiago Lima Dalariva – Eng. Civil
- Gustavo Castro de Rezende Zschaber – Eng. Civil

10 Responsável Técnico do Órgão de Trânsito Perante o CREA

- Nome
- CREA n.º: _____
- Assinatura: _____
- Data: ____/____/____