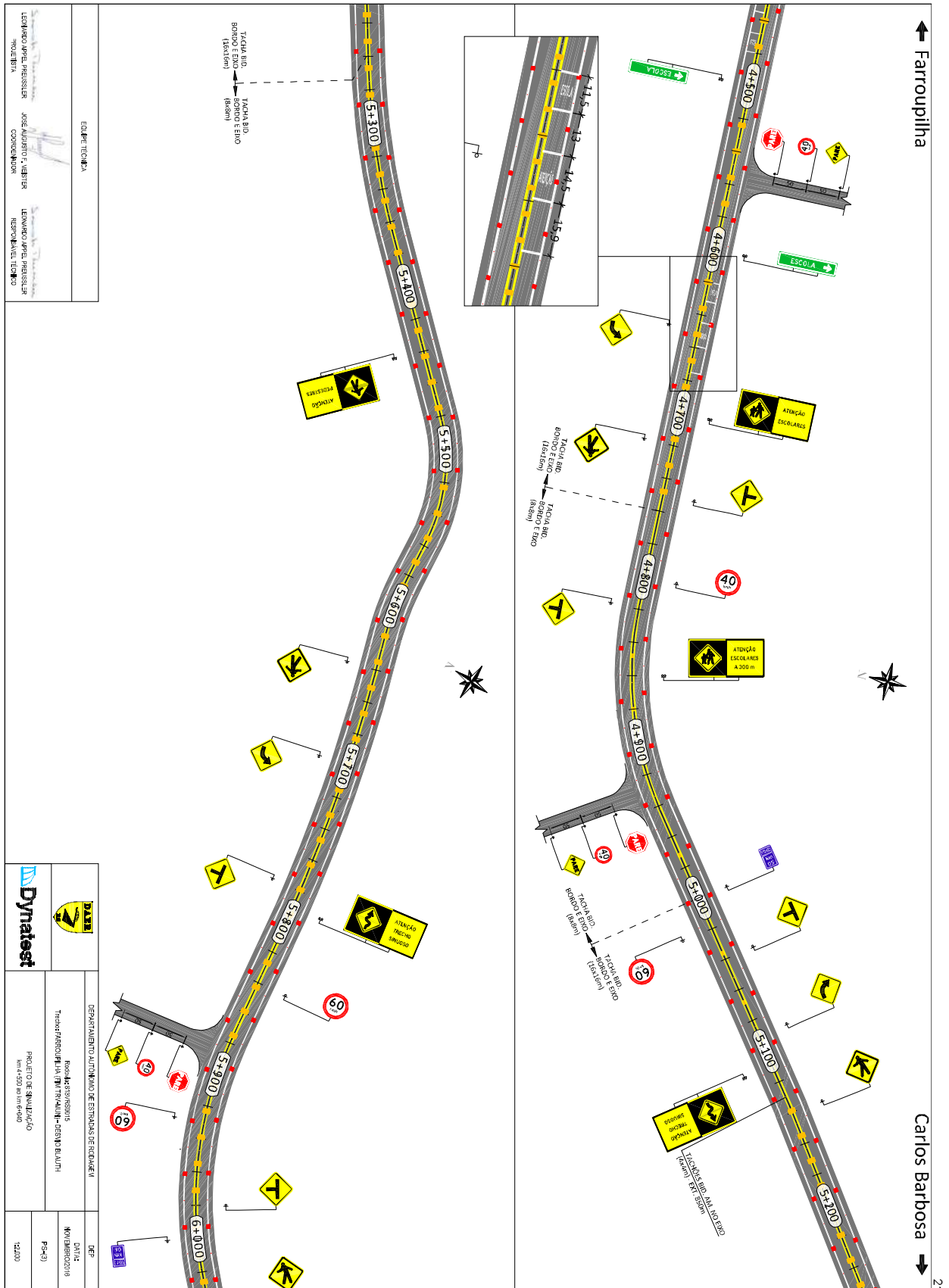
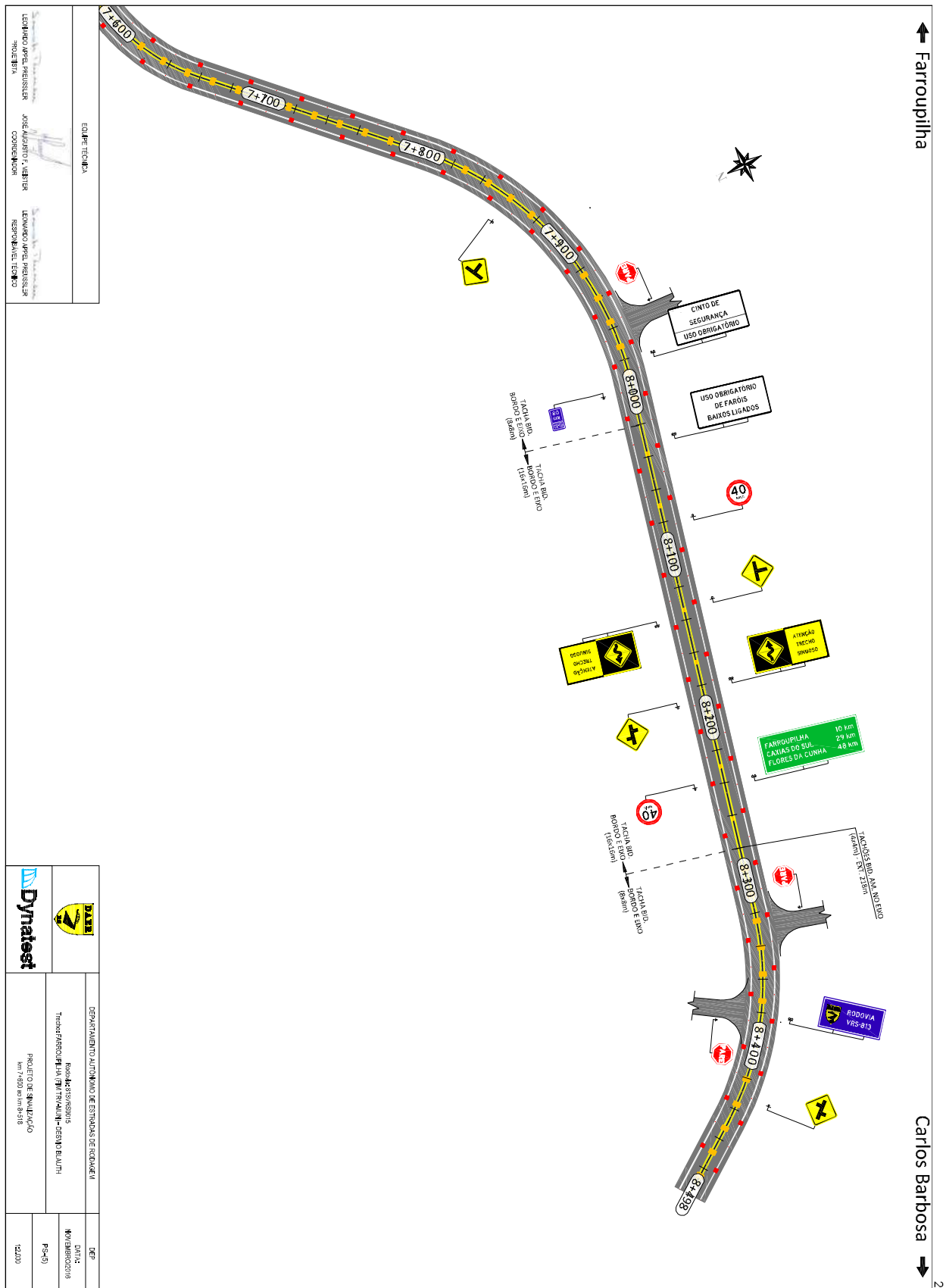
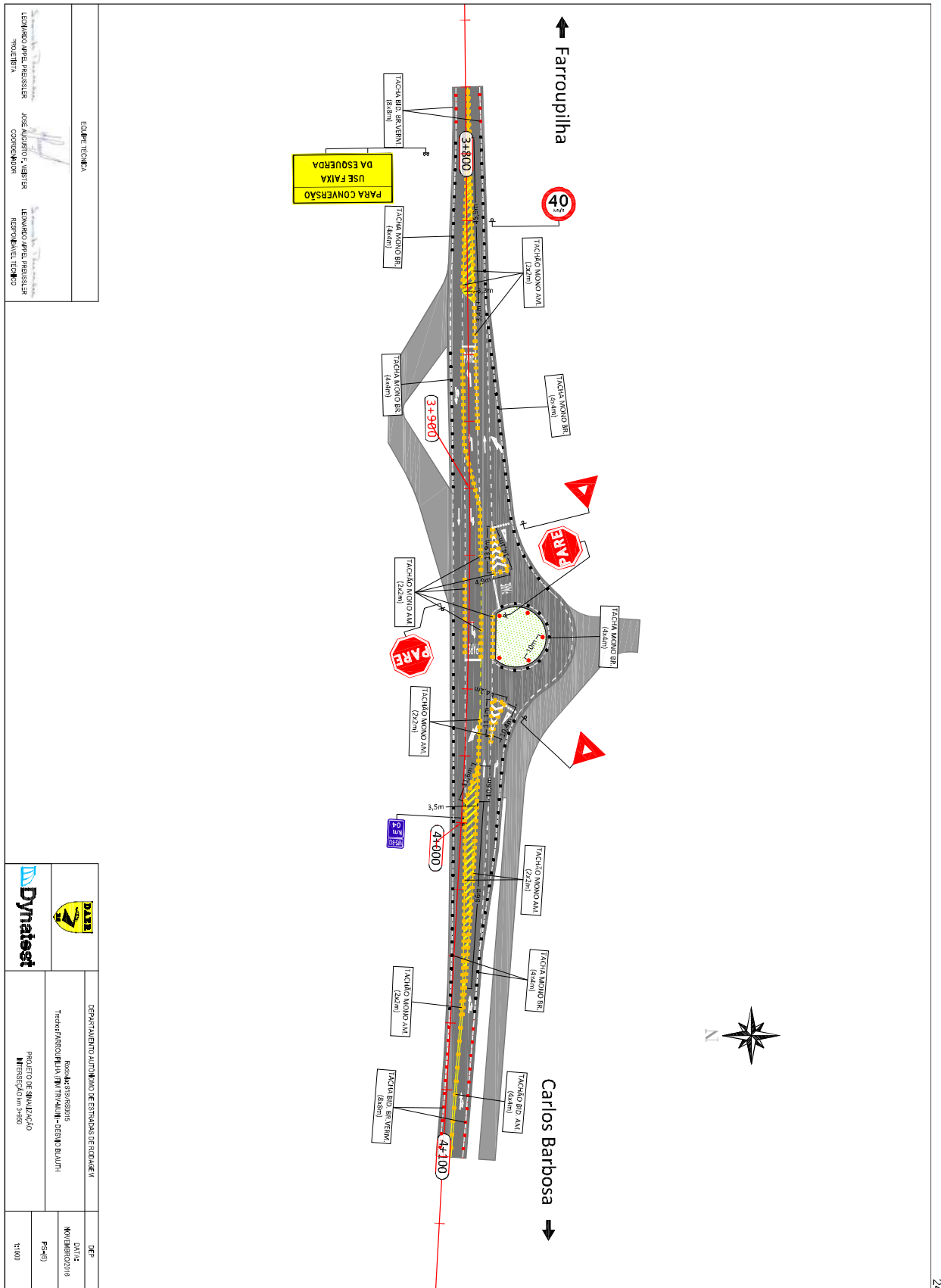






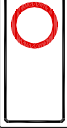
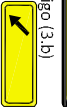








CÓDIGO DE CORES - CLASSE IV

a) Regulamentação (Refletiva) Código (1)  FUNDO: Vermelho / película refletiva do tipo II BORDA INTERNA E LETRAS: Brancas, revestido / película refletiva do tipo II Código (2)  FUNDO: Branco, revestido / película refletiva do tipo II SÍMBOLO: Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV-A LETRAS, ORLA E TÁBUA: Vermelhas, revestidas / película refletiva do tipo II Código (2.a)  FUNDO: Branco, revestido / película refletiva do tipo II BORDA INTERNA: Vermelha, revestida / película refletiva do tipo II Código (2.b)  FUNDO: Branco, revestido / película refletiva do tipo II PLACA INTERNA: Regulamentação, cod. (2) LETRAS, TÁBUA E ORLA: Pretas, do tipo IV/IIIV b) Advertência (Refletiva) Código (3)  FUNDO: Amarelo, revestido / película refletiva do tipo II SÍMBOLO: Preto, N/A LETRA, TÁBUA E SETA: Pretos, revestidos / película não refletiva do tipo IV Código (3.a)  FUNDO: AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo II FUNDO PRETO: Revestido / película não refletiva do tipo IV-A PLACA INTERNA: Advertência, cod. (3) LETRAS, TÁBUA, SETAS: Pretos, revestido / película não refletiva do tipo IV-A Código (3.a)  FUNDO AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo II FUNDO PRETO: Revestido / película não refletiva do tipo IV A PLACA INTERNA: Advertência, cod. (3) SÍMBOLO E LETRAS: Pretos, revestido / película não refletiva do tipo IV-A Código (3.b)  FUNDO AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo II PLACA INTERNA: Advertência, cod. (3) SETAS: Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV A Código (3.c)  FUNDO AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo II FUNDO PRETO: Revestido / película não refletiva do tipo IV A SÍMBOLO: Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV-A Código (3.b)  FUNDO AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo II LETRAS, SÍMBOLO E TÁBUA: Pretos, revestido / película não refletiva do tipo IV c) Auxiliar Código (4)  FUNDO: Azul, revestido / película refletiva do tipo I QUADRO OU SETA: Branco, revestido / película refletiva do tipo II QUADRO INTERNO (FUNDO): Branco, revestido / película refletiva do tipo I SÍMBOLO: Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV		d) Indicativas (Refletiva) Código (4.a)  FUNDO: Azul, revestido / película refletiva do tipo I PLACA INTERNA: Serviço auxiliar, cod. (4) LETRAS, TÁBUA OU SETA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II Código (5)  FUNDO: Verde, revestido / película refletiva do tipo I LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II Código (7)  FUNDO MARROM: Revestido / película refletiva do tipo I FUNDO VERDE: Revestido / película refletiva do tipo I LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II ÍCONE (PICTOGRAMA): Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV e) Indicativas Elevadas (Refletiva) Código (12)  FUNDO: Verde, revestido / película refletiva do tipo II LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II Código (6)  FUNDO VERDE: Revestido / película refletiva do tipo II FUNDO AMARELO: Revestido / película refletiva do tipo II LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: BRANCAS, Revestidas / película refletiva do tipo II LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: PRETOS: Revestido / película não refletiva do tipo IV Código (13)  FUNDO: Azul, revestido / película refletiva do tipo II LETRAS E TÁBUAS: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II f) Indicativas Ambientais (Refletiva) Código (13.b)  FUNDO: Azul, revestido / película refletiva do tipo I LETRAS E TÁBUAS: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II ÍCONE (FUNDO): Branco, revestido / película refletiva do tipo II ÍCONE (PICTOGRAMA): Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV-A g) Indicativas Elevadas Ambientais (Refletiva) Código (13.b)  FUNDO: Azul, revestido / película refletiva do tipo II LETRAS E TÁBUAS: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II ÍCONE (FUNDO): Branco, revestido / película refletiva do tipo II ÍCONE (PICTOGRAMA): Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV A h) Indicativas de Atrativo Turístico (Refletiva) Código (5.b)  FUNDO: Marrom, revestido / película refletiva do tipo I LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II ÍCONE (FUNDO): Branco, revestido / película refletiva do tipo II ÍCONE (PICTOGRAMA): Preto i) Indicativas de Atrativo Turístico Elevada (Refletiva) Código (14)  FUNDO: Marrom, revestido / película refletiva do tipo II LETRAS, SETA E BORDA INTERNA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo II ÍCONE (FUNDO): Branco, revestido / película refletiva do tipo III ÍCONE (PICTOGRAMA): Preto	j) Placas Educativas (Refletiva) Código (18)  FUNDO: Branco, revestido / película refletiva do tipo I LETRAS E TÁBUA: Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV k) Placas Educativas Obrigatórias - Cintos e Fardis (Refletiva) Código (22)  FUNDO: Branco, revestido / película refletiva do tipo I LETRAS E TÁBUA: Pretas, revestidas / película não refletiva do tipo IV m) Obras Código (26)  FUNDO: laranja, revestido / película refletiva do tipo II LETRA E TÁBUA: Pretas, revestidas / película não refletiva do tipo IV SÍMBOLO: Preto, revestido / película não refletiva do tipo IV-A Código (27)  FUNDO: laranja / película refletiva do tipo II LETRA, TÁBUA E SETA: Pretos, revestido / película não refletiva do tipo IV PLACA INTERNA: Obras, código (26) Código (33)  FUNDO: laranja / película refletiva do tipo II LETRA, TÁBUA E SETA: Pretos, revestido / película não refletiva do tipo IV PLACA INTERNA: Obras, código (26) Código (32)  FUNDO PRETO: Revestido / película não refletiva do tipo IV-A SÍMBOLO UNIDIRECIONAL: Revestido / película refletiva do tipo II n) Dispositivos de Alerta - Delimitadores e Marcadores de Perigo (Refletiva) Código (3.a)  FUNDO AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo III FUNDO PRETO: Revestido / película não refletiva do tipo IV-A Código (3.a)  FUNDO AMARELO, Revestido / película refletiva do tipo II FUNDO PRETO: Revestido / película não refletiva do tipo IV-A o) Placas Ostrerisivas - Situações Especiais Código (1.a)  FUNDO: Vermelho, revestido / película refletiva do tipo II LETRA, Branca, revestida / película não refletiva do tipo IV TÁBUA, Branca, revestida / película não refletiva do tipo II SÍMBOLO: Brancos, revestido / película não refletiva do tipo IV m) Indicativas - Marco Quilométrico Código (13.a)  FUNDO: Azul, revestido / película refletiva do tipo II LETRAS E TÁBUA: Brancas, revestidas / película refletiva do tipo III
--	--	---	---

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

[illegible]

NOTA: AS CORES E O DETALHAMENTO DEVERÃO SEGUIR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO DO DAER E DO DENATRAN-1982, CONSOANTE COM AS RESOLUÇÕES Nº599/86 E Nº666/86 DO CONTRAN.

[illegible]

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

											
A-1a	A-1b	A-2a	A-2b	A-3a	A-3b	A-4a	A-4b	A-5a	A-5b	A-6	A-7a
Curva acentuada à esquerda	Curva acentuada à direita	Curva à esquerda	Curva à direita	Pista sinuosa à esquerda	Pista sinuosa à esquerda	Curva acentuada em 'S' à esquerda	Curva acentuada em 'S' à direita	Curva em 'S' à esquerda	Curva em 'S' à esquerda	Cruzamento de ruas	Via lateral à esquerda
											
A-7b	A-8	A-9	A-10a	A-10b	A-11a	A-11b	A-12	A-13a	A-13b	A-14	A-15
Via lateral à direita	Bifurcação em 'T' à direita	Bifurcação em 'Y' à esquerda	Interseção obliquo à esquerda	Interseção obliquo à direita	Juncões sucessivas contrárias primeira à esquerda	Juncões sucessivas contrárias primeira à direita	Interseção em cruz	Interseção em 'T' à esquerda	Interseção em 'T' à esquerda	Semáforo à frente	Ponto de observação à frente
											
A-16	A-17	A-18	A-19	A-20a	A-20b	A-21a	A-21b	A-21c	A-21d	A-21e	A-22
Borda	Pista irregular à esquerda	Salobro ou lama	Depressão	Declive acentuado	Declive acentuado	Estreitamento de pista no sentido primeira à esquerda	Estreitamento de pista à esquerda	Estreitamento de pista à esquerda	Alargamento de pista à esquerda	Alargamento de pista à esquerda	Ponte estreita
											
A-23	A-24	A-25	A-26a	A-26b	A-27	A-28	A-29	A-30a	A-30b	A-30c	A-31
Ponte sobre passagem de pedestres	Obras	Mão dupla adiante	Sentido único	Sentido único	Área com desmontamento	Pista escorregadia	Produção de cascalho	Oculistas	Passagem sinalizada de ciclistas	Trabalho com guilhotina e pedestres	Madoibarra agrícola
											
A-32a	A-32b	A-33a	A-33b	A-34	A-35	A-36	A-37	A-38	A-39	A-40	A-41
Passagem sinalizada de pedestres	Passagem sinalizada de pedestres	Área escolar	Passagem sinalizada de escolares	Crianças	Cidades animais	Animais selvagens	Altura limitada	Largura limitada	Passagem de nível sem barreira	Passagem de nível com barreira	Cruzamento de ferrovia
											
A-42a	A-42b	A-42c	A-43	A-44	A-45	A-46	A-47	A-48			
Início de pista de gelo	Fim de pista de gelo	Pista de gelo	Aeroporção	Vento lateral	Rua sem saída	Peso bruto total limitado	Peso bruto por eixo limitado	Comprimento limitado			

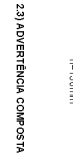
NOTA: AS CORES E O DESENHAMENTO DEVERÃO SEGUIR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO DO DAER E DO DENATRAN-1982, CONSOANTE COM AS RESOLUÇÕES Nº599/86 E Nº666/86 DO CONTRAN.

ECD: P. TÉCNICA LUIZ CARLOS PEREIRA JUNIOR JOSÉ AUGUSTO S. VASCONCELOS COORDENADOR		LUIZ CARLOS PEREIRA JUNIOR RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTUDOS DE RODOVIAS RUA DE S. VICENTE TUBARÃO/RS 95090-000 Fone: (51) 3508.1000			
DYNATEST PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLACAS DE ADVERTÊNCIA		DATA: 17/03/2017 MOVIMENTO: 2017 F-20-091 9ª ESCALA	

NOTA DE SERVIÇO: LINHA GERAL										
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE					
					PLACA	SUPPORTO			MADEIRA	
						2"	3"	4"		
1) REGULAMENTAÇÃO										
	R-2	0,80	Φ	(2)	02+680	2	0	0	0	2
	R-1B	0,80	Φ	(2)	02+070 *	2	2	0	0	0
	R-1B	0,80	Φ	(2)	02+370 *	13	2	0	0	11
	R-1B	0,80	Φ	(2)	03+680 04+800 06+630 07+060 08+080					
	R-1B	0,80	Φ	(2)	03+040 05+940 08+380	6	0	0	0	6
	R-3	0,80	Φ	(2)	04+230	1	0	0	0	1
1.1) REGULAMENTAÇÃO COMPOSTA (PLACA COM QUADRO)										
	2,40	1,40	(2b)	4+130	3+750	2	0	0	4	0

NOTA DE SERVIÇO: LINHA GERAL										
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE					
					PLACA	SUPPORTO			MADEIRA	
						2"	3"	4"		
2) ADVERTÊNCIA										
	A-1B	0,80	L	(3)	6+700	1	0	0	0	1
	A-1B	0,80	L	(3)	1+800 *	2	1	0	0	1
	A-2B	0,80	L	(3)	4+650 5+700	2	0	0	0	2
	A-2B	0,80	L	(3)	05+090 06+190	2	0	0	0	2
	A-5B	0,80	L	(3)	07+160 08+650	2	0	0	0	2
	A-6	0,80	L	(3)	06+980 07+200	4	0	0	0	4
	A-7B	0,80	L	(3)	06+040 07+880	4	0	0	0	4

EMPRESA		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTUDOS DE RODOVIA		DEP	
COMPANHIA PARANAENSE DE TRANSPORTES	DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES	RodoVIA - TRANSPORTES		DATA: 10/05/2018	
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES	DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES	RodoVIA - TRANSPORTES		Pg: 10	
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES	DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES	RodoVIA - TRANSPORTES		Escala: 1:1000	

NOTA DE SERVIÇO: LINHA GERAL									
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE				
					PLACA	SUPPORTO			
						2"	3"	4"	MADERA
	2,50 x 1,20	(3 a)	Estrada	1+650 *	1	0	2	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	7+110	6+610	3	0	6	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	6+280	5+440	2	0	4	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	4+700	4+400	2	0	4	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	4+860	4+240	2	0	4	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	1+740 *		1	0	2	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)		3+650	1	0	2	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	4+180		1	0	2	0	0
23) ADVERTÊNCIA COMPOSTA									
	2,50 x 1,20	(3 a)	3+740	2+980	4	0	8	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	5+780	7+070	3	0	6	0	0
	2,50 x 1,20	(3 a)	4+080	3+700	4	0	8	0	0
3) INDICATIVAS									
	1,40 x 0,50	(5)	4+580		1	0	0	0	1
	1,40 x 0,50	(5)	4+600		1	0	0	0	1
	1,80 x 1,00	(5)	1+680 *		1	2	0	0	0
3.1) INDICATIVAS PLACAS COM QUADRO									
	3,00 x 1,20	(6)	2+250 *		1	0	0	2	0
	3,00 x 1,20	(5)	8+240		1	0	0	2	0

NOTA DE SERVIÇO: LINHA GERAL									
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE				
					PLACA	SUPPORTE			MADERA
						2"	3"	4"	
6) INDICATIVA AZUL	2,00 1,00	(4-a)	8+380	2+180 *	2	2	0	0	2
									
FARROUPILHA	2,40 1,20	(4-a)	2+420 *		1	0	2	0	0
INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO									
FARROUPILHA	2,40 1,20	(4-a)		2+420 *	1	0	2	0	0
FIM DO PERÍMETRO URBANO									
7) EDUCATIVA									
USO OBRIGATÓRIO DE FARÓIS BAIXOS LIGADOS	2,00 1,00	(18)	8+030	2+000 *	2	2	0	0	2
CINTO DE SEGURANÇA	2,00 1,00	(18)	7+980	2+530	2	0	0	0	4
USO OBRIGATÓRIO									
8) MARCO QUILOMÉTRICO	0,50 0,55	(13-a)	3+000	1+580 *	6	1	0	0	5
			5+000	6+000					
			6+980	9+000					
9) DISPOSITIVOS DE ALERTEIA									
	0,30 0,90	(8)	1+600 *	1	1	0	0	0	0
	0,50 0,50	(8)	3+260	3+080	90	0	0	0	45
			3+270	3+090					
			3+280	3+100					
			3+290	3+110					
			3+300	3+120					
			3+310	3+130					
			3+320	3+140					
			3+330	3+150					
			3+340	3+160					
			3+350	3+170					
			3+360	3+180					
			3+370	3+190					
			3+380	3+200					
			3+390						
			3+400						
			6+420						
			6+430						
			6+440						
			6+450						
			6+460						
			6+470						
			6+480						
			6+490						
			6+500						
			6+510						
			6+520						
			6+530						
			6+540						
			6+550						
			6+560						
			6+570						
			6+580						

NOTA DE SERVIÇO: LINHA GERAL									
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE				
					PLACA	SUPPORTE			MADERA
						2"	3"	4"	
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODOVIAS									
Rodovia VRS-813					DATA: 10/01/2016				
Trabalho: FARROUPILHA (IN) TRIVIAL - CENSO BUAUT					Pág: 3				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO					ENC: 8 ESALA				
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL									

NOTA DE SERVIÇO: ACESSOS									
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE				
					PLACA	SUPORTE			MADERA
						2"	3"	4"	
1) REGULAMENTAÇÃO									
	R-1 0,25 largura	(1)	06+740 06+870 07+300 07+660 08+320	01+710 01+870 01+940 02+050 02+220 02+380 04+940 05+000 07+360 08+360	15	0	0	0	15
	R-19 0,50 ø	(2)	06+870	04+940 05+900	3	0	0	0	3
2) ADVERTÊNCIA									
	0,50 L	(3)	06+870	04+940 05+900	3	0	0	0	3

		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		DEP	
		Projeto: 4339/MSB015 Traçado: PROJEÇÃO EM TRIÂNGULO DE BUAUTÍ		DATA: 01/06/2018	
		PROJETO DE SIMULAÇÃO NOM DE SERVIÇO DE SIMULAÇÃO VERTICAL		Pgs:14	
				ENC. 8 ESQUA	

NOTA DE SERVIÇO: INTERSEÇÃO km 3+950									
PLACA	DIMENSÃO (m)	COR	LE	LD	QUANTIDADE				
					PLACA	2"	3"	4"	MADEIRA
1) REGULAMENTAÇÃO									
R-1	0,40 Lado de	(1)	3+940 *	3+980 *	2	2	0	0	0
									
R-2	0,90 Lado de	(2)	3+960 *	3+910 *	2	2	0	0	0
									
R-19	0,80 Ø	(2)	3+920 *		1	1	0	0	0
									
2) ADVERTÊNCIA COMPOSTA (PLACAS COM QUADRO)									
PARA CONVERSÃO	3,00	1,50	(3 a)		1	0	0	2	0
USE FAIXA DA ESQUERDA									
3) MARCO QUILOMÉTRICO									
WS-813	0,50	0,65	(3 a)		1	1	0	0	0
									
4) MARCO QUILOMÉTRICO									
WS-813	0,50	0,65	(3 a)		1	1	0	0	0
									

EQUIPE TÉCNICA		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODOVIA		DEF
 LUIZ CARLOS PEREIRA JOSÉ AUGUSTO S. VASCONCELOS COORDENADOR	 LUIZ CARLOS PEREIRA REPERTÓRIO TÉCNICO	 RODOVIA SIVASINHO TRILHA PARQUEIRIA (INTERMUNICÍPIO - RODOVIA)	PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	DATA: 10/08/2016 FOLHA 15 ESCALA:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA GERAL

NOTA DE SERVIÇO DE PROIBIÇÃO DE ULTRAPASSAGEM									
LINHA AMARELA CONTÍNUA									
Localização (km + m)									
Lado Esquerdo		Lado Direito		Lado Esquerdo		Lado Direito		Lado Esquerdo	
Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim
01 + 600	02 + 880	01 + 600	02 + 680	02 + 880	03 + 080	02 + 880	03 + 080	02 + 880	03 + 080
03 + 080	03 + 760	02 + 880	03 + 760	03 + 080	04 + 080	03 + 080	04 + 080	03 + 080	04 + 080
04 + 080	08 + 500	04 + 080	08 + 500	04 + 080	08 + 500	04 + 080	08 + 500	04 + 080	08 + 500
LARGURA = 0,12m		LARGURA = 0,12m		LARGURA = 0,12m		LARGURA = 0,12m		LARGURA = 0,12m	
Extensão (m)		Extensão (m)		Extensão (m)		Extensão (m)		Extensão (m)	
1280,00		1080,00		200,00		200,00		200,00	
680,00		880,00		200,00		200,00		200,00	
4420,00		4420,00		200,00		200,00		200,00	
Total de pintura contínua amarela 1.606,00 m²		Total de pintura contínua amarela 1.606,00 m²		Total de pintura tracejada 1.3 amarela 17,00 m²		Total de pintura tracejada 1.3 amarela 17,00 m²		Total de pintura tracejada 1.3 amarela 17,00 m²	

EQUIPE TÉCNICA		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		DEP
LEONARDO APPEL PREUSSER PROJETISTA	JOSE AUGUSTO F. ALBERT COORDENADOR	RODRIGO STANISLAV TÉCNICO DE PROJETOS	RODRIGO STANISLAV TÉCNICO DE PROJETOS	DATA: 10/05/2018
RESUMO DO PROJETO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO		PS-16
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		ESCALA

36

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA GERAL

NOTA DE SERVIÇO DE LINHAS DE BORDO						
LINHA BRANCA CONTÍNUA						
	Localização (m + m)					
	Lado Esquerdo		Extensão		Lado Direito	
	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim
 LARGURA = 0,15m	01 + 600	03 + 760	2.160,00	01 + 600	02 + 040	440,00
	04 + 080	08 + 500	4420,00	02 + 450	03 + 760	1310,00
				04 + 080	08 + 500	4420,00
	Extensão Total de Linhas Contínuas Branca				12.750,00 m	
Total de pintura contínua					2.008,00 m²	

NOTA DE SERVIÇO DE LINHAS DE FLUXO DE MESMO SENTIDO						
LINHA BRANCA TRACELADA (4m x 12m)						
	Localização (km + m)				Extensão (m)	Extensão (m)
	Lado Esquerdo		Lado Direito			
	Início	Fim	Início	Fim		
 LARGURA = 0,12m CAD = 13				02 + 040	02 + 450	410,00
Extensão Total de Linhas Tracejadas Branca						410,00 m

 Dynatest	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	DEP
	Rodagem 415/55R201 5 Trecho: FARRAPUELA - FARRAPUELA - DESM. BLAUIH	DATA: 10/05/2018 PS-17 Escala: 1:500
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EQUIPE TÉCNICA	
LEONARDO APPEL PREUSLER PROJETISTA	JOSE AUGUSTO F. ALBERT COORDENADOR
LEONARDO APPEL PREUSLER RESPONSÁVEL TÉCNICO	

37

NOTA DE SERVIÇO DE CONDUÇÃO ÓTICA - LINHA GERAL

NOTA DE SERVIÇO DE TACHAS									
Modelo	Eixo (Bidirecional Amarela)			Modelo	Bordas (Bidirecional Branca/Vermelha)			Quantidade	Cadência
	Localização (km + m)	Extensão (m)	Início		Extensão (m)	Lado Direito	Início		
	2 + 680	3 + 080	400,00		1 + 600	2 + 680	1080,00	272	8 x 8
	4 + 760	5 + 000	240,00		2 + 680	3 + 080	400,00	52	16 x 16
	5 + 000	5 + 130	130,00		3 + 080	3 + 760	680,00	172	8 x 8
	6 + 040	6 + 420	380,00		4 + 080	4 + 760	680,00	87	16 x 16
	8 + 020	8 + 280	260,00		4 + 760	5 + 000	240,00	62	8 x 8
					5 + 000	5 + 260	260,00	35	16 x 16
					5 + 260	6 + 040	780,00	197	8 x 8
					6 + 040	6 + 420	380,00	50	16 x 16
					6 + 420	8 + 020	1600,00	402	8 x 8
					8 + 020	8 + 280	260,00	35	16 x 16
					8 + 280	8 + 500	220,00	57	8 x 8

NOTA DE SERVIÇO DE TACHÕES

Modelo	NOTA DE SERVIÇO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS AMARELO		
	Localização (km + m)	Início	Fim
	01+600	02+680	1080
	03+080	03+760	680
	04+080	04+760	680
	05+130	06+040	910
	06+420	08+020	1600
	08+260	08+260	0
			0
			0
			0
			0
Quantidade de tachões: 1.458			

 Dynamet	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM Rua: ESTADOS 5 Trevo: ARROIO JUAÍ - FIM TRAJAIL - DESM. BLAUIH	DEP: DATA: 10/05/2018 PS-18 E-6/8/ESSALA
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA	
	EQUIPE TÉCNICA LEONARDO APPEL PREUSSER COORDENADOR JOSE AUGUSTO F. MEYER CONSULTOR LEONARDO APPEL PREUSSER RESPONSÁVEL TÉCNICO	

NOTA DE SERVIÇO HORIZONTAL - INTERSEÇÃO 3+950

SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA

[illegible][illegible]

BALIZADORES			
Modelo	Espçamento	Obs	Quantidade
	10 m	carreiros	5

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHAS HORIZONTAIS				
Modelo	Descrição	Largura (m)	Comprimento (m)	m²
	Linha de risco	0,12	46,4	5,58
	Linha de bordo	0,15	7,59	1,16
	Linha de continuidade (trazejada)	0,12	36,4	7,23
	Linha contínua (túncica)	0,12	-	0

ÁREAS ESPECIAIS				
Modelo	Descrição	Quantidade	Área unitária (m²)	Área total
	Sóla	3	1,09	3,27
	Sóla	3	1,87	5,61
	Sera	5	1,39	6,95
	Sera	2	3,80	7,6
	Sera	2	2,24	0
	Desagrar		7,44	0
	Indicação velocidade		7,28	0
	"Sj"ª	2	1,60	3,2
	"PARE"	3	2,83	8,49
	Zebrado amarelo	1	57,00	57
	Zebrado branco	1	10,00	10
	Faixa de retenção / LERV	3	1,20	3,6

TOTAL PINTURA BRANCA (m ²)	49
TOTAL PINTURA AMARELA (m ²)	57

EQUIPE TÉCNICA	
LEONARDO APPEL PREUSSER PROFESSOR	JOSE AUGUSTO F. WINTER COORDENADOR
LEONARDO APPEL PREUSSER RESPONSÁVEL TÉCNICO	

		DEPARTAMENTO AUTOMÁTICO DE ESTIMADOS DE ROTAÇÃO Rua: 4114/1007 - 5 Tietê - JARDIM LUIZ - JPM INQUILIN - JARDIM BLAUIH	DEP DATA: 10/NOVEMBRO/2016 PSC-10
		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	E.S. ESCALA

NOTA DE SERVIÇO HORIZONTAL - ACESSO LOTEAMENTO km 2+040 ao km 2+440

SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA

TACHA SORPO		Bifurcational (branca/vermelha)					
Modelo	Localização	Obs	Extensão (m)	Quantidade (un)	Cofre (m)		
							
			Total	0			

TACHA SORPO		Monodirectional (branca)					
Modelo	Localização	Obs	Extensão (m)	Quantidade (un)	Cofre (m)		
							
			Total	0			

[illegible]

BALIZADORES					
Modelo	Espalhamento	Obs	Quantidade		

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHAS HORIZONTAIS				
Modelo	Descrição	Largura (m)	Comprimento (m)	m²
	Linha de risco	0,12	60	-
	Linha de bordo	0,15	372	-
	Linha de continuidade (trazejada)	0,12	270	-
	Linha contínua (túncica)	0,12	-	-

ÁREAS ESPECIAIS				
Modelo	Descrição	Quantidade	Área unitária (m²)	Área total
	Seta	1,09	1,87	0
	Seta	1,39	0	0
	Seta	3,80	0	0
	Seta	2,24	0	0
	Dreagar	7,44	0	0
	Indicação velocidade	7,28	0	0
	"Sj"ª	1,60	0	0
	*"PARE"	3	2,83	8,49
	Zebrado amarelo	1	0,00	0,00
	Zebrado branco	1	52,00	52
	Faixa de retenção / LERV	3	1,20	3,6

TOTAL PINTURA BRANCA (m ²)	64
TOTAL PINTURA AMARELA (m ²)	0

EQUIPE TÉCNICA	
LEONARDO APPEL PREUSSER PROFESSOR	JOSE AUGUSTO F. WINTER COORDENADOR
LEONARDO APPEL PREUSSER RESPONSÁVEL TÉCNICO	

 Dynatrust	DEPARTAMENTO AUTOMÁTICO DE ESTRADAS DE RODAGEM Rua: 4-5118007 - 5 Trevo: CAROUBAL, FIM TUNQUIL - JESUS DO BAUTY	DEP DATA: 10/DEZEMBRO/2016 PIS-40
	NOTA DE SERVIÇO DE MANEJO PROJETO DE SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ELS 5 ESCALA

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS - LINHA GERAL																					
ÁREAS ESPECIAIS																					
DESCRIMINAÇÃO		SEI/AS (h = 5,00)										LEGENS					TRAVESSIA DE PEDESTRES	LINHA DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE	FAIXA DE RETENÇÃO	ZEBRAZOS	
																BRANCO				AMARELO	
QUANTIDADE									2	6		4					3	30			
UNITÁRIA		1,29	1,39	1,39	1,37	3,30	2,24	2,24	7,44	7,44	7,44	2,60	2,82	2,87	14,00	2,67	1,40	1,6	0,00	0,00	
ÁREA (m²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	44,64	0,00	29,16	0,00	0,00	0,00	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL																					
SUBTOTAL ÁREA (m²)																	112,28	0,00			
ÁREA TOTAL BRANCA (m²)																	112,28	0,00			
ÁREA TOTAL AMARELA (m²)																	0,00	0,00			

LEONILDO APARECIDO DE SOUZA PROFESSOR COORDENADOR	JOSE AUGUSTO DE MENEZES PROFESSOR	LEONILDO APARECIDO DE SOUZA PROFESSOR COORDENADOR
EQUIPE TÉCNICA		

41



6. Plantas de Detalhes