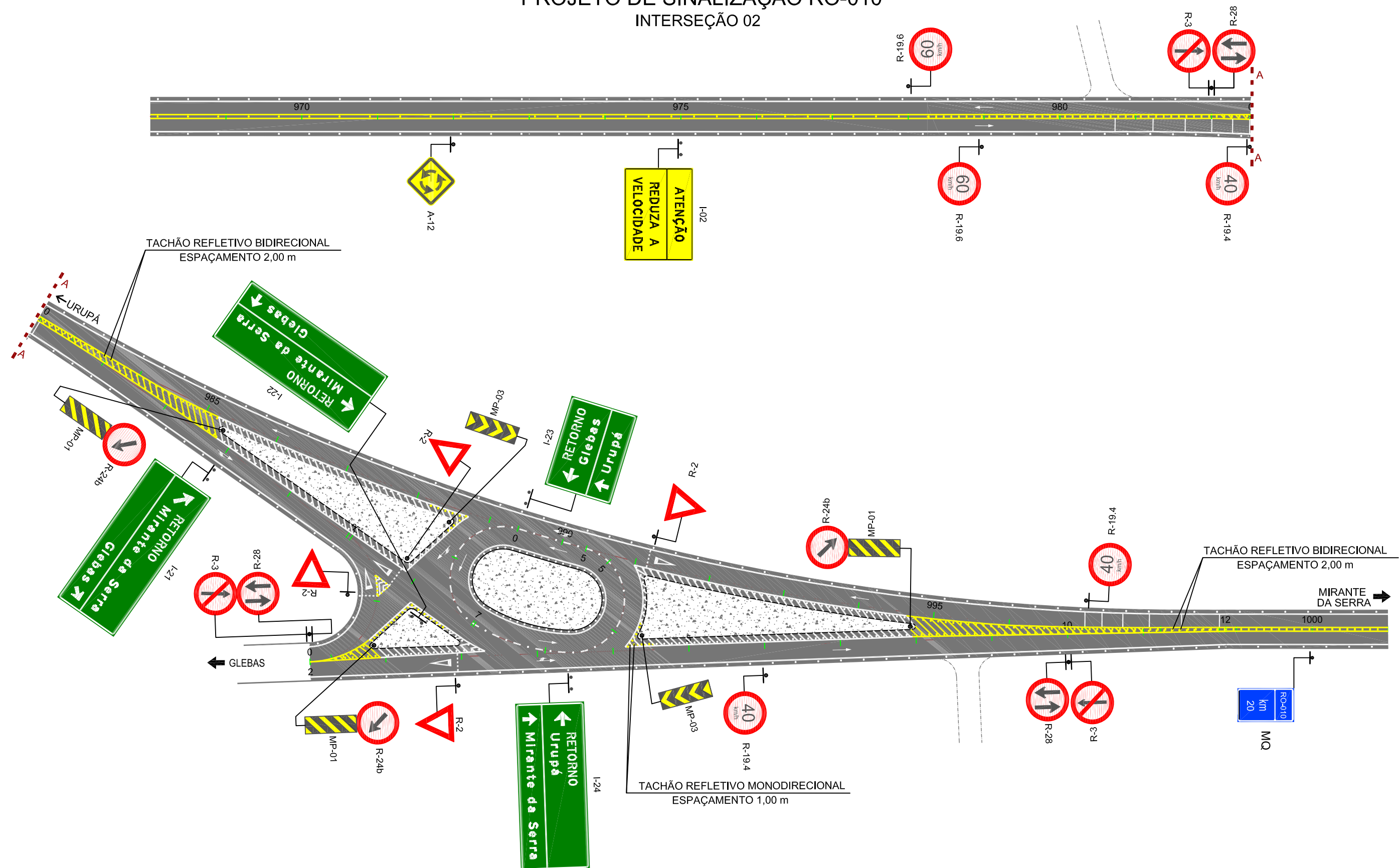





# PROJETO DE SINALIZAÇÃO RO-010


## INTERSEÇÃO 02



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div>  Defesa Semi-maleável Simples </div> <div>  Ancoragem </div>



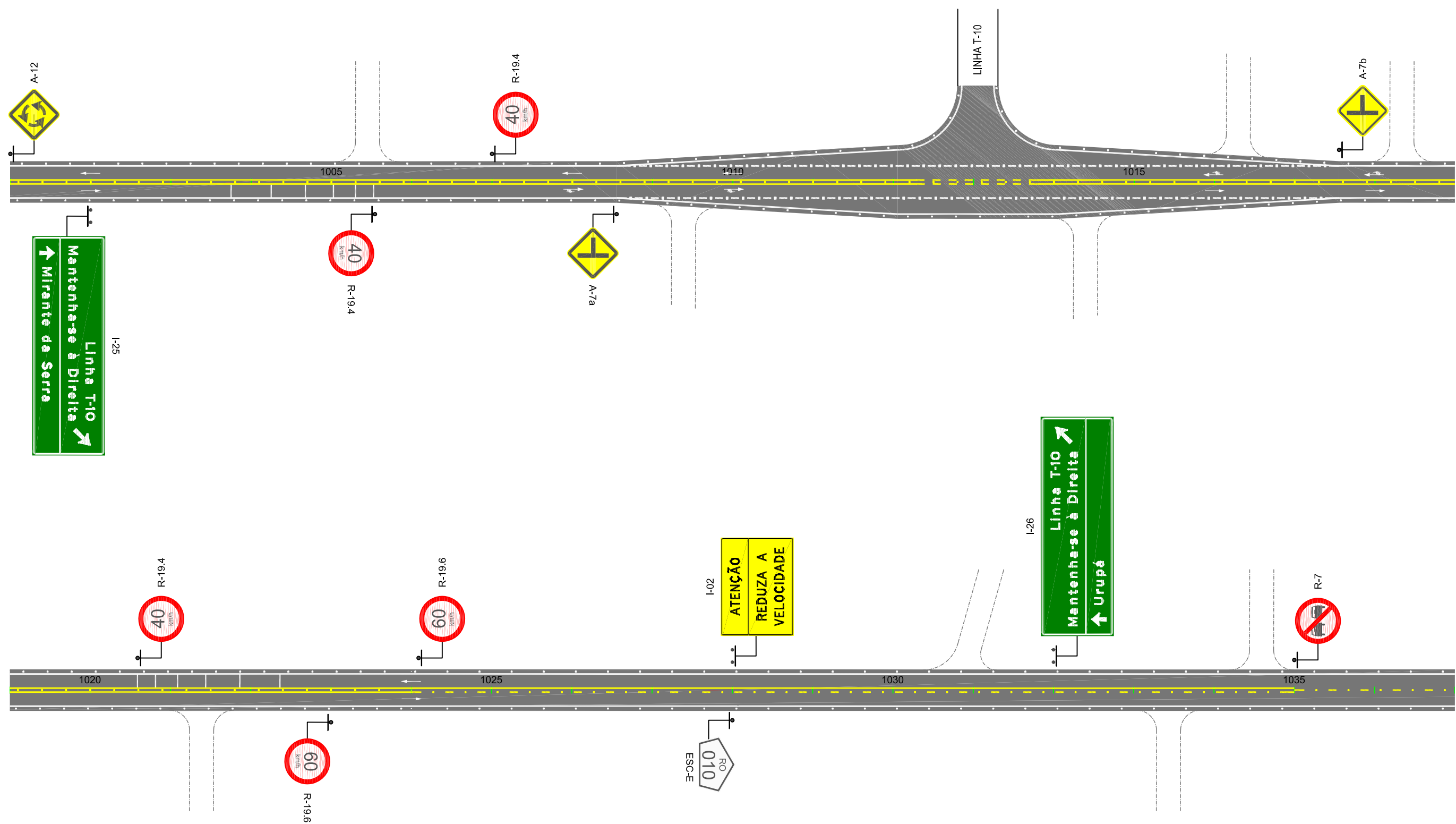
PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA







GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

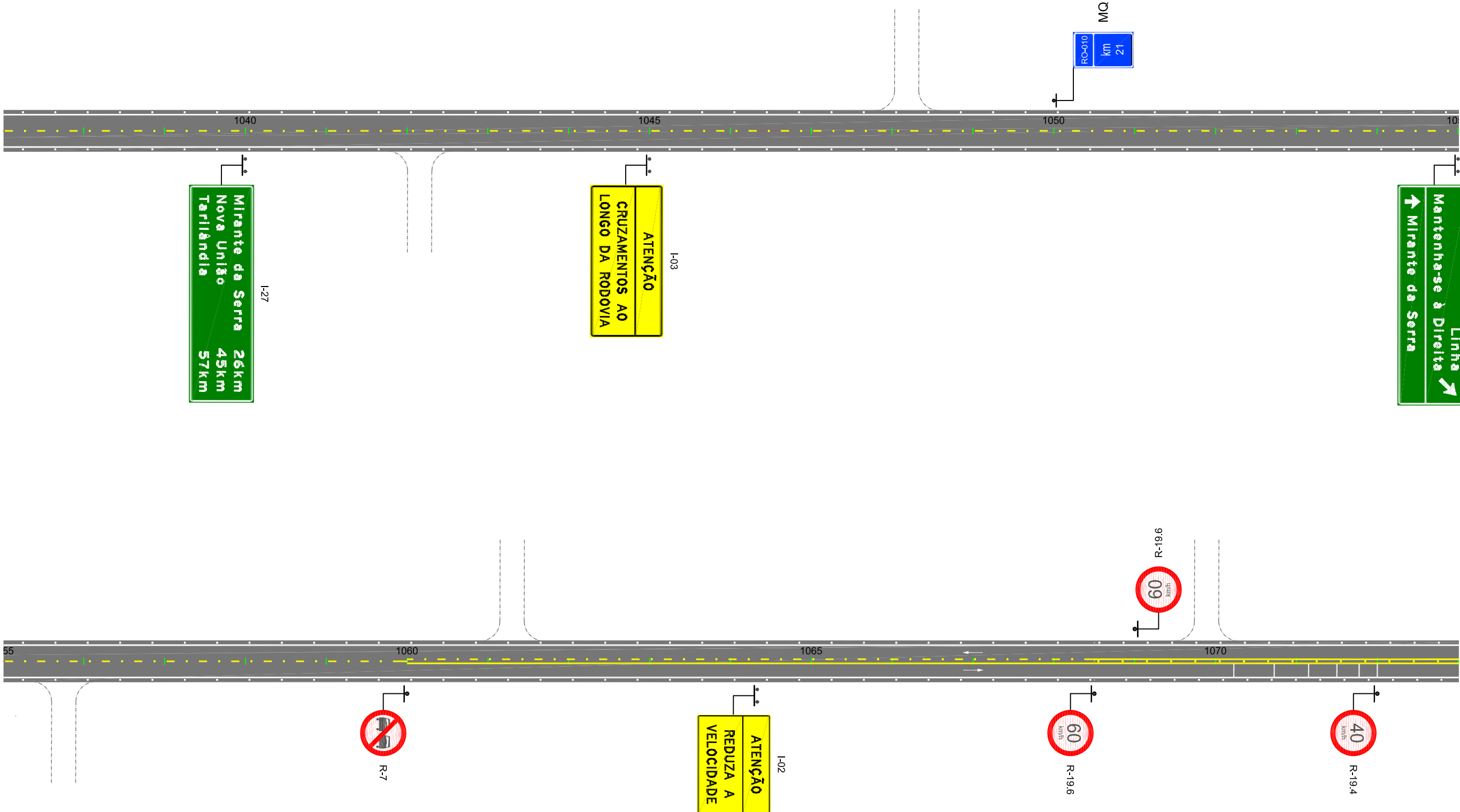
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		FOLHA:	SN-18
		ESCALA:	1:1.000



PROJETO DE SINALIZAÇÃO RO-010




Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA					
						<div> Defesa Semi-maleável Simples</div> <div> Ancoragem</div>	 PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS					
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA									
					RODOVIA:				RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
					TRECHO:				Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
					TÍTULO:				PROJETO DE SINALIZAÇÃO				FOLHA:	SN-19
										ESCALA:	1:1.000			


# PROJETO DE SINALIZAÇÃO RO-010



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div>  Defesa Semi-maleável Simples </div> <div>  Ancoragem </div>



PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

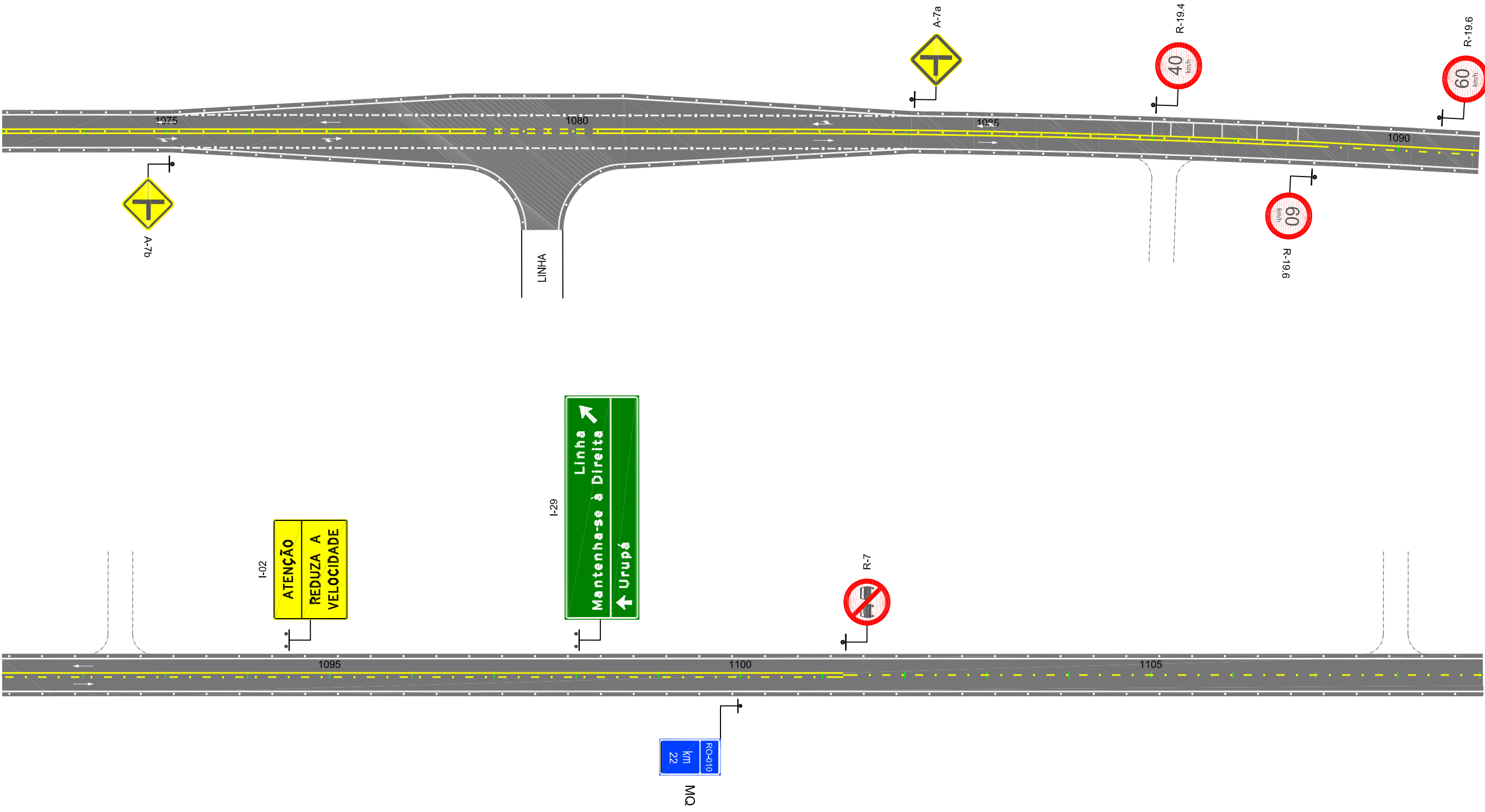
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:			LOTE:	01
			FOLHA:	SN-20
			ESCALA:	1:1.000

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

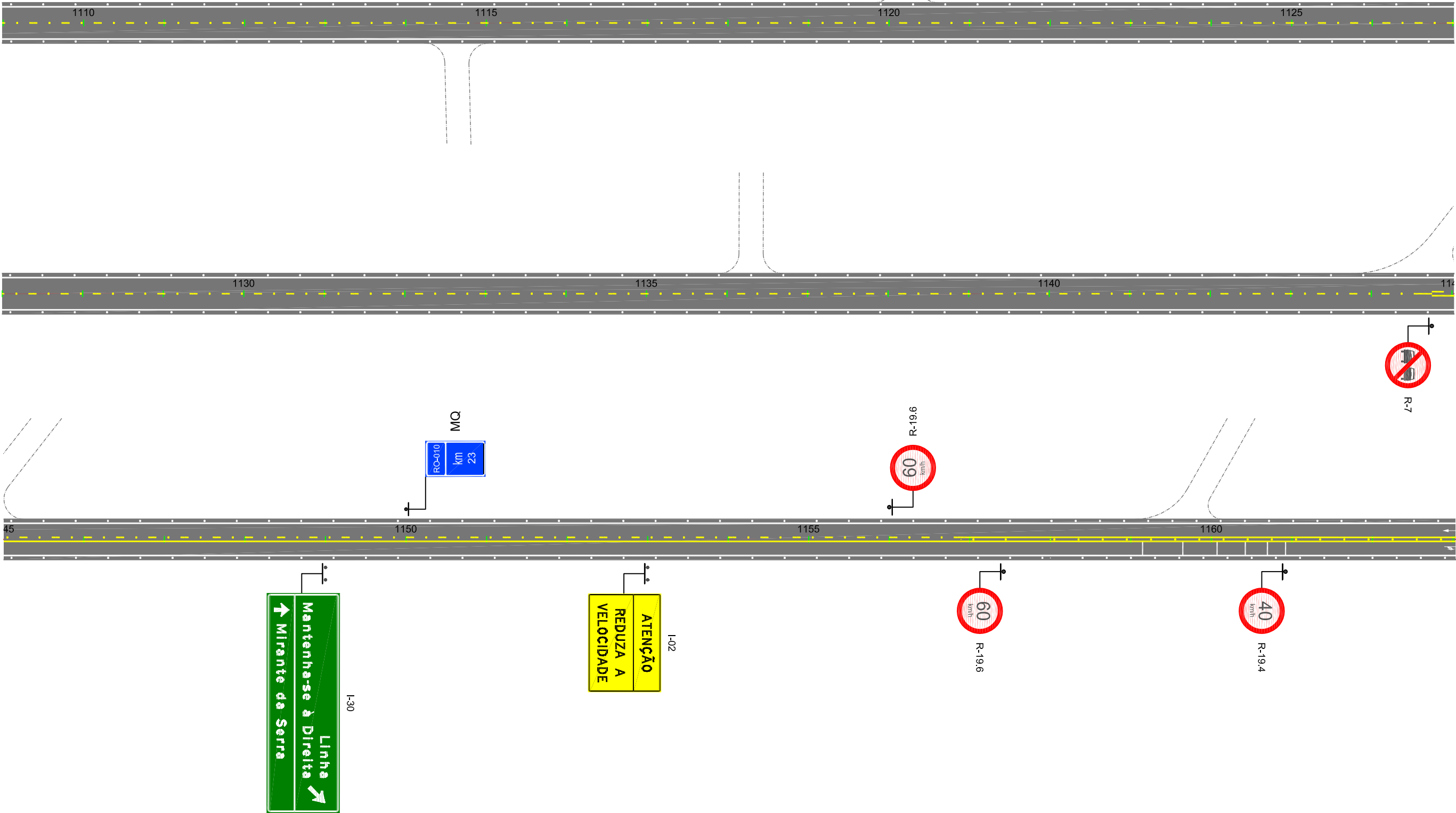
PROJETO DE SINALIZAÇÃO RO-010







Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES: <div><div></div>Defensa Semi-maleável Simples</div> <div><div></div>Ancoragem</div>
						<div><div></div><div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div></div>
						<div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div>RODOVIA: RO-010   SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)   EXTENSÃO: 21,28 km   LOTE: 01</div> <div>TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO   FOLHA: SN-21   ESCALA: 1:1.000</div>

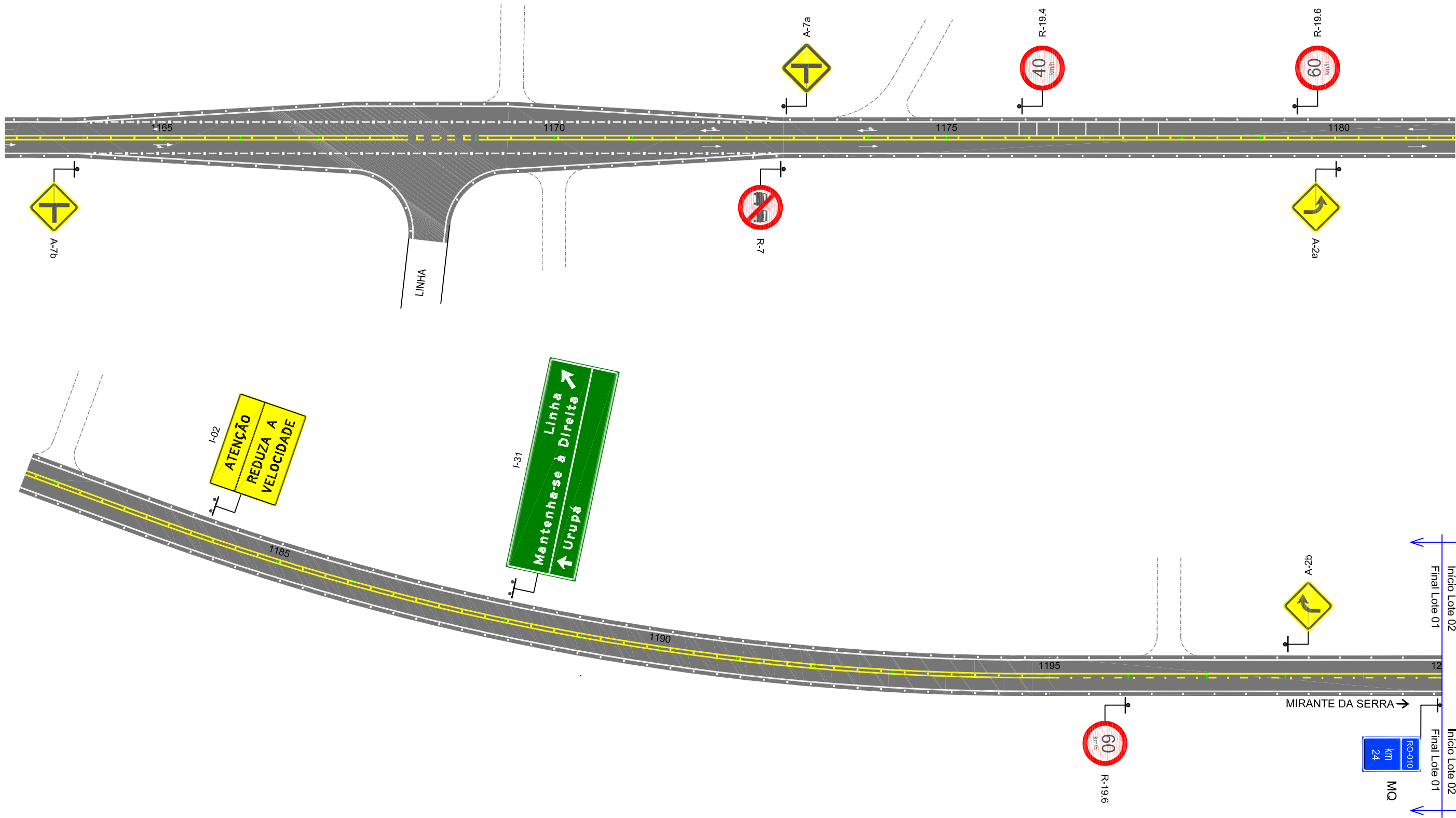


PROJETO DE SINALIZAÇÃO RO-010




Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA					
						<div> Defesa Semi-maleável Simples</div> <div> Ancoragem</div>			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS					
								REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
								RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
								TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
								TÍTULO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO				FOLHA:	SN-22
														ESCALA:


PROJETO DE SINALIZAÇÃO RO-010



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES:

 Defesa Semi-maleável Simples

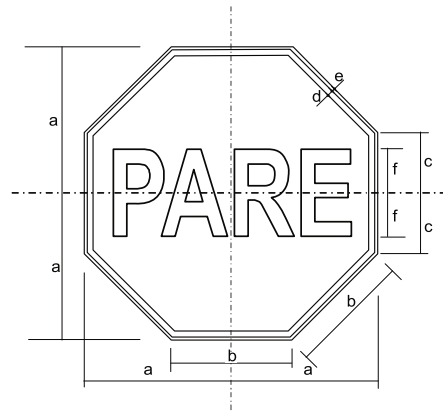
 Ancoragem



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	
TÍTULO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		LOTE:	01
			FOLHA:	SN-23
			ESCALA:	1:1.000

## DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - REGULAMENTAÇÃO

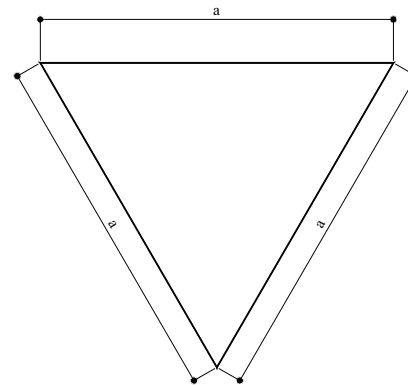
**Figura A.3 – Placa R-1 – Parada obrigatória**



DIMENSÕES (mm.)						
PLACA	a	b	c	d	e	f
800	400	331	165	20	10	120
1000	500	414	207	30	20	150

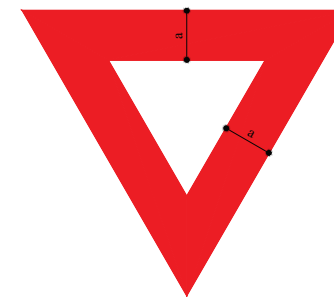


### Sinal Dê a Preferência (R-2)



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)
	a
I	800
II	1000
III	1200

### Orla do sinal Dê a Preferência (R-2)

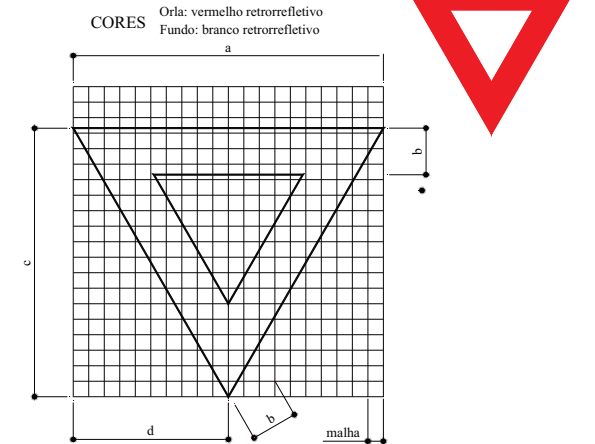


Fundo: branco retror:  
Orla: vermelho retro:  
**CORES**

Verso: preto fosco

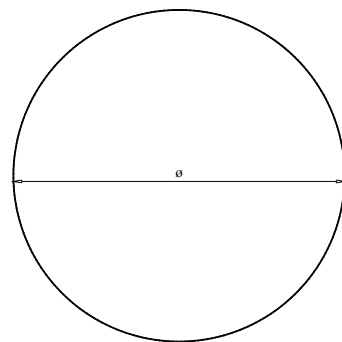
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)	
	PLACA	a
I	800	120
II	1000	150
III	1200	180

## R-2 Dê a Preferência



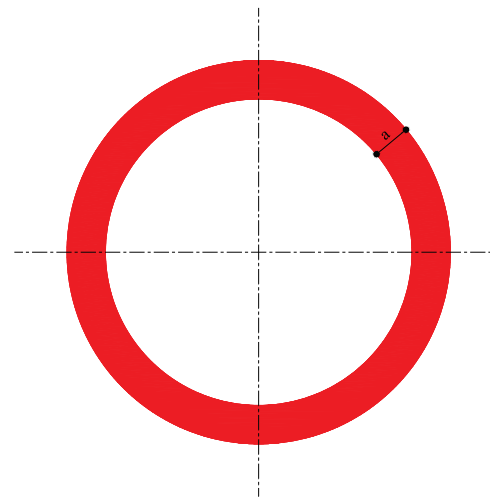
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)					
	PLACA	MALHA	a	b	c	d
I	800	40 x 40	800	120	693	400
II	1000	50 x 50	1000	150	866	500
III	1200	60 x 60	1200	180	1039	500

### Sinais R-3 a R-40



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)
I	800
II	1000
III	1200

**Orla dos sinais R-6b, R-14 a R-19, R-21 a R-28, R-30 a R-36, R-36a, R-36b e R-39**



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)	
	ø PLACA	a
I	800	80
II	1000	100
III	1200	120

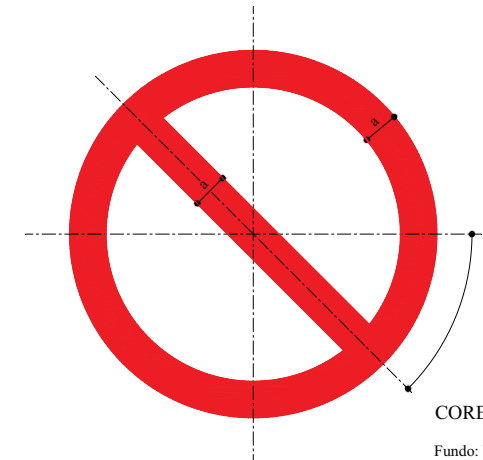
CORES

Fundo: branco retrorrefletivo

Orla: vermelho retrorrefletivo

Verso: preto fosco

**Orla dos sinais R-3 a R-6a, R-7 a R-13, R-20, R-29, R-37, R-38 e R-40**





CORES

Fundo: branco retrorrefletivo

Orla e tarja diametral: vermelho retrorrefletivo

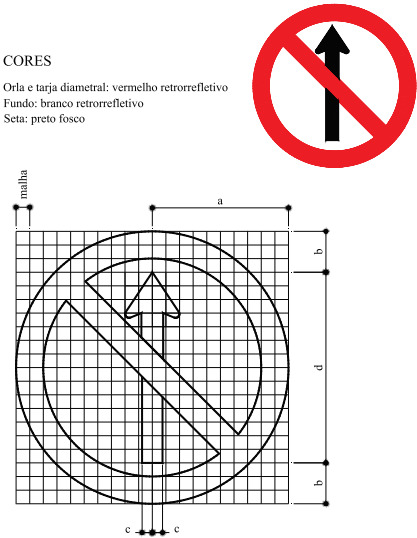
Verso: preto fosco

SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)		
	ø PLACA	a	
I	800	80	45°
II	1000	100	45°
III	1200	120	45°

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	  <p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p>

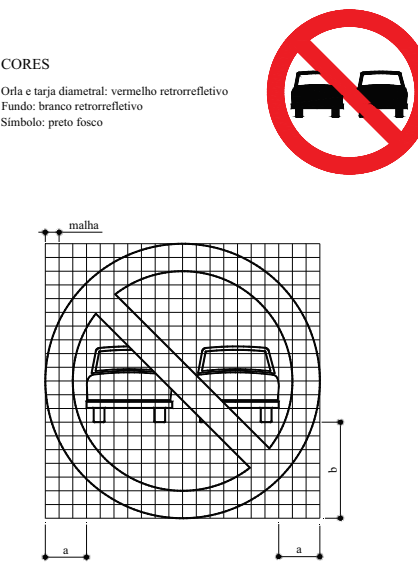
DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - REGULAMENTAÇÃO

R-3 Sentido Proibido



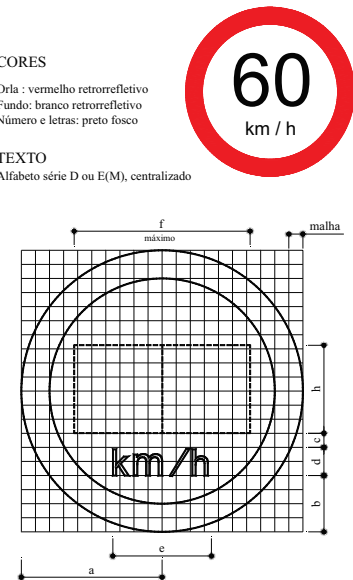
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)						SETA TIPO
	ø PLACA	MALHA	a	b	c	d	
I	800	40 x 40	400	120	34	560	SR1
II	1000	50 x 50	500	150	42,5	700	SR2
III	1200	60 x 60	600	180	51	840	SR3

R-7 Proibido Ultrapassar



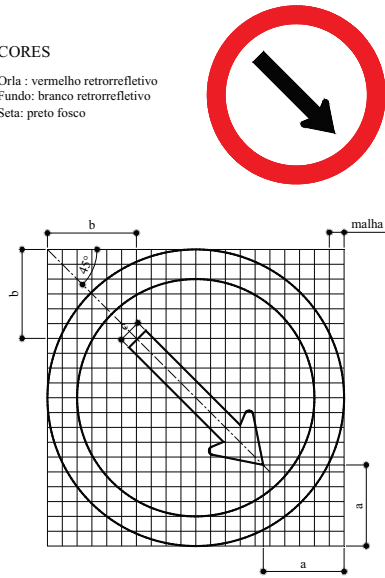
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)			
	ø PLACA	MALHA	a	b
I	800	40 x 40	120	280
II	1000	50 x 50	150	350
III	1200	60 x 60	180	420

R-19 Velocidade Máxima Permitida



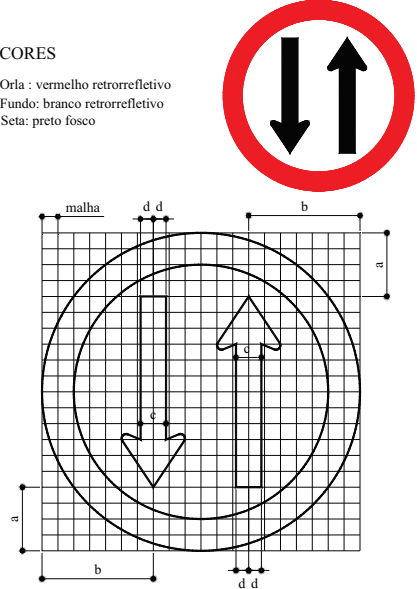
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)								
	ø PLACA	MALHA	a	b	c	d	e	f	h
I	800	40 x 40	400	160	40	80	280	500	250
II	1000	50 x 50	500	200	50	100	350	700	350
III	1200	60 x 60	600	240	60	120	420	800	400

R-24b Passagem Obrigatória



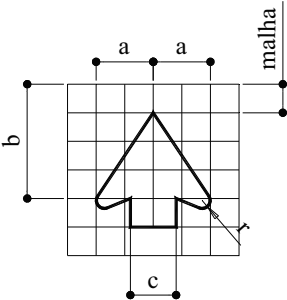
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)					SETA TIPO
	ø PLACA	MALHA	a	b	c	
I	800	40 x 40	218	240	64	SR1
II	1000	50 x 50	272,5	300	80	SR2
III	1200	60 x 60	327	360	96	SR3

R-28 Duplo Sentido de Circulação



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)						SETA TIPO
	ø PLACA	MALHA	a	b	c	d	
I	800	40 x 40	160	280	64	32	SR1
II	1000	50 x 50	200	350	80	40	SR2
III	1200	60 x 60	240	420	96	48	SR3


A.4 - DESENHO DAS SETAS




SETA TIPO	DIMENSÕES (mm)				
	MALHA	a	b	c	r
SR1	40 x 40	80	160	var.	20
SR2	50 x 50	100	200	var.	20
SR3	60 x 60	120	240	var.	20

R-3 R-4a R-4b R-5a R-5b R-8a R-8b R-23 R-24a R-24b R-25a R-25b R-25c R-25d R-26 R-27 R-28 R-30 R-31 R-33 R-35a R-35b

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RODOVIA: RO-010

SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00

TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)

EXTENSÃO: 21,28 km

LOTE: 01

TÍTULO: DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS

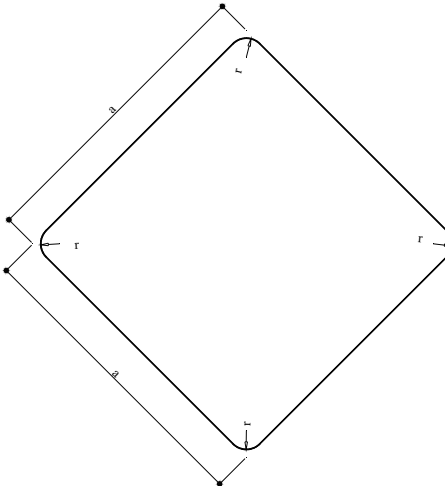
FOLHA: SN-25

ESCALA: -

## DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - ADVERTÊNCIA

## B.2 - DIMENSÕES DAS PLACA

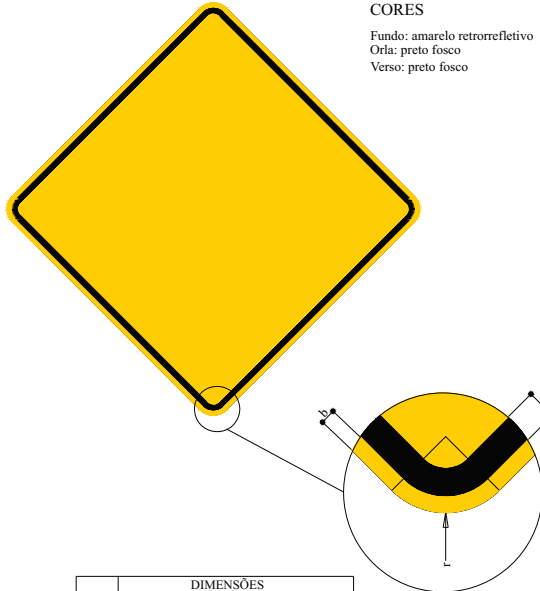
Sinais A-1a até A-25, A-27 até A-40 e A-42a até A-48



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)	
	a	r
I	800	50
II	1000	50
III	1200	50

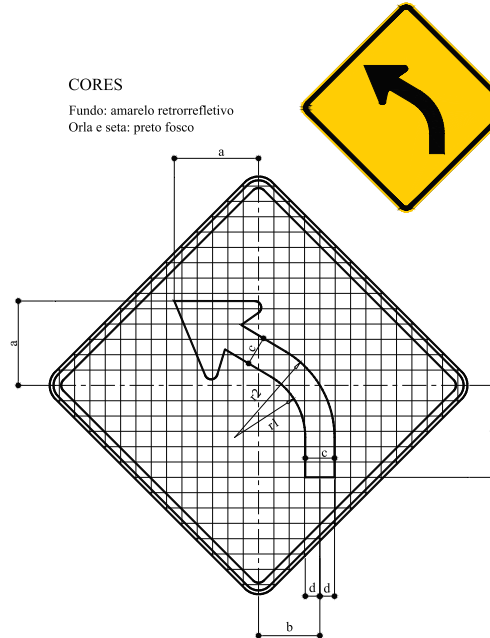
### B.3 - DESENHO DAS ORLAS

Sinais A-1a até A-23, A-25, A-27 até A-40 e A-42a até A-4



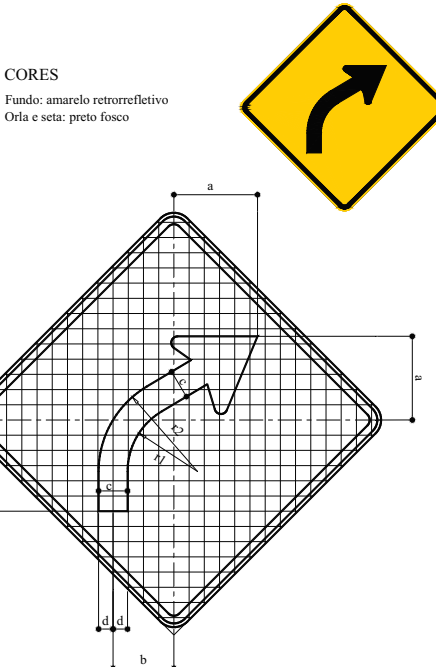
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)			
	PLACA	a	b	r
I	800 x 800	20	10	50
II	1000 x 1000	25	12,5	50
III	1200 x 1200	30	15	50

### A-2a Curva à Esquerda



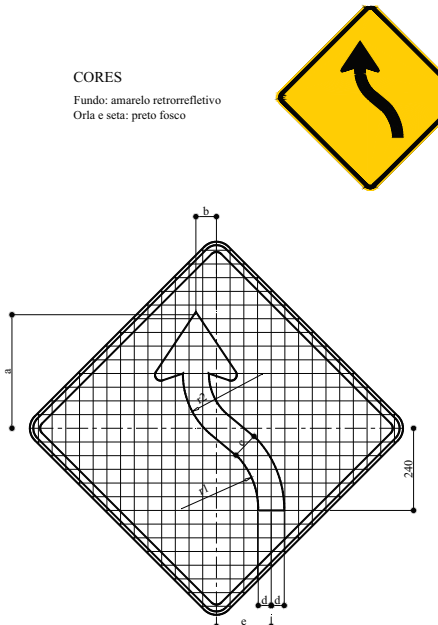
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)									SETA TIPO
	PLACA	MALHA	a	b	c	d	e	r1	r2	
I	800 x 800	40 x 40	220	160	76	38	240	12	90	SA1
II	1000 x 1000	50 x 50	275	200	95	47,5	300	15	112,5	SA2
III	1200 x 1200	60 x 60	330	240	114	57	360	18	135	SA3

### A-2b Curva à Direita



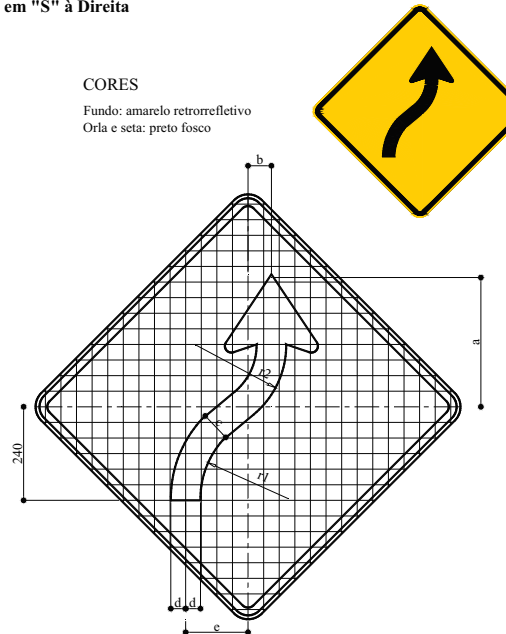
SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)									SETA TIPO
	PLACA	MALHA	a	b	c	d	e	r1	r2	
I	800 x 800	40 x 40	220	160	76	38	240	12	90	SA1
II	1000 x 1000	50 x 50	275	200	95	47,5	300	15	112,5	SA2
III	1200 x 1200	60 x 60	330	240	114	57	360	18	135	SA3

**A-5a Curva em "S" à Esquerda**





SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)										SETA TIPO
	PLACA	MALHA	a	b	c	d	e	f	r1	r2	
I	800 x 800	40 x 40	332	60	76	38	160	240	224	232	SA1
II	1000 x 1000	50 x 50	415	75	95	47,5	200	300	280	290	SA2
III	1200 x 1200	60 x 60	498	90	114	57	240	360	336	348	SA3

### A-5b Curva em "S" à Direita



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)										SETA TIPO
	PLACA	MALHA	a	b	c	d	e	f	r1	r2	
I	800 x 800	40 x 40	332	60	76	38	160	240	224	232	SA1
II	1000 x 1000	50 x 50	415	75	95	47,5	200	300	280	290	SA2
III	1200 x 1200	60 x 60	498	90	114	57	240	360	336	348	SA3

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p></div> <div><p>GOVERNO DO RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p></div>
							<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div></div> <div><div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div><div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div></div> <div><div>RODOVIA:RO-010</div><div>SEGMETO:Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div></div> <div><div>TRECHO:Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</div><div>EXTENSÃO:21,28 km</div><div>LOTE:01</div></div> <div><div>TÍTULO:DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS</div><div>FOLHA:SN-26</div><div>ESCALA:-</div></div>



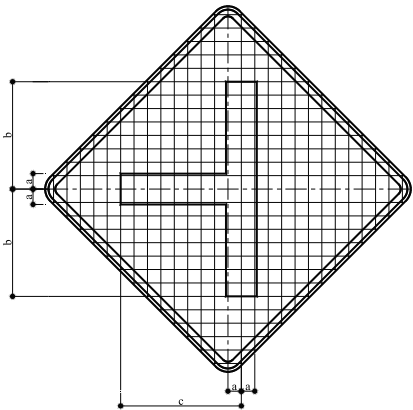
DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - ADVERTÊNCIA

A-7a Via Lateral à Esquerda

A-7b Via Lateral à Direita

CORES

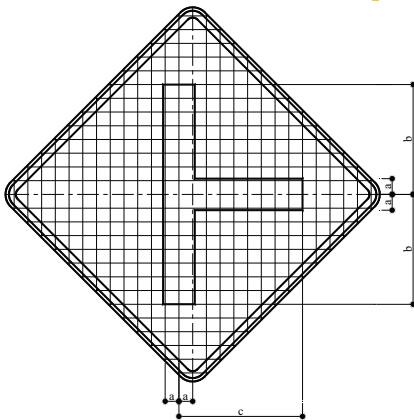
Fundo: amarelo retrorrefletivo  
Orla e símbolo: preto fosco



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)				
	PLACA	MALHA	a	b	c
I	800 x 800	40 x 40	46	320	360
II	1000 x 1000	50 x 50	57,5	400	450
III	1200 x 1200	60 x 60	69	480	540

CORES

Fundo: amarelo retrorrefletivo  
Orla e símbolo: preto fosco

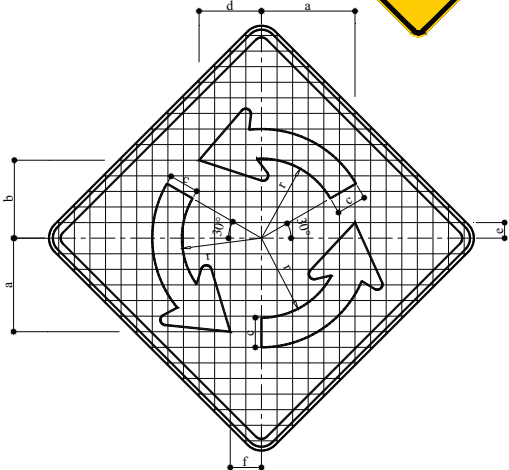
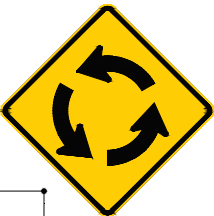


SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)				
	PLACA	MALHA	a	b	c
I	800 x 800	40 x 40	46	320	360
II	1000 x 1000	50 x 50	57,5	400	450
III	1200 x 1200	60 x 60	69	480	540

A-12 Interseção em Círculo

CORES

Fundo: amarelo retrorrefletivo  
Orla e seta: preto fosco

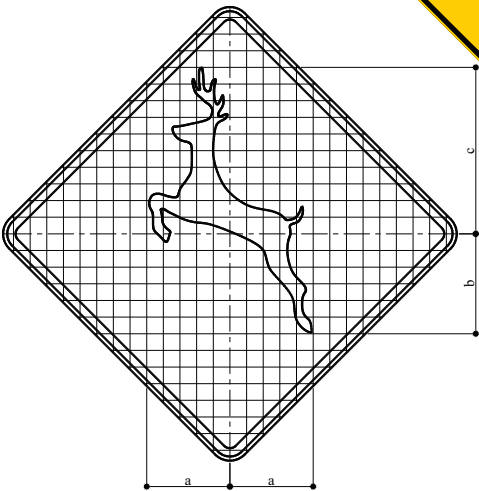


SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)									SETA TIPO
	PLACA	MALHA	a	b	c	d	e	f	r	
I	800 x 800	40 x 40	240	200	76	160	40	80	204	SA4
II	1000 x 1000	50 x 50	300	250	95	200	50	100	255	SA5
III	1200 x 1200	60 x 60	360	300	114	240	60	120	306	SA6

A-36 Animais Selvagens

CORES

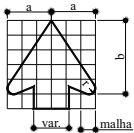
Fundo: amarelo retrorrefletivo  
Orla e símbolo: preto fosco



SINAL TIPO	DIMENSÕES (mm)				
	PLACA	MALHA	a	b	c
I	800 x 800	40 x 40	200	240	400
II	1000 x 1000	50 x 50	250	300	500
III	1200 x 1200	60 x 60	300	360	600

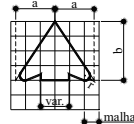
B.4 - DESENHO DAS SETAS

SA1 / SA2 / SA3



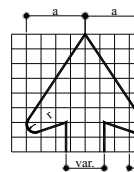
SETA TIPO	DIMENSÕES (mm)			
	MALHA	a	b	r
SA1	40 x 40	120	200	16
SA2	50 x 50	150	250	20
SA3	60 x 60	180	300	24

SA4 / SA5 / SA6





SETA TIPO	DIMENSÕES (mm)			
	MALHA	a	b	r
SA4	40 x 40	108	160	12
SA5	50 x 50	135	200	15
SA6	60 x 60	162	240	18

SA7 / SA8 / SA9

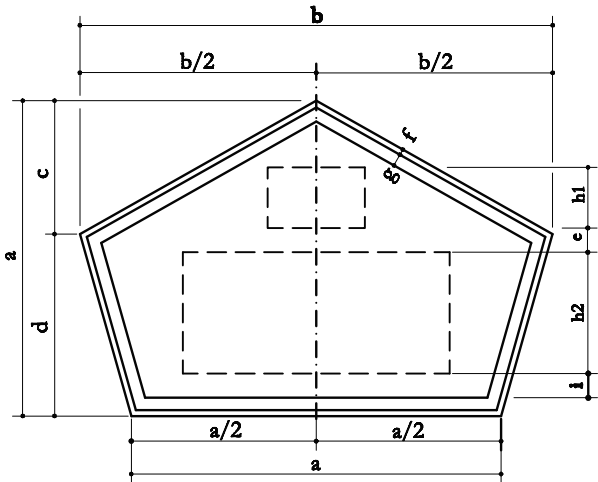


SETA TIPO	DIMENSÕES (mm)			
	MALHA	a	b	r
SA7	40 x 40	160	232	22
SA8	50 x 50	200	290	27,5
SA9	60 x 60	240	348	33

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
											DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
											REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
											RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
											TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
											DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS			FOLHA: SN-27
														ESCALA: -

DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL

IDENTIFICAÇÃO RODOVIÁRIA



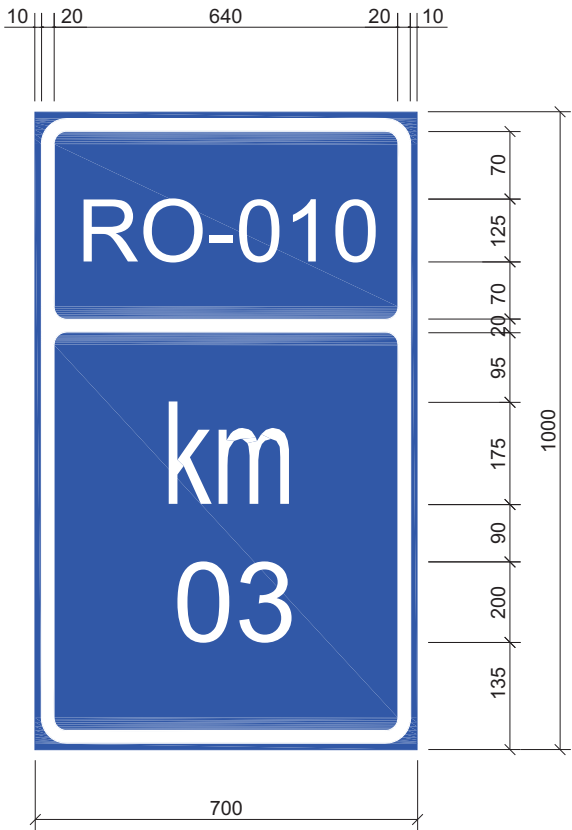
Placas de identificação de rodovia

VELOCIDADE REGULAMENTADA	DIMENSÕES (mm)									
	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	i
V ATÉ 60 km/h	600	760	207	393	79	10	10	100	200	79
V ATÉ 100 km/h	750	950	259	491	90	10	20	125	250	95
V ACIMA DE 100 km/h	930	1178	321	609	126	10	20	150	300	126

Rodovias e Estradas Estaduais

Forma	Elemento	Cor
	Fundo	Branca
	Orla interna	Preta

MARCO QUILOMÉTRICO




Dimensões em (mm)

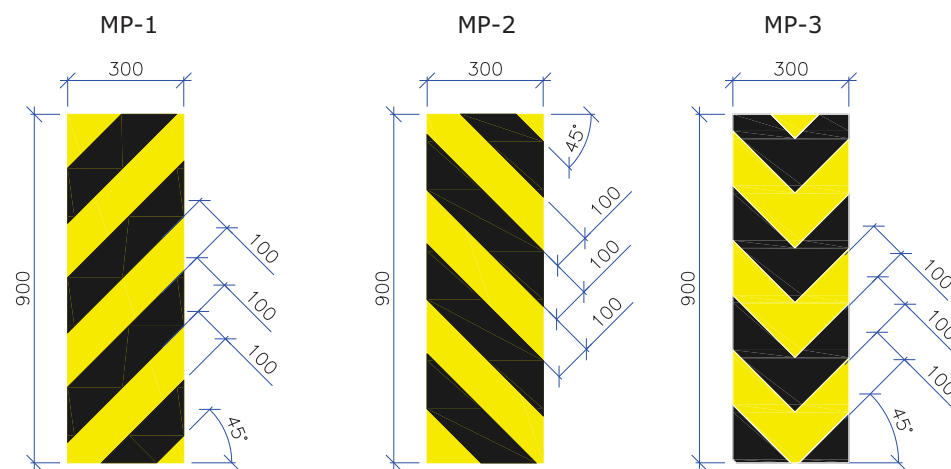
Forma	Cor	
	Fundo	Azul
Retangular, com lado maior na vertical	Orla interna	Branca
	Orla externa	Azul
	Tarja	Branca
	Legendas	Branca

Dimensões mínimas (m)	
Altura da letra	0,150
Altura da letra (ponto cardeal)	0,125
Altura do algarismo	0,150
Orla interna	0,020
Orla externa	0,010
Tarja(*)	0,010

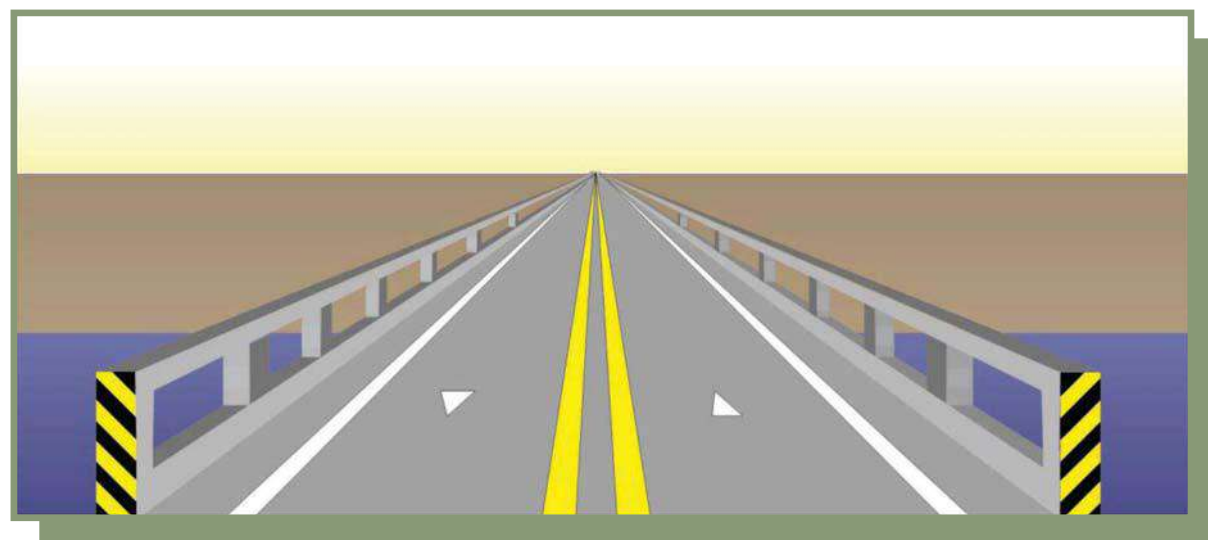
(\*) quando separar a informação adicional da rodovia

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><div><div>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</div></div><div><div>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div></div></div>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
							RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS			FOLHA: SN-28	
										ESCALA: -	

## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - MARCADOR DE PERIGO

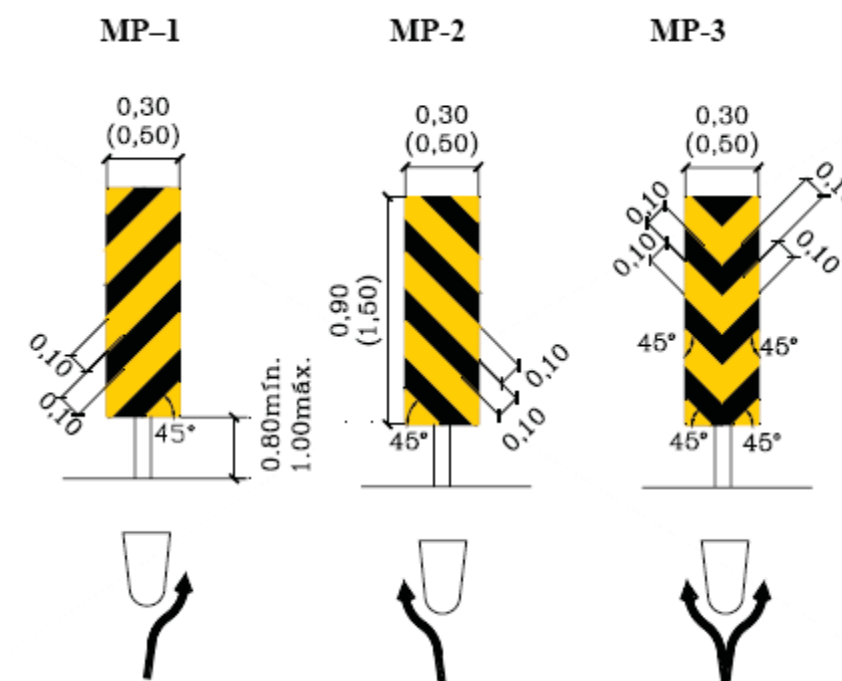


OBS: Dimensões em milímetros.



Os Marcadores de Obstáculo são indicados para assinalar obstruções situadas na via (canteiros estreitos separadores de pistas, por exemplo) ou a ela adjacentes, tais como guarda-corpos de pontes estreitas, emboques de túneis, pontilhões e passagens sob viadutos. Neste último caso, adicionalmente, procede-se à pintura das laterais com o mesmo padrão de cores e larguras de faixa, pintando ainda a parte superior quando o seu gabarito não atender à altura do maior veículo comercial

Os Marcadores de Obstáculo têm a forma retangular, com o lado maior posicionado na vertical e dimensões 0,30 x 0,90 metros. As faixas pretas sobre fundo amarelo têm largura de 10 centímetros e são posicionadas a 45° apontando para baixo no lado correspondente ao percurso a ser efetuado pelos veículos



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	  GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

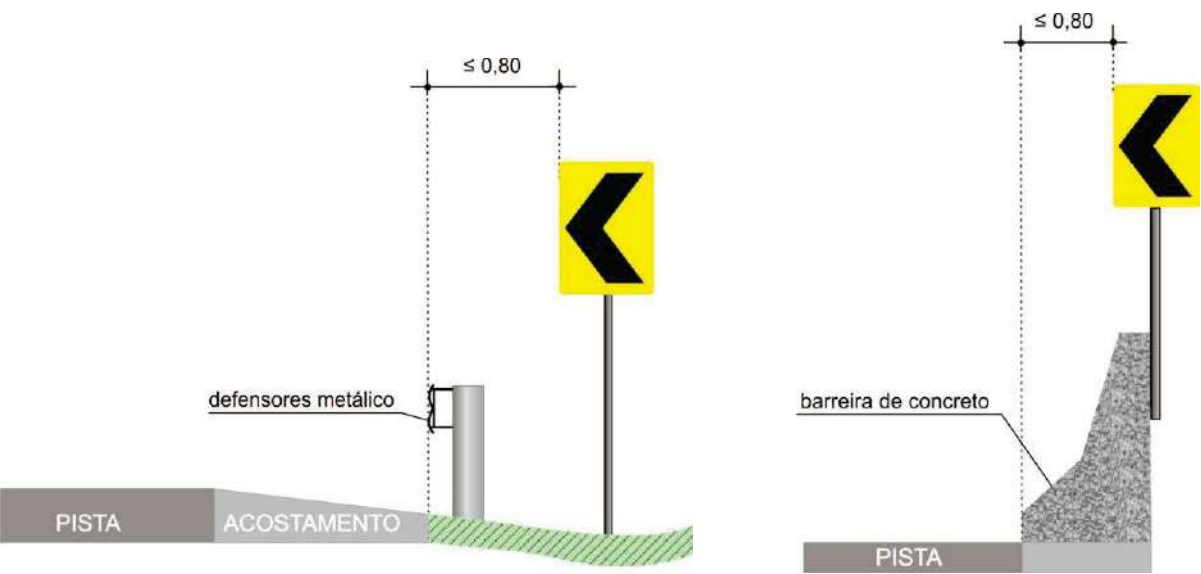



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:			LOTE: 01
DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - MARCADOR DE ALINHAMENTO			FOLHA: SN-30
			ESCALA: -



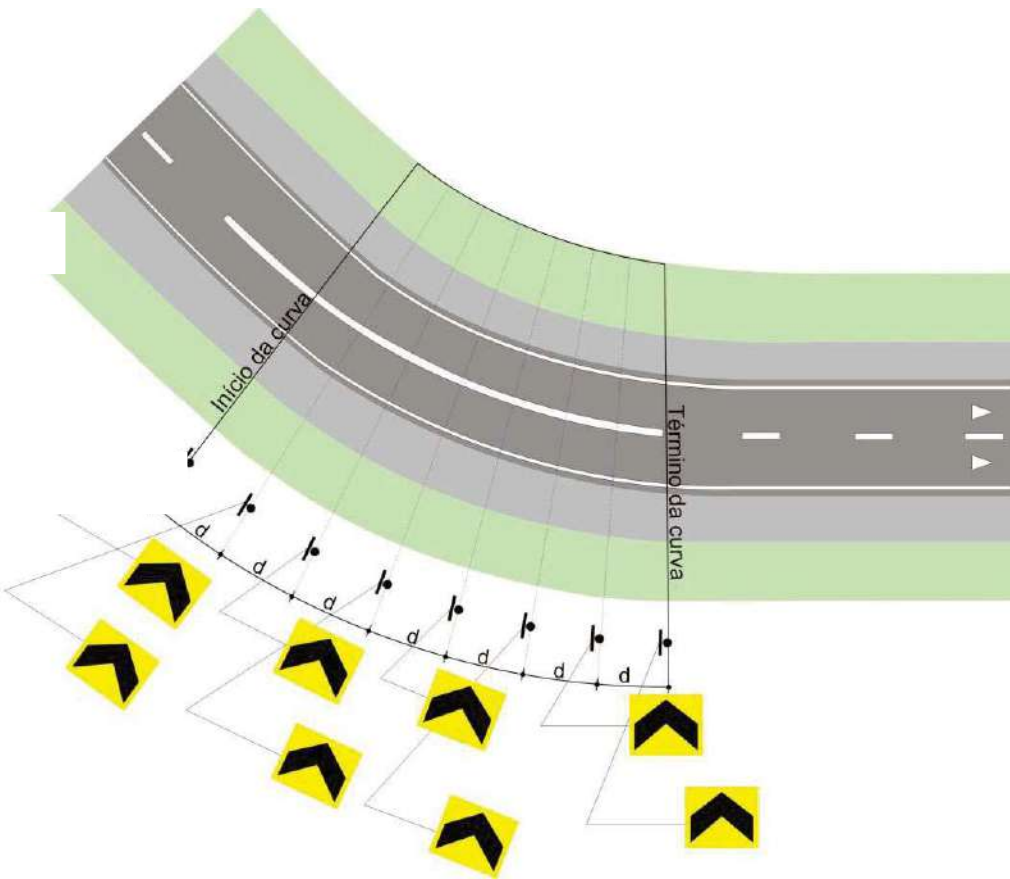
DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - MARCADOR DE ALINHAMENTO



O espaçamento máximo entre os marcadores de alinhamento **deve** estar de acordo com a Tabela 5.1, com as aproximações necessárias para que o início e o fim da curva recebam marcadores, Figura 5.24. Pode também ser obtido pela fórmula:  $d = \sqrt{R}$

Tabela

Raio Externo - R (metros)	Espaçamento – d (metros)
$R \leq 50$	5
$50 < R \leq 150$	8
$150 < R \leq 230$	10
$230 < R \leq 400$	15
$400 < R \leq 600$	20
$600 < R \leq 800$	25
$R > 800$	30



Relacionamento com outros sinais ou dispositivos

De acordo com a situação que se apresenta, **devem** ser utilizados os sinais de advertência e marcas viárias, conforme critérios estabelecidos no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Sinalização Vertical de Advertência – Volume II e de Sinalização Horizontal – Volume IV, respectivamente.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - MARCADOR DE ALINHAMENTO			FOLHA: SN-31
										ESCALA: -



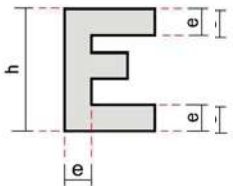
DETALHES COMPLEMENTARES - DIMENSÕES DAS LEGENDAS E DE ORLAS E TARJAS

Fontes dos Caracteres Alfanuméricos



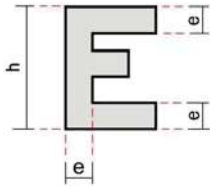
Espessura do Traço de Letras e Algarismos (mm) - Série D

ALTURA DA LETRA OU ALGARISMO - h (mm)	ESPESSURA DO TRAÇO - e (mm)
50	10
75	15
100	20
125	25
150	30
175	35
200	40
250	50
300	60
350	70
400	80
450	90



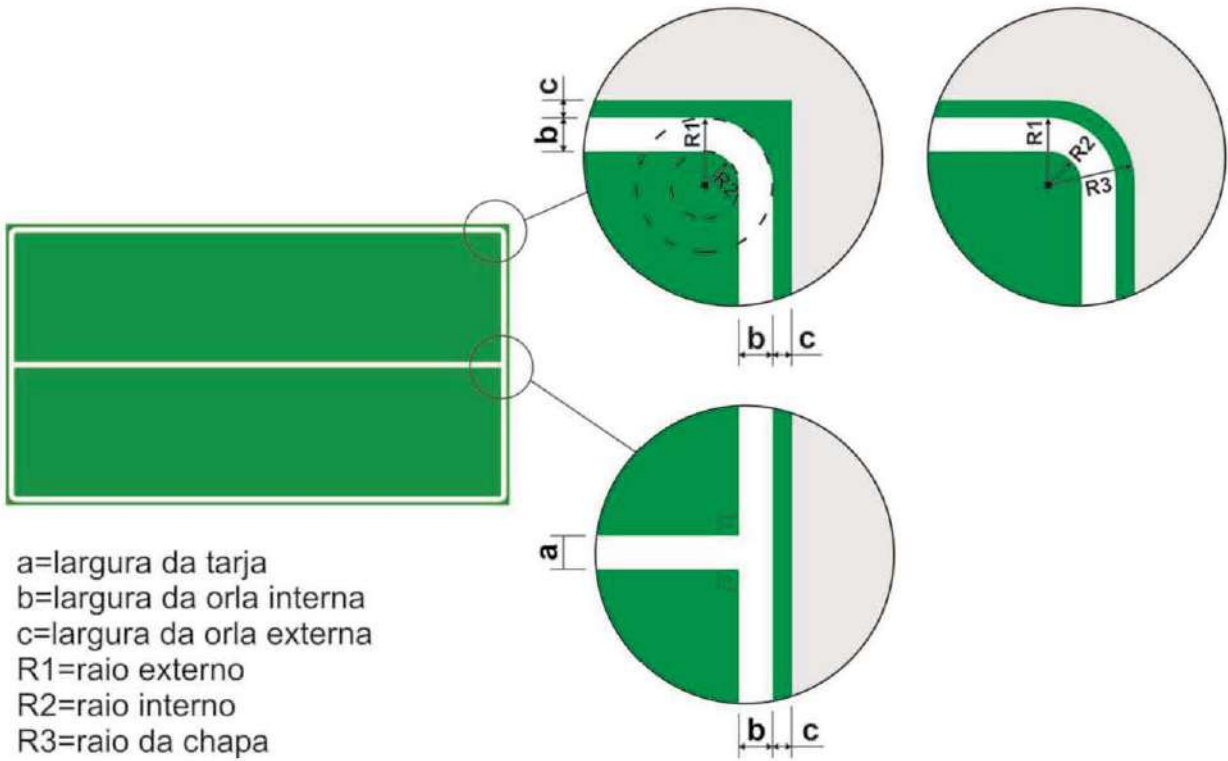
Espessura do Traço de Letras e Algarismos (mm) - Série E(M)



ALTURA DA LETRA OU ALGARISMO - h (mm)	ESPESSURA DO TRAÇO - e (mm)
50	8
75	12
100	16
125	20
150	24
175	28
200	32
250	40
300	48
350	56
400	64
450	72






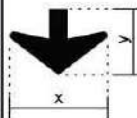
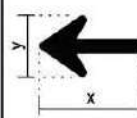
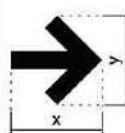


Dimensões Orlas e Tarjas (mm)

A = área da placa (m²)	a = b	c	R1	R2	R3
A < 1	10	10	25	15	35
1 ≤ A ≤ 3	20	10	50	30	60
3 < A ≤ 6	30	15	80	50	95
A > 6	50	25	120	70	145




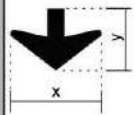
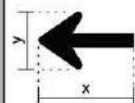
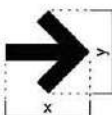


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div>RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01</div> <div>TÍTULO: DIMENSÕES DAS LEGENDAS E DE ORLAS E TARJAS      FOLHA: SN-32</div> <div>ESCALA: -</div>				
							<div>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</div> <div>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div>				



## DIMENSÕES DOS TIPOS DAS SETAS

TIPO DE SETA		APLICAÇÃO	DIMENSÕES	ALTURA DA LETRA MAIÚSCULA (mm)											
				125	150	175	200	250	300	350	400	450			
S-1		Uma única legenda para o mesmo sentido	X	175	210	245	280	350	420	490	560	630			
	Y		195	234	273	312	390	468	546	624	702				
	Z		162	194	227	259	324	389	454	517	582				
S-2		Duas ou mais legendas para o mesmo sentido	X	175	210	245	280	350	420	490	560	630			
	Y		226	271	316	361	451	542	632	722	812				
S-3		Usada na posição horizontal, com duas ou mais legendas	X	195	234	273	312	390	468	546	624	702			
S-4(*)		Usada na posição vertical, direcionada para baixo, sob o texto.		150/175		200/250		300		Vias rurais					
			X	470		590		700		700					
			Y	300		380		500		500					
S-5		Usada na posição horizontal, sob o(s) pictograma(s)		Rodovias Pista Dupla					Rodovias Pista Simples						
			X	600					400						
			Y	270					162						
S-6		Usada nas posições horizontal, vertical e oblíqua, em placas de pedestres		50		75		100		125					
			X	135		203		270		338					
			Y	148		222		296		370					
S-7a		Usada em placas diagramadas para vias urbanas		50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
			X	70	105	140	175	210	245	280	350	420	490	560	630
S-7b		Usada em placas diagramadas para vias rurais		200/250/300											
			X	466											

(\*) Nota: A seta S-4 **não deve** ser utilizada com altura de letra inferior a 150 mm.

TIPO DE SETA		APLICAÇÃO	DIMENSÕES	PICTOGRAMA - LADO DO QUADRADO (mm)										
				200	230	260	300	380	400	450	500	530	600	680
S-1		Um único pictograma para o mesmo sentido	X	175	210	245	280	350	375	420	467	490	560	630
	Y		195	234	273	312	390	416	468	520	546	624	702	
	Z		162	194	227	259	324	345	389	432	454	517	582	
S-2		Dois ou mais pictogramas para o mesmo sentido	X	175	210	245	280	350	375	420	467	490	560	630
	Y		226	271	316	361	451	481	542	602	632	722	812	
S-3		Usada na posição horizontal, com dois ou mais pictogramas	X	195	234	273	312	390	416	468	520	546	624	702
S-4(*)		Usada na posição vertical, direcionada para baixo, sob o pictograma		230/260		300/380		450		Vias rurais				
			X	470		590		700		700				
			Y	300		380		500		500				
S-5		Usada na posição horizontal, sob o(s) pictograma(s)		Rodovias Pista Dupla					Rodovias Pista Simples					
			X	600					400					
			Y	270					162					
S-6		Usada nas posições horizontal, vertical e oblíqua, em placas de pedestres		200										
			X	270										
			Y	296										

(\*) Nota: A seta S-4 **não deve** ser utilizada com pictograma de lado inferior a 230 mm.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>CONVEXA</b></p> <p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> </div> </div>



DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

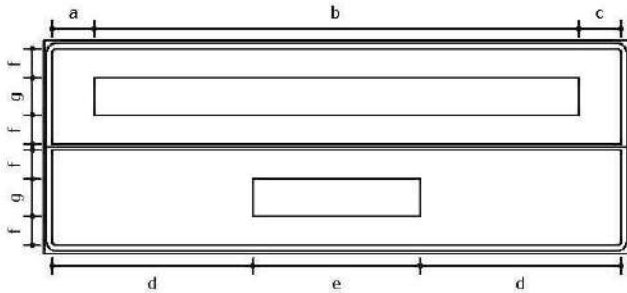
I-01

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,15 x 1,15 m

a	b	c	d	e	f	g
226	2607	227	1081	898	157	200



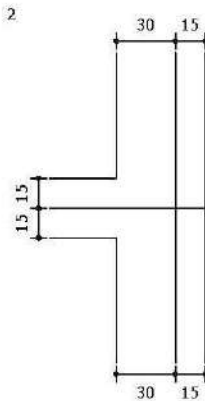
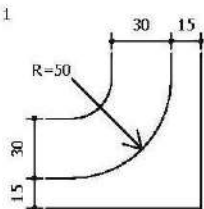
PERÍMETRO URBANO

Fundo: Azul  
Tarja: Branco  
Borda: Azul

Urupá

Fundo: Azul  
Tarja: Branco  
Borda: Azul

Contornos (mm)



Fonte: Série D  
Altura: 200  
Cor: Branco  
Largura: 2607 mm

136	124	136	66	156	124	124	136	142	200	136	136	136	170	136	142
P	E	R	U	R	E	T	R	O		U	R	B	A	N	O
30	34	34	13	48	16	30	30	0	0	48	34	16	30	44	0

Fonte: Série E(m)  
Altura: 200  
Cor: Branco  
Largura: 898 mm

162	100	132	132	132
U	r	u	p	á
68	48	80	44	

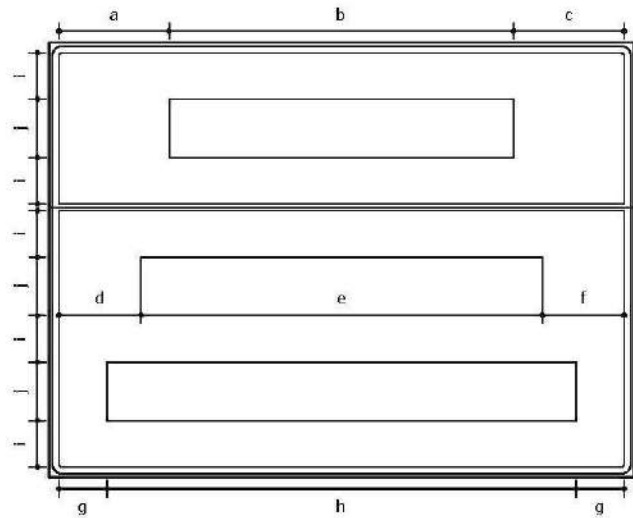
I-02

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 1,75 x 1,3 m

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
330	1029	331	245	1201	244	144	1402	139	175



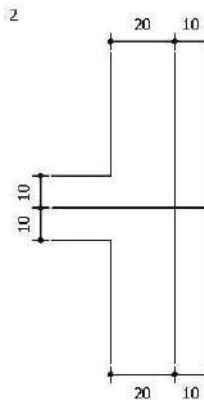
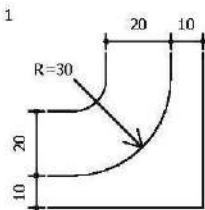
ATENÇÃO

Fundo: Amarelo  
Tarja: Preto  
Borda: Amarelo

REDUZA A VELOCIDADE

Fundo: Amarelo  
Tarja: Preto  
Borda: Amarelo

Contornos (mm)



Fonte: Série D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1029 mm

149	109	109	119	119	149	124
A	T	E	N	Ç	Á	O
10	26	30	39	23	23	

Fonte: Série D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1201 mm

119	109	119	119	119	149	175	149
R	E	D	U	Z	A	0	A
30	30	39	30	14	0	0	

Fonte: Série D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1402 mm

133	109	109	124	119	28	119	149	119	109
V	E	L	O	C	I	D	A	D	E
26	30	23	36	39	42	23	26	39	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
							RODOVIA: RO-010 SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra) EXTENSÃO: 21,28 km LOTE: 01
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS FOLHA: SN-34
							ESCALA: -

DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

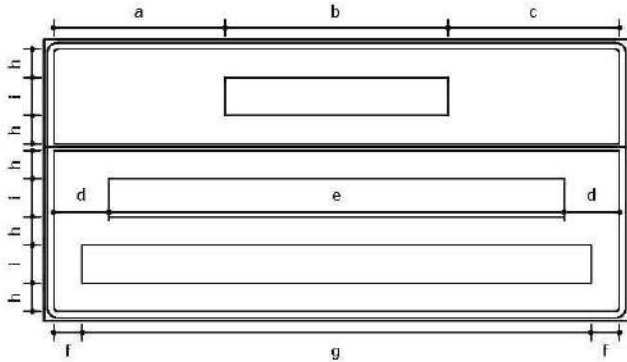
I-03

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 2,7 x 1,3 m

a	b	c	d	e	f	g	h	i
790	1029	791	255	2100	132	2346	131	175



**ATENÇÃO**

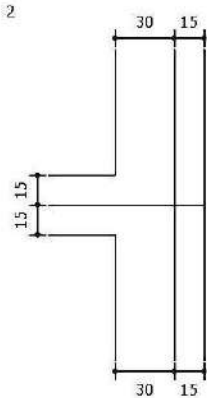
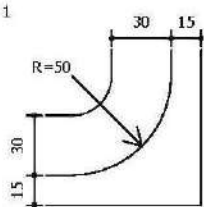
Fundo: Amarelo  
Tarja: Preto  
Borda: Amarelo

**CRUZAMENTOS AO LONGO DA RODOVIA**

Fundo: Amarelo  
Tarja: Preto  
Borda: Amarelo

Contornos (mm)

**ATENÇÃO**  
**CRUZAMENTOS AO LONGO DA RODOVIA**



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1029 mm

149 A 109 T 109 E 119 N 119 Ç 149 Á 124 O  
10 26 30 39 23 23

Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 2100 mm

119 C 119 R 119 U 119 Z 149 A 137 M 109 E 119 N 109 T 124 O 119 S 175 A 149 A 124 O  
39 30 30 14 26 42 30 26 23 27 0 0 23

Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 2346 mm

109 L 124 O 119 N 119 G 124 O 175 D 119 A 149 A 175 R 119 R 124 O 119 D 124 O 133 V 28 I 149 A  
23 39 39 36 0 0 23 0 0 27 39 36 23 26 26

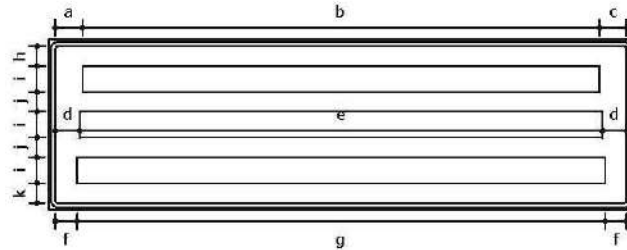
I-04

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,95 x 1,15 m

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
184	3493	183	165	3530	148	3564	134	175	133	135

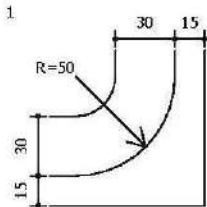


Mirante da Serra 43km  
Nova União 62km  
Tarilândia 74km

Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Contornos (mm)

Mirante da Serra 43km  
Nova União 62km  
Tarilândia 74km



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3493 mm

163 M 35 i 88 r 116 a 116 n 91 t 116 e 175 d 116 a 175 S 142 e 116 r 88 r 116 a 175  
60 70 26 70 51 40 0 0 54 0 0 38 54 42 26 0 0

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3530 mm

175 163 142 116 193  
0 34 53 54

142 N 119 o 135 v 116 a 175 U 142 n 116 i 35 ä 119 o 175 175 175 175 175 175  
44 35 35 0 0 60 70 54 54 0 0 0 0 0 0 0 0

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3564 mm

142 142 116 193  
6 2 k m  
37 54 54

130 T 116 a 88 r 35 i 35 l 116 ä 116 n 116 d 35 i 116 a 175 175 175 175 175 175  
26 70 42 70 54 70 54 70 54 0 0 0 0 0 0 0 0

175 142 163 116 193  
0 7 4 k m  
23 60 54

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
							RODOVIA: RO-010 SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra) EXTENSÃO: 21,28 km LOTE: 01
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS FOLHA: SN-35
							ESCALA: -



## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

Local: RO-010

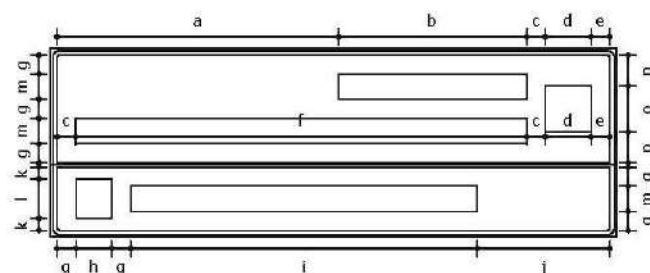
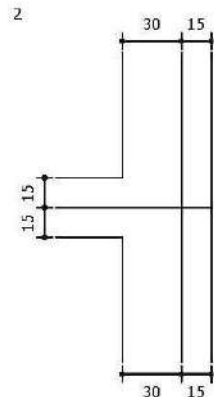
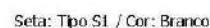


Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1940	1296	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



130	35	116	116	116	175	130	61	163
L	i	n	h	a		T	-	4
38	70	70	54	0	0	12	10	

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e		d	a		S	e	r	r	a
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Local: RO-010

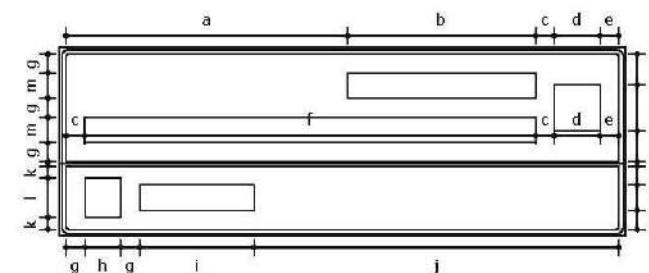
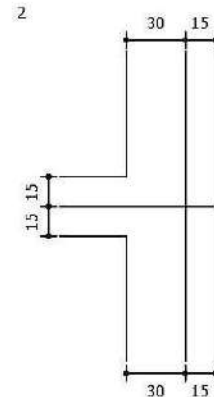
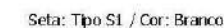


Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1940	1206	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



130	35	116	116	116	175	130	61	163
L	l	n	h	a		T	-	4
38	70	70	54	0	0	12	10	

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	29

116	35	91	116
e	i	t	a
	54	51	40

142	88	116	116	116
U	r	u	p	ā
60	42	70	38	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p></div> <div><p>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p></div>

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS			FOLHA: SN-36
			ESCALA:



## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-07

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1948	1288	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

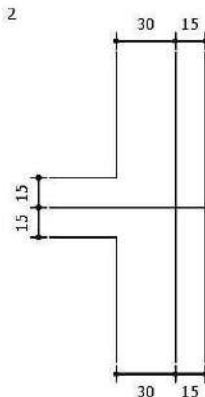
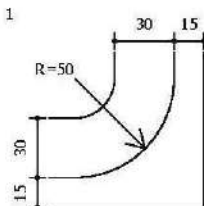


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1288 mm

130	35	116	116	116	175	130	61	142
L	i	n	h	a		T	-	8
38	70	70	54	0	0	12	23	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	29

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e		d	a		S	e	r	r	a
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

I-08

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,75 x 1,15 m

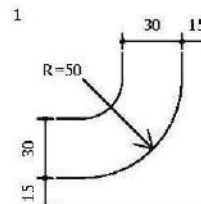
Tabela de cotas (mm)

a	b	c	d	e	f	g	h	i
134	3376	150	3390	136	3392	175	133	135



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3376 mm

[illegible]

116	193
k	m
54	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3390 mm

177	35	135	119	88	116	116	116	175	142	0	147	116	116	91	116	175
A	l	v	o	r	a	d	a		D	'	O	e	s	t	e	
42	51	35	54	26	54	54	0	0	18	18	37	35	35	40	0	

175	142	142	116	193
	3	6	k	m
0	36	53	54	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3392 mm

130	116	35	140	116	35	88	119	116	119	35	35	116	175	175	175	175
T	e	i	x	e	i	r	ó	p	o	l	i	s				
26	54	54	38	54	70	26	54	38	54	70	51	0	0	0	0	0

175	142	142	116	193
	3	7	k	m
0	28	53	54	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:




GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS	
		FOLHA:	SN-37
		ESCALA:	-

DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-09

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1948	1288	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

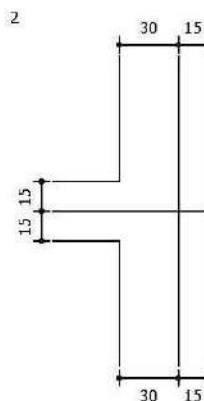
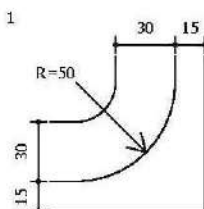


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1288 mm

130	35	116	116	116	175	130	61	142
L	i	n	h	a	T	-	8	
38	70	70	54	0	0	12	23	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e	à	à	0	D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	42	70	38	

I-10

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1900	1336	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

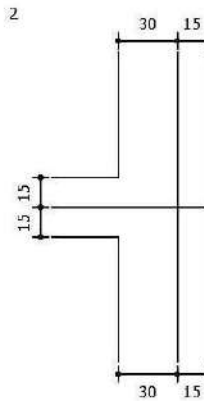
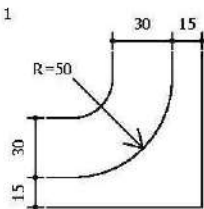


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1336 mm

130	35	116	116	116	175	177	61	142
L	i	n	h	a	A	-	2	
38	70	70	54	0	0	12	24	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e	à	à	0	D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e	d	a	0	0	S	e	r	r	a
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS		FOLHA: SN-38	
									ESCALA: -	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS



DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-11

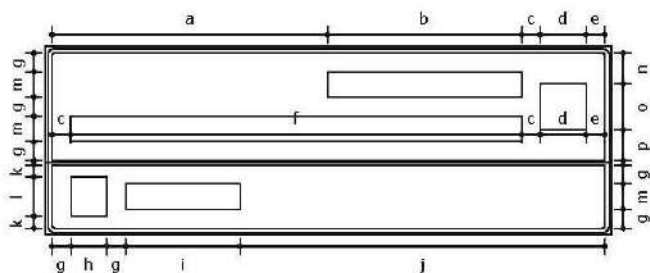
Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1900	1336	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

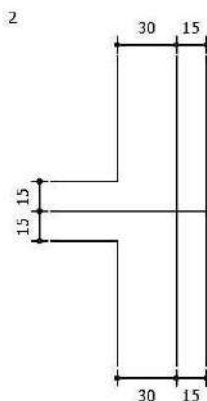
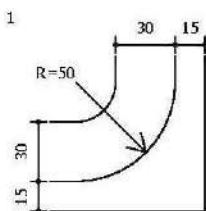


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1336 mm

130	35	116	116	116	175	177	61	142
L	l	n	h	a	A	-	2	
38	70	70	54	0	0	12	24	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	l	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	42	70	38	

I-12

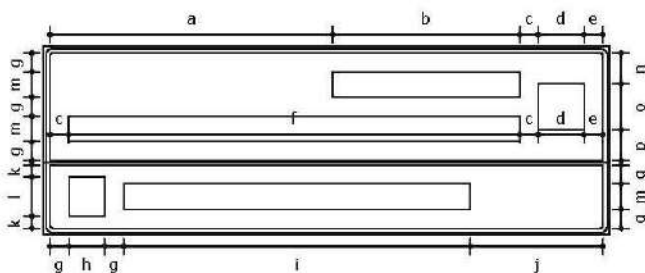
Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1948	1288	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

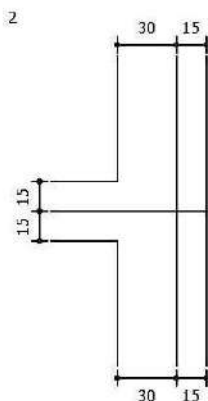
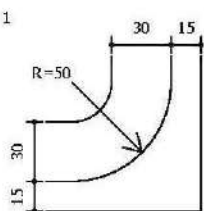


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1288 mm

130	35	116	116	116	175	130	61	142
L	l	n	h	a	T	-	8	
38	70	70	54	0	0	12	23	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	l	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e	d	a		S	e	r	r	a	
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS		FOLHA: SN-39	
									ESCALA: -	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-13

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1929	1307	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

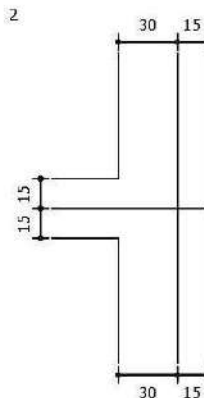
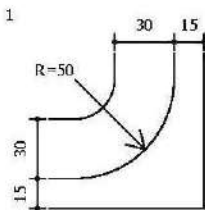


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1307 mm

130	35	116	116	116	175	142	61	142
L	i	n	h	a	C	-	6	
38	70	70	54	0	0	19	23	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e	ä	D	i	r		
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e	d	S	e	r	r	a		
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26

I-14

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1948	1288	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

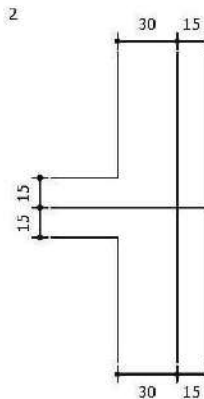
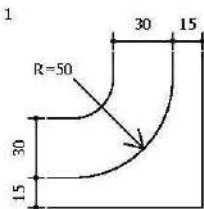


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1288 mm

130	35	116	116	116	175	130	61	142
L	i	n	h	a	T	-	8	
38	70	70	54	0	0	12	23	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e	ä	D	i	r		
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	ä
60	42	70	38	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
							RODOVIA: RO-010 SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra) EXTENSÃO: 21,28 km LOTE: 01
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS FOLHA: SN-40
							ESCALA: -



## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

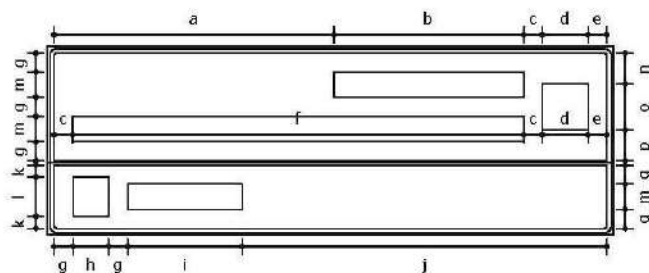
I-15

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
19,9	1307	128	317	179	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

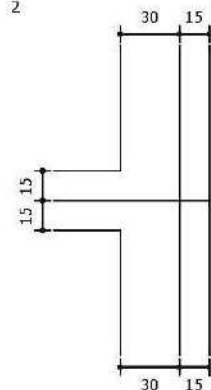
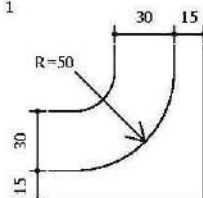


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1307 mm

130	35	116	116	116	175	142	61	142
L	i	n	h	a		C	-	6
38	70	70	54	0	0	19	23	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
	60	42	70	38

L16

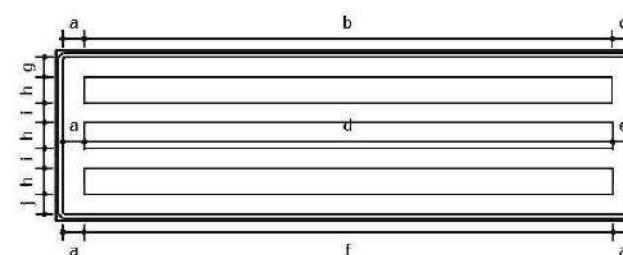
Local: PO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,95 x 1,15 m

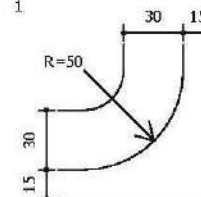
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
148	3561	151	3563	149	3564	134	175	133	135



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3561 mm

163	35	88	116	116	91	116	199	116	116	199	142	116	88	88	116	199
M	l	r	a	n	t	e		d	a		S	e	r	r	a	
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	0	

199	142	142	116	193
	3	3	k	m
0	27	53	54	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3563 mm

142	119	135	116	179	142	116	35	116	119	179	179	179	179	179	179	179
N	o	v	a		U	n	i	ä	o							
44	35	35	0	0	60	70	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0

142	142	116	193
5	2	k	m
	38	54	54

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3564 mm

130 T	116 a	88 r	35 l	35 l	116 â	116 n	116 d	35 l	116 a	175	175	175	175	175	175	175	175
26	70	42	70	54	70	54	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

175	142	163	116	193
	6	4	k	m
0	23	60	54	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p></div> <div><p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p></div>	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <table><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="3">DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS</td><td><table><tr><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-41</td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table></td></tr></table>				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:	DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS			<table><tr><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-41</td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>	LOTE:	01	FOLHA:	SN-41	ESCALA:	-
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																													
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km																												
TÍTULO:	DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS			<table><tr><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-41</td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>	LOTE:			01	FOLHA:	SN-41	ESCALA:	-																				
LOTE:	01																															
FOLHA:	SN-41																															
ESCALA:	-																															



## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-17

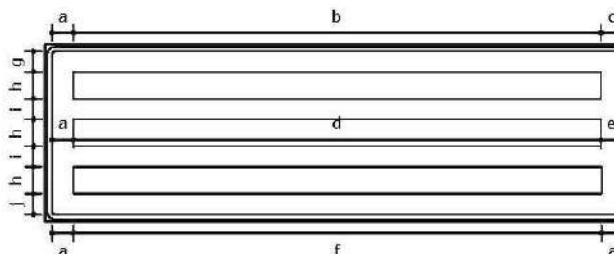
Local: RQ-01



Status: Implementar  
Dimensões: 3,8 x 1,15 m

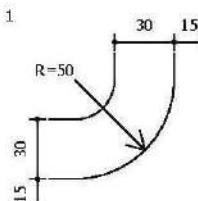
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
141	3424	145	2425	144	3428	134	175	133	135



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Bordas: Verde

Contours (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3424 mm

[illegible]

Diagram illustrating a three-stage parallel processing system. The inputs are 142, 116, and 193. The first stage outputs 5 and k. The second stage outputs 54 and 54. The third stage outputs m.

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3425 mm

177	35	135	119	88	116	116	116	180	142	0	147	116	116	91	116	180
A	l	v	o	r	a	d	a		D		O	e	s	t	e	
42	51	25	51	26	51	51	0	0	18	18	27	25	25	40	0	

180	163	142	116	193
	4	7	k	m
9	25	52	54	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3428 mm

130	116	35	140	116	35	88	119	116	119	35	35	116	175	175	175	175
T	e	i	x	e	i	r	o	p	o	l	i	s				
26	54	54	28	54	70	26	54	28	54	70	51	0	0	0	0	0

175	163	142	116	193
	4	8	k	m
0	43	53	54	

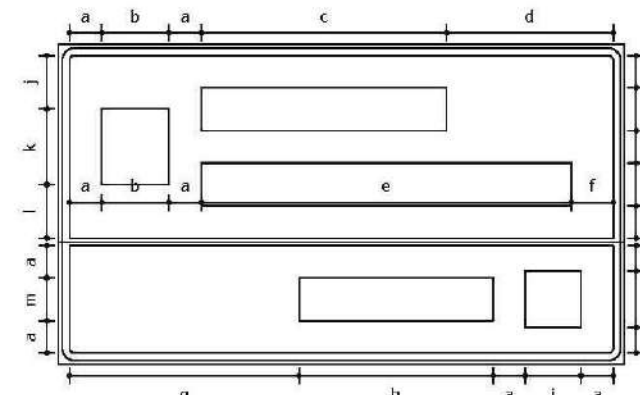
I-18

Local: RQ-010



Status: Implementar  
Dimensões: 2.3 x 1.3 m

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
124	232	008	677	1505	170	022	708	237	217	208	218	175	104	208	105



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Bordas: Verde

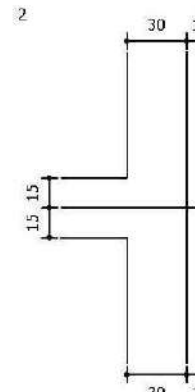
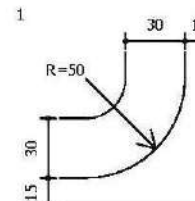


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S3 / Cor: Branco

Seta: Tipo 61 / Cor: Branco

Contours (mm)



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

119	109	109	124	119	119	119
R	E	T	O	R	N	O
20	14	22	20	20	20	20

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1505 mm

130	35	116	116	116	175	142	61	163	14
L	i	n	h	a		C	-	4	0
38	70	70	54	0	0	19	10	43	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	a
60	42	70	38	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



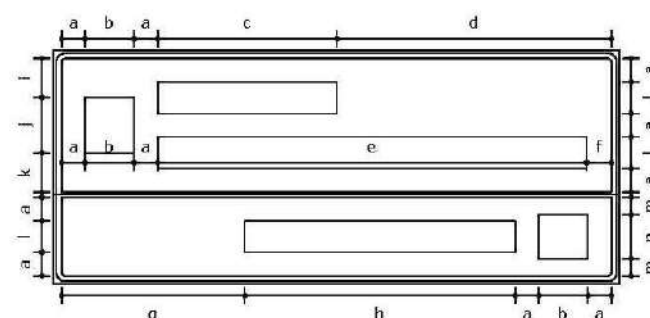
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS		FOLHA: SN-42	
		ESCALA:	

## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-19

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,15 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
131	273	009	1577	2388	137	1020	1505	217	308	218	175	06	24



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

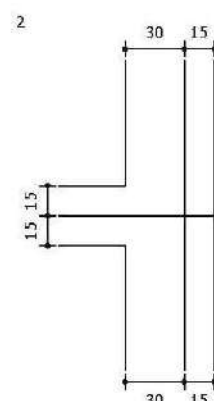
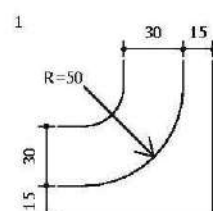


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Sela: Tipo S3 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Conformos (mm)



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

119 R	109 E	109 T	124 O	119 R	119 N	124 O
30	14	23	30	30	30	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

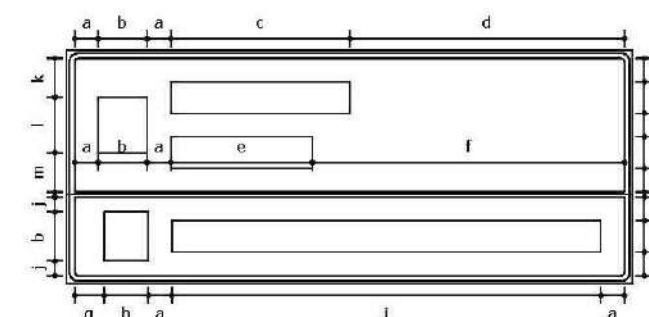
163 35 88 116 116 91 116 175 116 116 175 142 116 88 88 116  
M i r a n t e d a S e r r a  
60 70 26 70 51 40 0 0 54 0 0 38 54 42 26

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1505 mm

130	35	116	116	116	175	142	61	163	147
L	i	n	h	a		C	-	4	0
38	70	70	54	0	0	19	10	43	

I-20

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,15 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
131	272	008	1527	789	1737	165	245	2389	82	217	309	219	175



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

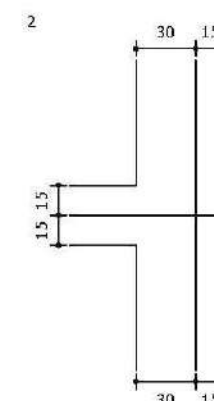
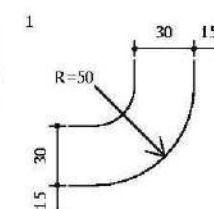


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S3 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

119	109	109	124	119	119	12
R	E	T	O	R	N	O
30	14	23	39	30	39	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	43	39	39	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	l	r	a	n	t	e		d	a		S	e	r	r	a
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p></div> <div><p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p></div>	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <table><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td colspan="4">TÍTULO:</td><td>DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>LOTE: 01</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>FOLHA: SN-43</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>ESCALA:</td></tr></table>				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:				DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS					LOTE: 01					FOLHA: SN-43					ESCALA:
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																						
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km																																					
TÍTULO:				DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS																																					
				LOTE: 01																																					
				FOLHA: SN-43																																					
				ESCALA:																																					



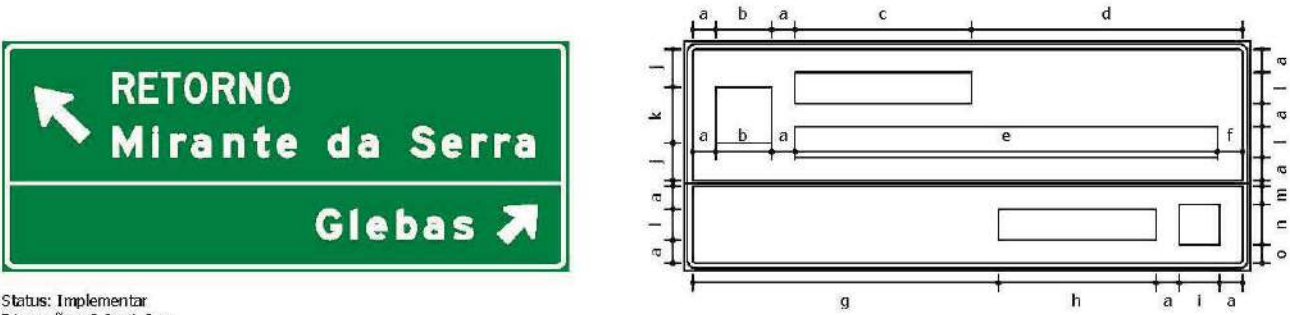
DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-21

Local: RO-010

I-22

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,2 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
131	318	998	1532	2388	142	1730	891	227	213	317	175	104	228	105



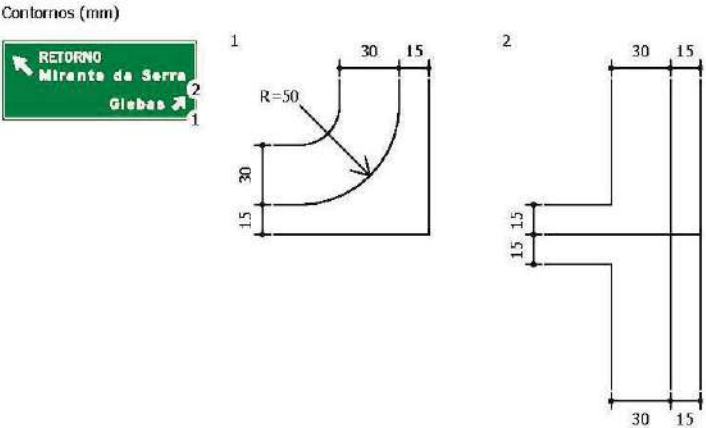
Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

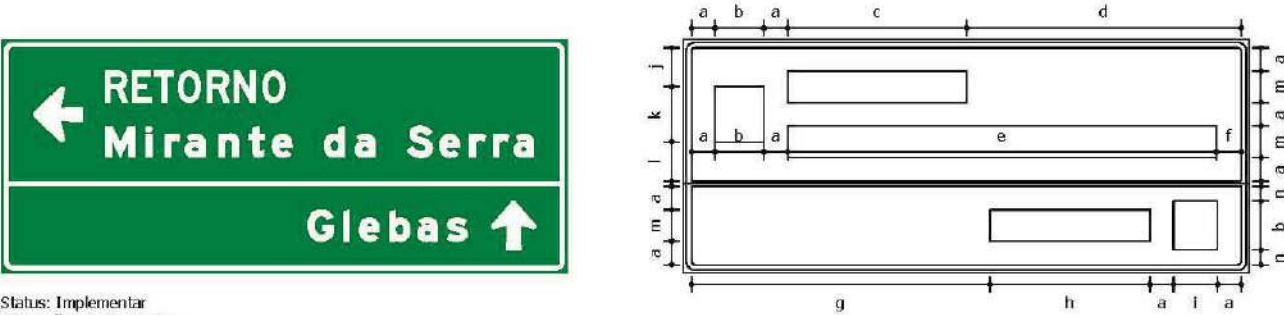
Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 891 mm

119	109	109	124	119	119	124
R	E	T	O	R	N	O
30	14	23	39	30	39	

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e	d	a	s	e	r	r	a		
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

142	35	116	116	116	116
G	i	e	b	a	s
53	54	54	38	51	



Status: Implementar  
Dimensões: 3,15 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
131	273	998	1527	2388	137	1662	891	245	217	308	218	175	82



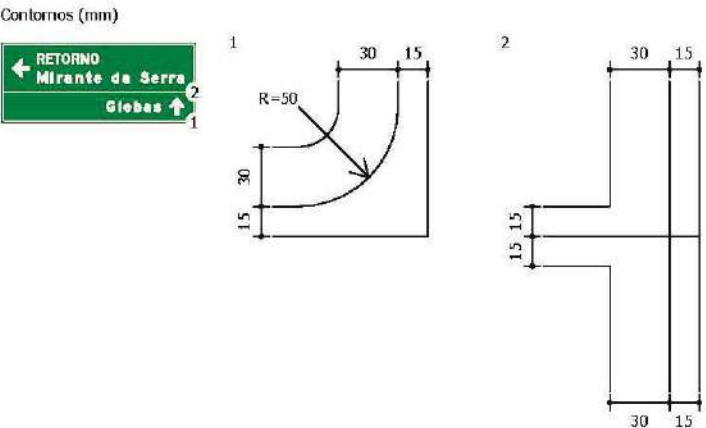
Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S3 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 891 mm

119	109	109	124	119	119	124
R	E	T	O	R	N	O
30	14	23	39	30	39	

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e	d	a	s	e	r	r	a		
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

142	35	116	116	116	116
G	i	e	b	a	s
53	54	54	38	51	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS		FOLHA: SN-44	
									ESCALA: -	

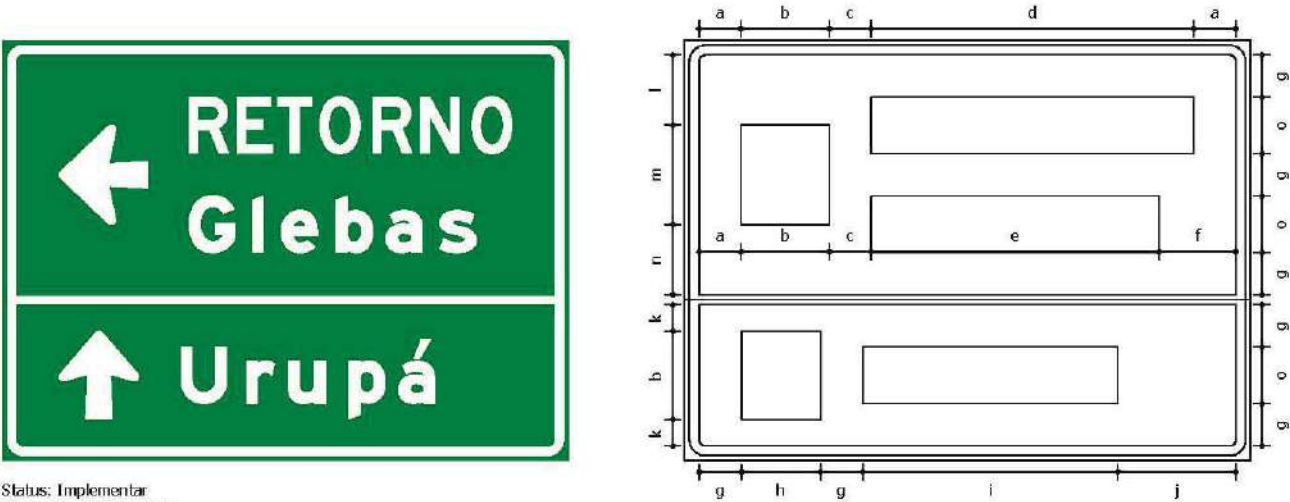


GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-23

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 1,75 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
130	273	129	998	891	237	131	245	788	365	82	217	308	218	175



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

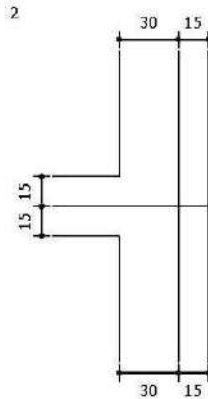
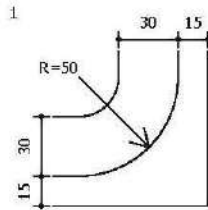
Seta: Tipo S3 / Cor: Branco



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

119	109	109	124	119	119	124
R	E	T	O	R	N	O
30	14	23	39	30	39	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 891 mm

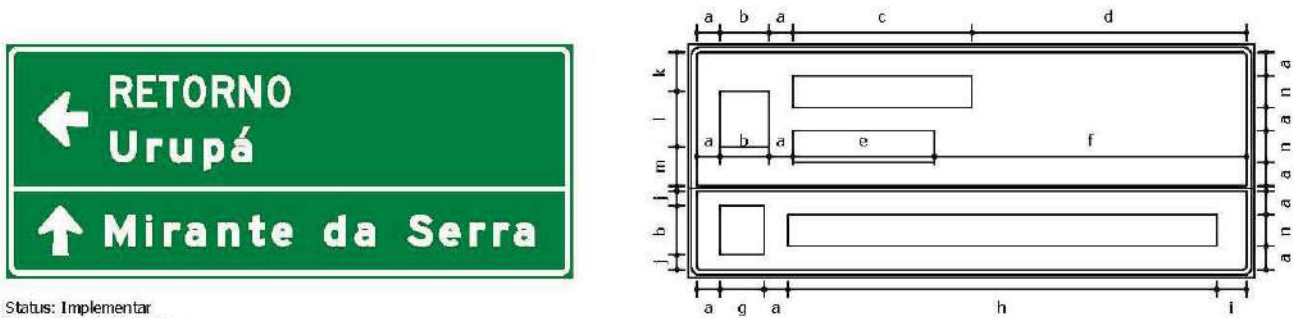
142	35	116	116	116	116
G	l	e	b	a	s
53	54	54	38	51	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	42	70	38	

I-24

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,15 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
131	273	998	1527	788	1737	245	2388	165	82	217	308	218	175



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

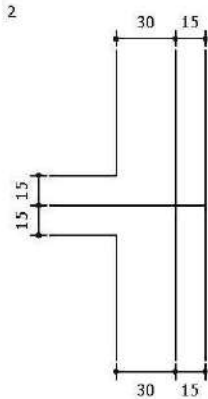
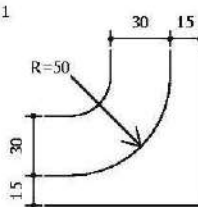
Seta: Tipo S3 / Cor: Branco



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 998 mm

119	109	109	124	119	119	124
R	E	T	O	R	N	O
30	14	23	39	30	39	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	42	70	38	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	l	r	a	n	t	e	d	a	s	e	r	r	a		
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES:



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:	DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS		
LOTE:	01	FOLHA:	SN-45
ESCALA:	-		





Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

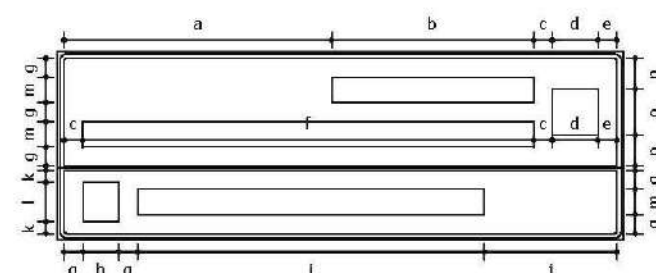
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1844	1392	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

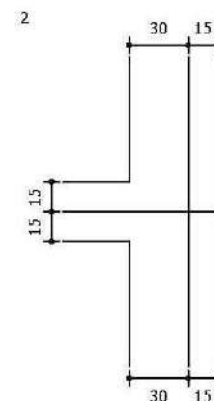
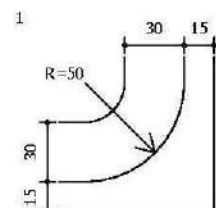
Seta: Tipo S2 / Cor: Branco



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1392 mm

130	35	116	116	116	175	130	61	53	147
L	i	n	h	a	T	-	i	l	o
38	70	70	54	0	0	12	26	43	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e		d	a	S		e	r	r	a
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

## 3 - PLACAS INDICATIVAS



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

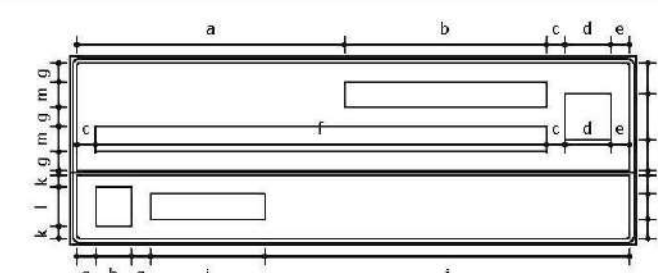
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1844	1392	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

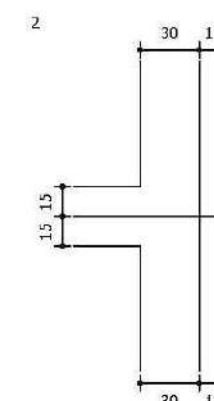
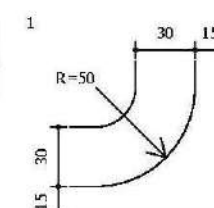
Seta: Tipo S2 / Cor: Branco



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 1392 mm

130	35	116	116	116	175	130	61	53	147
L	i	n	h	a	T	-	i	l	o
38	70	70	54	0	0	12	26	43	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		à		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

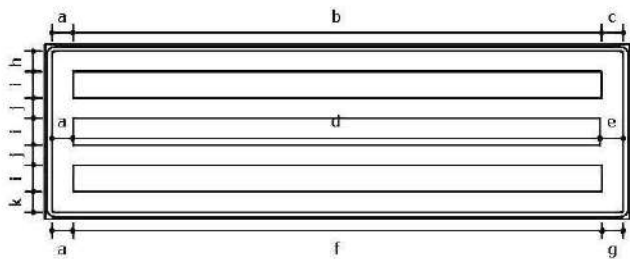
Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	42	70	38	

## DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-27

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,85 x 1,15 m

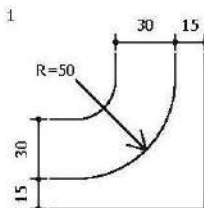
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
140	3475	145	3467	153	3479	141	134	175	133	135

Mirante da Serra	26km
Nova União	45km
Tartilândia	57km

Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Contours (mm)



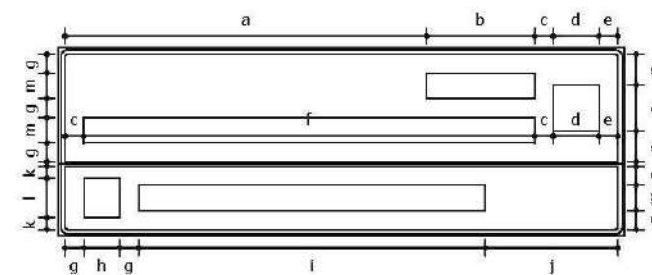
Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3475 mm

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3467 mm

Fonte: Serle E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3479 mm

I-28

Local: PO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3.9 x 1.3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
2491	745	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213

Linha  
Mantenha-se à Direita

Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

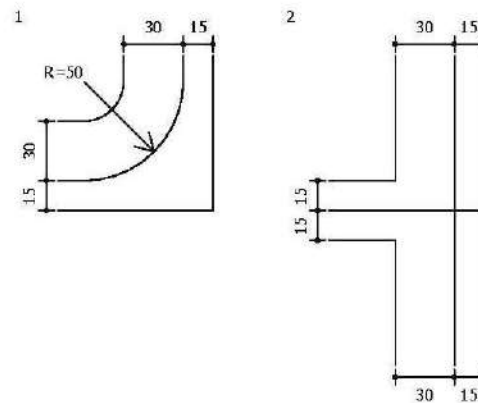


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tinn S2 / Cor: Branco

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contours (mm)



Fonte: Serie E(m)  
 Altura: 175  
 Cor: Branco  
 Largura: 745 mm

130	35	116	116	116
L	i	n	h	a
38	70	70	54	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

Figure 1 shows two chemical structures of poly(1,3-butadiene) with different microstructures. The top structure is a random copolymer with units labeled M, e, n, h, a, s, e, a, D, l, r. The bottom structure is a block copolymer with units labeled e, l, t, a. Each unit is represented by a hexagon with a double bond and a methyl group, and the numbers 116 and 163 are shown above the units.

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e		d	a		S	e	r	r	a
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p></div> <div><p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p></div>																				
							<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div><div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div><table><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td><td>LOTE: 01</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="3">DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS</td><td>FOLHA: SN-47</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td>ESCALA: -</td></tr></table></div>	RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE: 01	TÍTULO:	DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS			FOLHA: SN-47					ESCALA: -
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																								
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE: 01																							
TÍTULO:	DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS			FOLHA: SN-47																							
				ESCALA: -																							



DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-29

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
2491	745	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

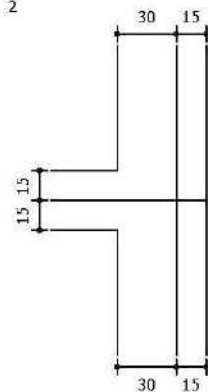
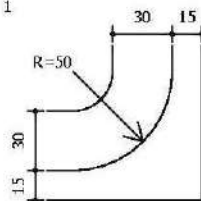
Seta: Tipo S2 / Cor: Branco



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 745 mm

130	35	116	116	116
L	i	n	h	a
38	70	70	54	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		ã		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

142	88	116	116	116
U	r	u	p	á
60	42	70	38	

I-30

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
2491	745	128	317	129	3108	131	245	2388	915	82	273	175	212	318	213



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

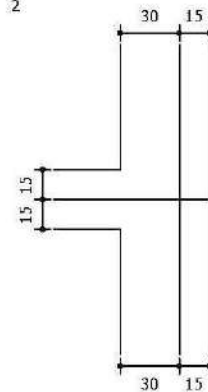
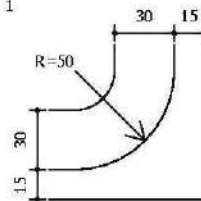
Seta: Tipo S2 / Cor: Branco



Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 745 mm

130	35	116	116	116
L	i	n	h	a
38	70	70	54	


Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm

163	116	116	91	116	116	116	116	61	116	116	175	116	175	142	35	88
M	a	n	t	e	n	h	a	-	s	e		ã		D	i	r
44	70	51	40	54	70	54	40	21	38	0	0	0	0	53	70	26

116	35	91	116
e	i	t	a
54	51	40	

Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 2388 mm

163	35	88	116	116	91	116	175	116	116	175	142	116	88	88	116
M	i	r	a	n	t	e	d	a	S	e	r	r	a		
60	70	26	70	51	40	0	0	54	0	0	38	54	42	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00 TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01 TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS FOLHA: SN-48 ESCALA: -			



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS



DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS

I-31

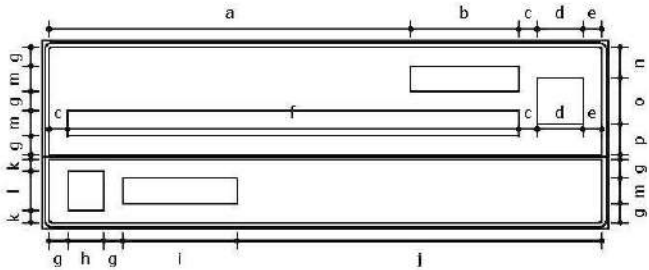
Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 3,9 x 1,3 m

Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
2491	745	128	317	129	3108	131	245	788	2515	82	273	175	212	318	213

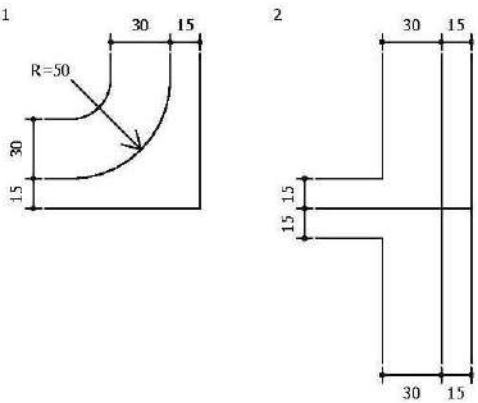


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde  
  
Seta: Tipo S2 / Cor: Branco

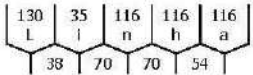


Fundo: Verde  
Tarja: Branco  
Borda: Verde  
  
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

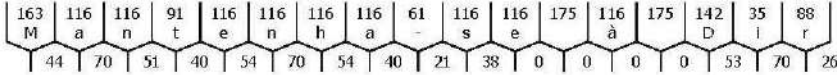
Contornos (mm)



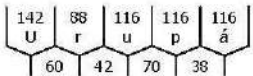
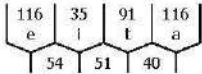
Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 745 mm



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 3108 mm



Fonte: Serie E(m)  
Altura: 175  
Cor: Branco  
Largura: 788 mm

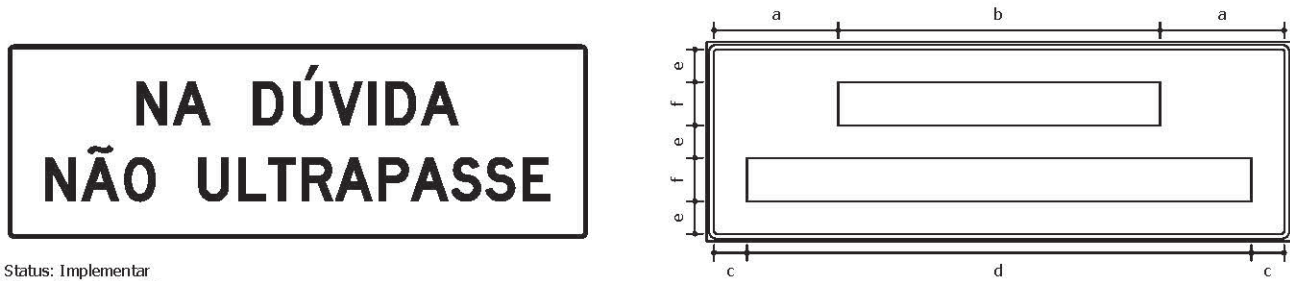


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
							RODOVIA: RO-010 SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra) EXTENSÃO: 21,28 km LOTE: 01
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS INDICATIVAS FOLHA: SN-49
							ESCALA: -

DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS EDUCATIVAS

E-01

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 2,35 x 0,8 m  
Quantidade: 2

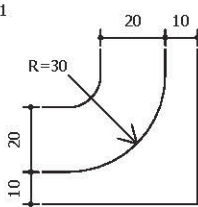
Tabela de cotas (mm):						
a	b	c	d	e	f	g
499	1292	132	2026	130	175	

**NA DÚVIDA  
NÃO ULTRAPASSE**

Fundo: Branco  
Tarja: Preto  
Borda: Branco

Contornos (mm)

**NA DÚVIDA  
NÃO ULTRAPASSE**



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1292 mm

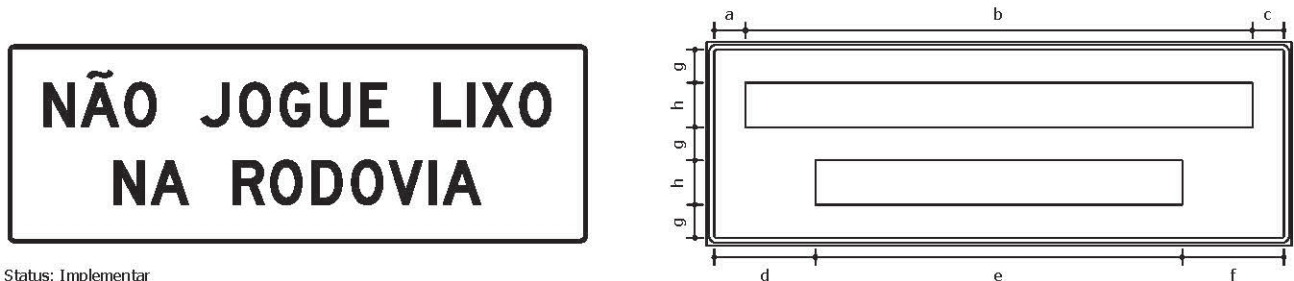
119	149	175	119	119	133	28	119	149
N	A	O	D	U	V	I	D	A
26	0	0	39	26	26	42	23	

Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 2026 mm

119	149	124	175	119	109	109	119	149	119	149	119	119	109
N	Ã	O		U	L	T	R	A	P	A	S	S	E
26	23	0	0	42	10	26	14	26	10	14	18	30	

E-02

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 2,3 x 0,8 m  
Quantidade: 2

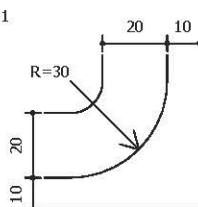
Tabela de cotas (mm):							
a	b	c	d	e	f	g	h
123	1993	124	398	1442	400	130	175

**NÃO JOGUE LIXO  
NA RODOVIA**

Fundo: Branco  
Tarja: Preto  
Borda: Branco

Contornos (mm)

**NÃO JOGUE LIXO  
NA RODOVIA**



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1993 mm

119	149	124	175	112	124	119	119	109	175	109	28	119	124
N	Ã	O		J	O	G	U	E		L	I	X	O
26	23	0	0	39	36	39	42	0	0	26	30	27	

Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1442 mm

119	149	175	119	124	119	124	133	28	149
N	A		R	O	D	O	V	I	A
26	0	0	27	39	36	23	26	26	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS EDUCATIVAS		FOLHA: SN-50	
									ESCALA: -	

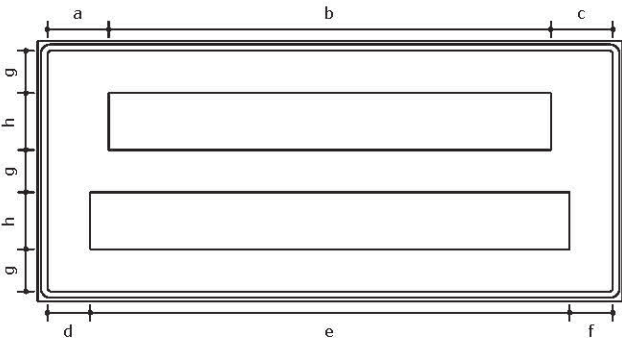


GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS EDUCATIVAS

E-03

Local: RO-010



Status: Implementar  
Dimensões: 1,8 x 0,8 m  
Quantidade: 2

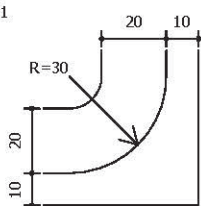
Tabela de cotas (mm):

a	b	c	d	e	f	g	h
189	1360	191	132	1475	133	130	175



Fundo: Branco  
Tarja: Preto  
Borda: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1360 mm

124	119	109	119	109	119	149	175	149
O	B	E	D	E	Ç	A		A
39	30	30	39	27	23	0	0	

Fonte: Serie D  
Altura: 175  
Cor: Preto  
Largura: 1475 mm

119	28	119	149	109	28	119	149	119	149	124
S	I	N	A	L	I	Z	A	Ç	Ã	O
30	42	26	26	26	30	14	23	23	23	

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS - PLACAS EDUCATIVAS			FOLHA: SN-51
										ESCALA: -

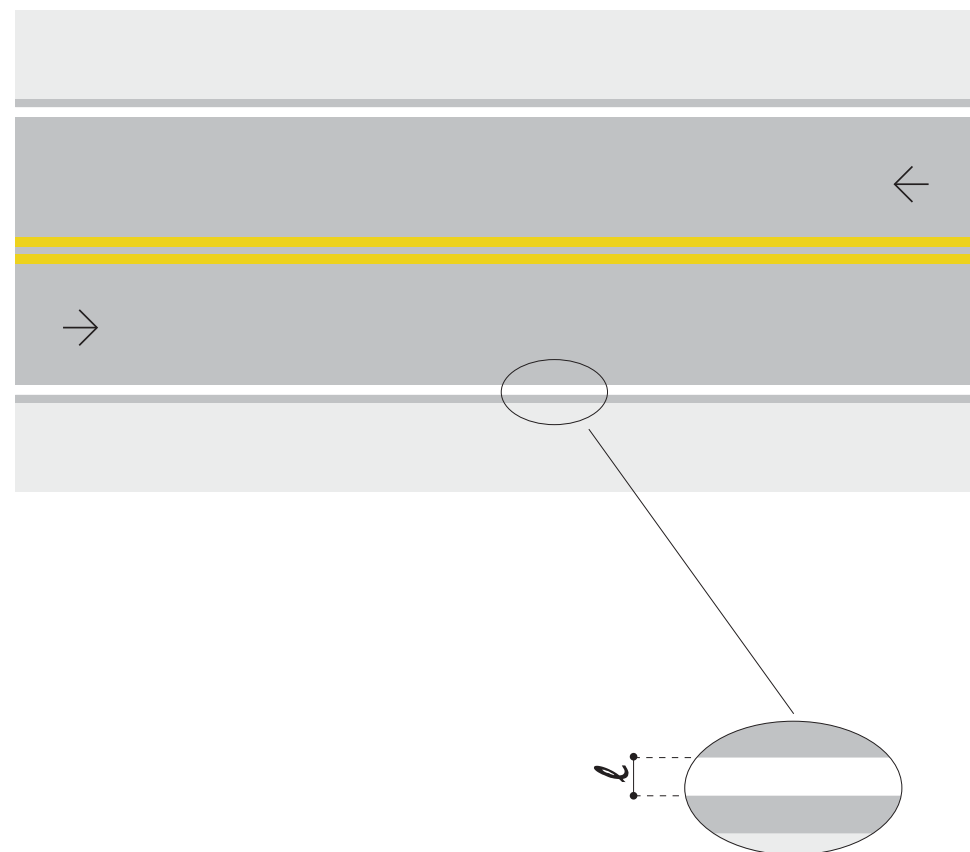


GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS



## PINTURAS HORIZONTAIS

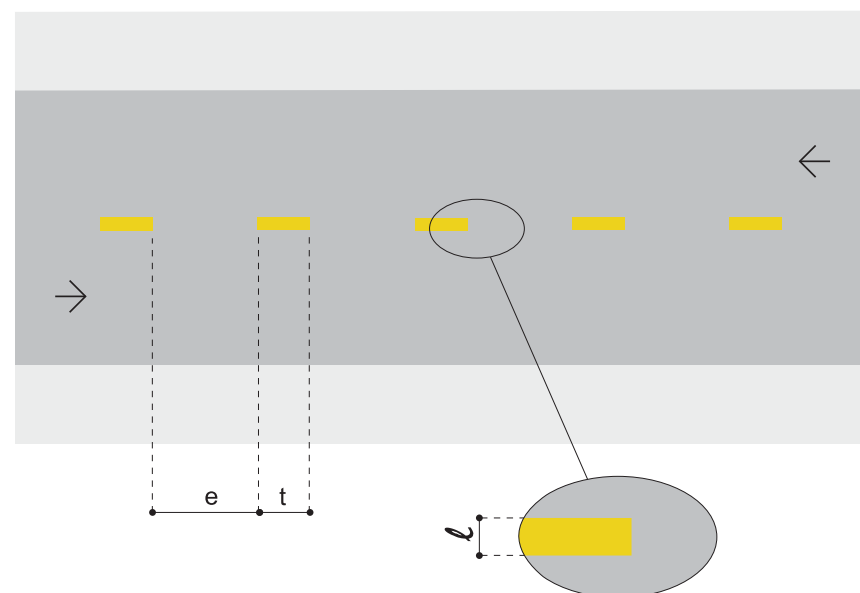
Linha de bordo (LBO)



A largura da linha varia conforme a velocidade regulamentada na via, conforme quadro a seguir:

VELOCIDADE – $v$ (km/h)	LARGURA DA LINHA – $\ell$ (m)
$v < 80$	0,10
$v \geq 80$	0,15

### Linha simples seccionada (LFO-2)



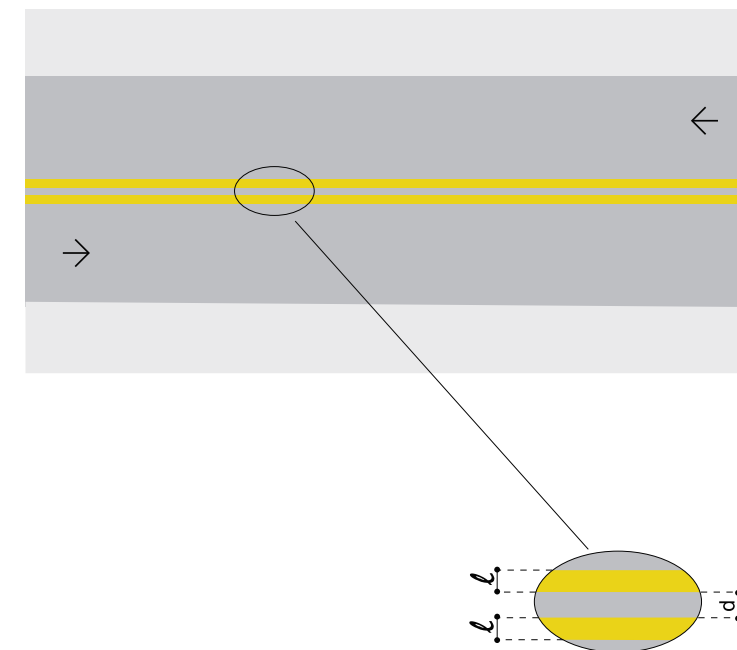
A **LFO-2** divide fluxos opostos de circulação, delimitando o espaço disponível para cada sentido e indicando os trechos em que a ultrapassagem e os deslocamentos laterais são **permitidos**.

Amarela.

Esta linha **deve** ter medidas de traço e espaçamento (intervalo entre traços), definidas em função da velocidade regulamentada na via, conforme quadro a seguir:

VELOCIDADE v (km/h)	LARGURA DA LINHA – $\ell$ (m)	CADÊNCIA t : e	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
v < 60	0,10*	1 : 2*	1*	2*
	0,10	1 : 2	2	4
		1 : 3	2	6
60 ≤ v < 80	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
		1 : 3	3	9
v ≥ 80	0,15	1 : 3	3	9
		1 : 3	4	12

Linha dupla contínua (LFO-3)



Esta linha **deve** ter largura definida em função da velocidade regulamentada na via, conforme quadro a seguir:

VELOCIDADE – v (km/h)	LARGURA DA LINHA – $\ell$ (m)
v < 80	0,10*
v ≥ 80	0,15

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

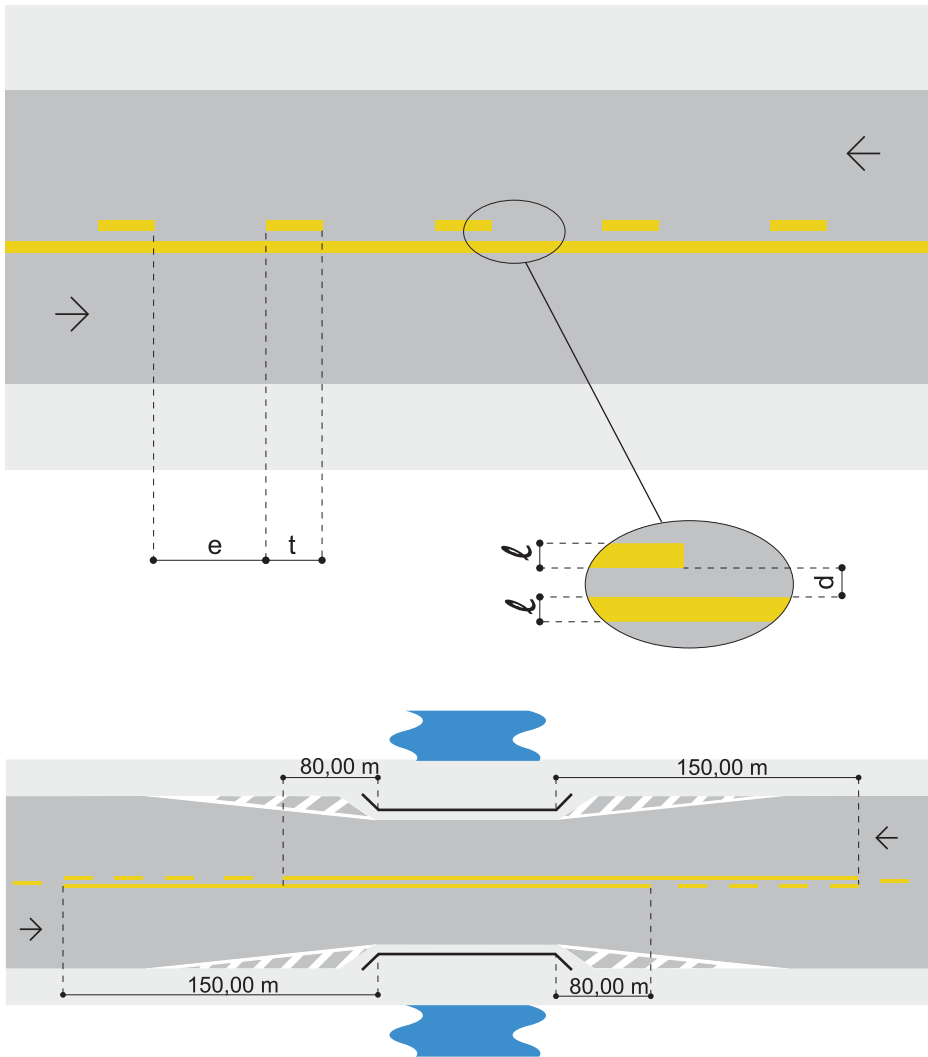


GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
TÍTULO: PINTURAS HORIZONTAIS (LBO / LFO-2 / LFO-3)		FOLHA: SN-52	
		ESCALA: -	

PINTURAS HORIZONTAIS

Linha de contínua/seccionada (LFO-4)

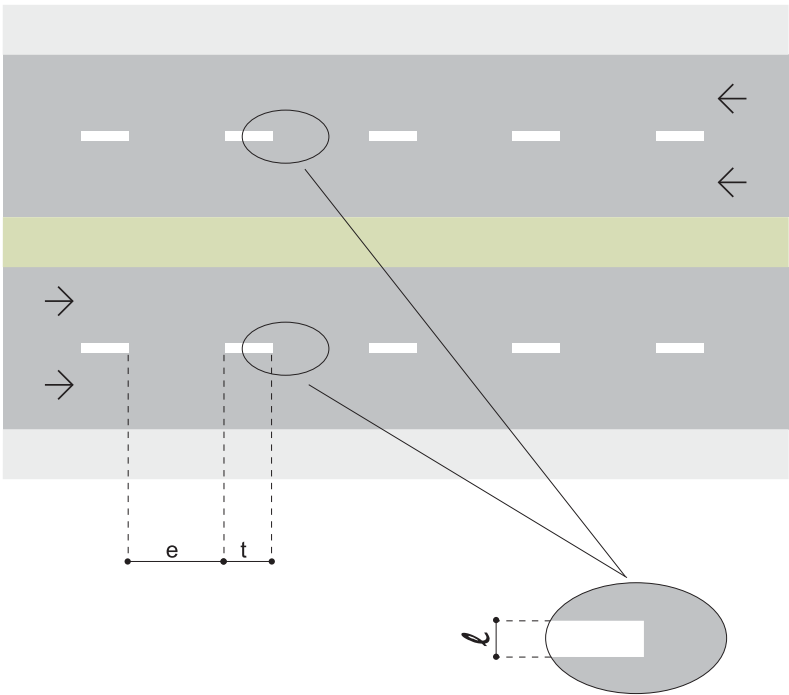


A **LFO – 4** divide fluxos opostos de circulação, delimitando o espaço disponível para cada sentido e regulamentando os trechos em que a ultrapassagem, a transposição e deslocamento lateral são **proibidos** ou **permitidos**.

Amarela.

A largura das linhas e a distância entre elas é de no mínimo 0,10 m e no máximo de 0,15 m.

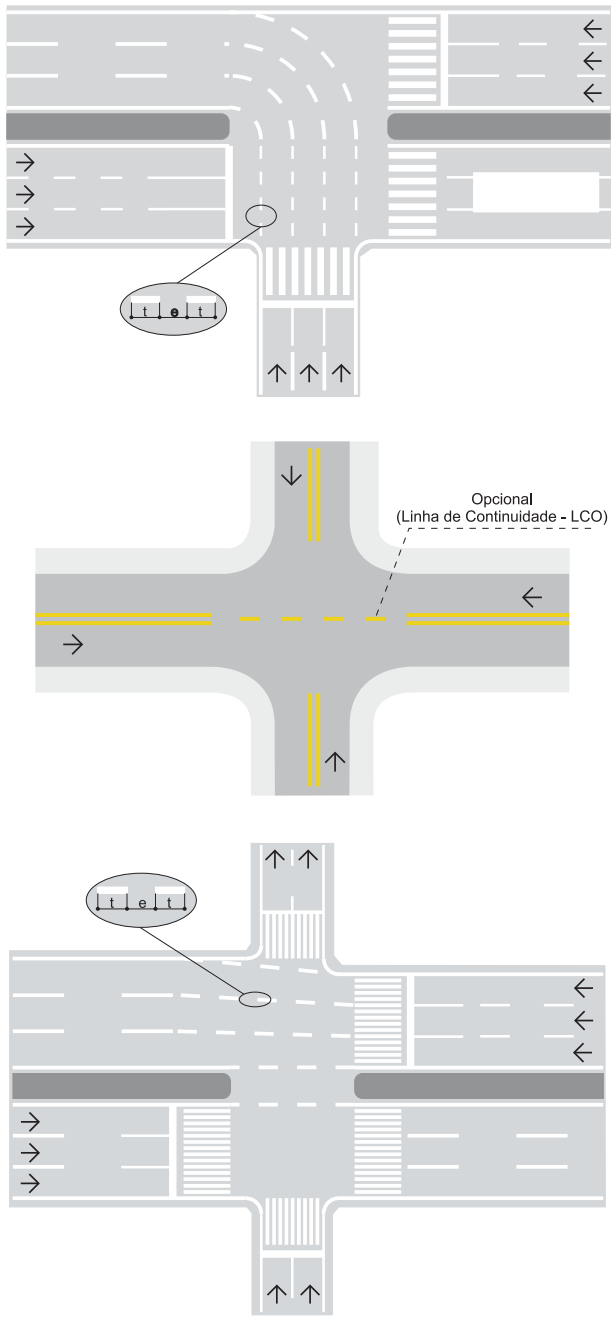
Linha simples seccionada branca (LMS-2)



Esta linha **deve** ter medidas de traço e espaçamento (intervalo entre traços), definidas em função da velocidade regulamentada na via, conforme quadro a seguir:

VELOCIDADE <i>v</i> (km/h)	LARGURA <i>ℓ</i> (m)	CADÊNCIA <i>t</i> : <i>e</i>	TRAÇO <i>t</i> (m)	ESPAÇAMENTO <i>e</i> (m)
<i>v</i> < 60	0,10*	1 : 2*	1*	2*
		1 : 2	2	4
	0,10	1 : 3	2	6
60 ≤ <i>v</i> < 80	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
		1 : 3	3	9
<i>v</i> ≥ 80	0,15	1 : 3	3	9
		1 : 3	4	12

Linha de continuidade (LCO)



**Deve** manter a largura da linha que a antecede. As medidas de traço e espaçamento (intervalo entre traços), **devem** variar em função da velocidade regulamentada na via, conforme quadro a seguir:

VELOCIDADE <i>v</i> (km/h)	CADÊNCIA <i>t</i> : <i>e</i>	TRAÇO <i>t</i> (m)	ESPAÇAMENTO <i>e</i> (m)
<i>v</i> ≤ 60	1 : 1	1,00	1,00
<i>v</i> > 60	1 : 1	2,00	2,00

## PINTURAS HORIZONTAIS

Linha de "DÊ a preferência" (LDP)

A **LDP** indica ao condutor o local limite em que **deve** parar o veículo, quando necessário, em local sinalizado com o sinal R-2 “Dê a preferência”.

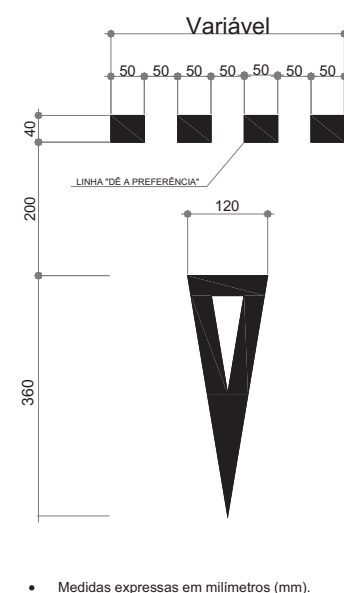
Branca.

A largura ( $\ell$ ) mínima é de 0,20 m e a máxima de 0,40 m de acordo com estudos de engenharia.

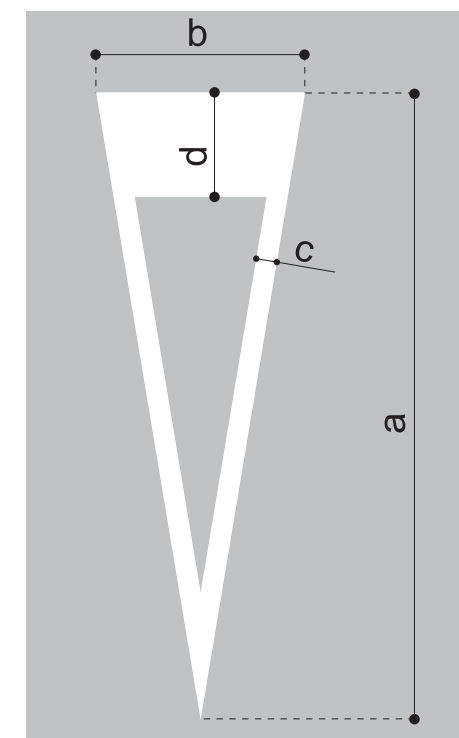
Esta linha **deve** ter medidas de traço e espaçamento (intervalo entre traços) iguais com dimensões recomendadas de 0,50 m.

A **LDP** pode ser utilizada em aproximação com via que tem a preferência, geralmente caracterizada por volume de tráfego e/ou velocidade mais elevada, onde as condições geométricas e de visibilidade do acesso permitam o entrelaçamento dos fluxos.

A **LDP** deve ser localizada/locada a uma distância mínima de 1,60 m do alinhamento do meio fio da pista transversal.



Símbolo de "Dê a preferência (SIP)



Medidas expressas em metros (m).

VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	DIMENSÕES (m)			
	a	b	c	d
$v \leq 60$	3,60	1,20	0,20	0,55
$v > 60$	6,00	2,00	0,30	1,00

O triângulo **deve** ser colocado de forma que aponte contra o sentido de circulação, inscrito entre 1,50 m a 15,00 m de distância da interseção, a partir do prolongamento do meio fio da via transversal, no centro da faixa onde estiver inserido.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



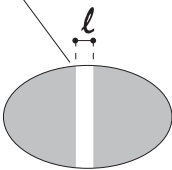
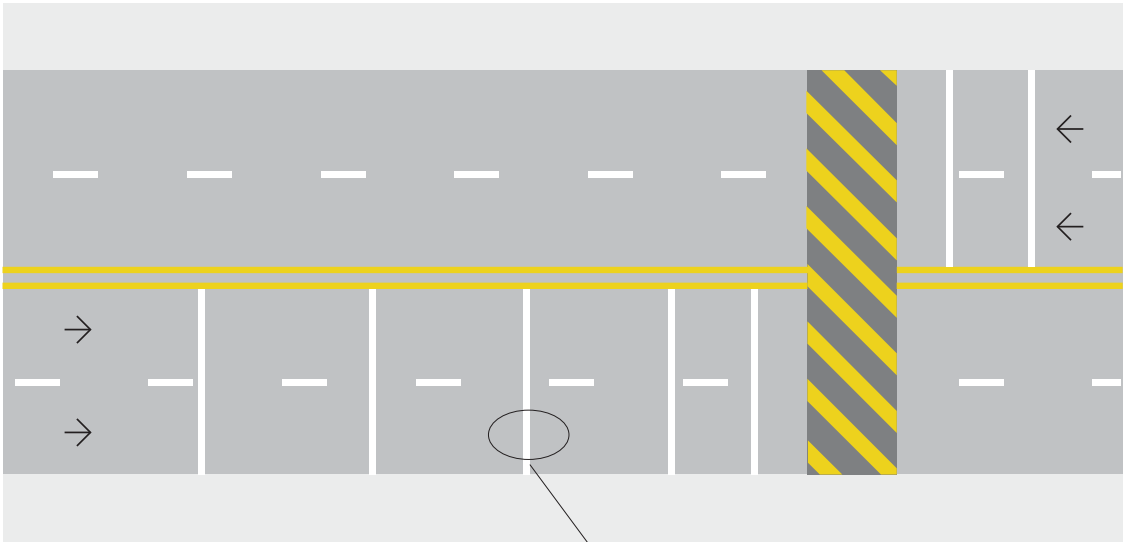

GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:	PINTURAS HORIZONTAIS (LDP / SIP)		LOTE: 01 FOLHA: SN-54 ESCALA: -



PINTURAS HORIZONTAIS

Linhas de estímulo a redução de velocidade (LRV)



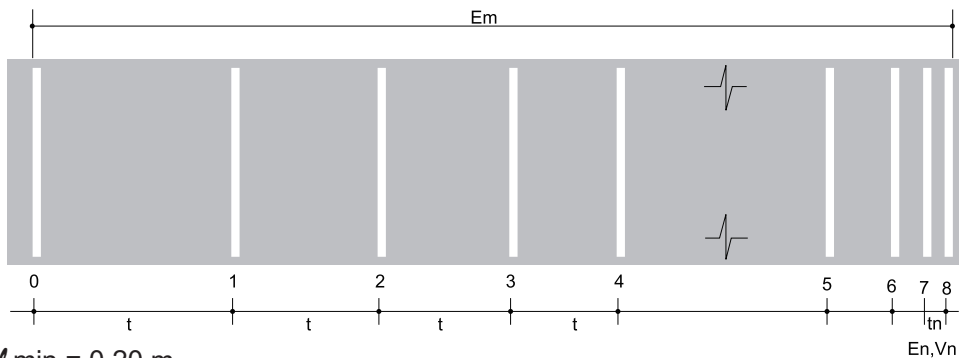
A **LRV** é um conjunto de linhas paralelas que, pelo efeito visual, induz o condutor a reduzir a velocidade do veículo, de maneira que esta seja ajustada ao limite desejado em um ponto adiante na via.

Branca.

A largura ( $\ell$ ) da linha varia conforme a velocidade regulamentada na via, conforme quadro a seguir:

VELOCIDADE (km/h)	LARGURA DA LINHA – $\ell$ (m)
$v < 60$	0,20
$60 \leq v \leq 80$	0,30
$v > 80$	0,40

Método para determinação do número e espaçamento entre as linhas



$\ell_{\min.} = 0,20 \text{ m}$

$\ell_{\max.} = 0,40 \text{ m}$

Considerando movimento uniforme variado, tem-se:

$t\alpha = (V_o - V\alpha) / a$

$t = t\alpha / n$

$Ei = i (V_o \cdot t - 0,5 \cdot a \cdot t^2 \cdot i)$

$Vn = V_o - i \cdot a \cdot t$

$Em = En + 0,20$

onde:

$Vn$  = velocidade na linha (i), (em m/s);

$Ei$  = espaço percorrido até a linha (i), (em m);

$Em$  = espaço total de marcação, (em m);

$t\alpha$  = tempo necessário para alcançar a velocidade desejada, (em segundos);

$V_o$  = Velocidade inicial (velocidade usual da via), (em m/s);

$V\alpha$  = velocidade final necessária, (em m/s);

$t_i$  = tempo decorrido até alcançar a linha (i), (em segundos);

$n$  = número de intervalos;

$i$  = número da linha;

$a$  = desaceleração, (em m/s<sup>2</sup>) (adota-se o valor de 1,47, considerando razoável e provável para veículos em movimento);

$t$  = intervalo de tempo entre linhas consecutivas, em segundos (adota-se normalmente 1,00);

$En$  = espaço percorrido até a enésima linha.

Velocidade 60 para 40 km/h			
Km/h	M/s		
40	11,11		
60	16,67		
70	19,44		
80	22,22		
90	25,00		
100	27,78		
$Ei = i(V_o \cdot t - 0,5 \cdot a \cdot t^2 \cdot i)$			
Cálculo de $t\alpha$			
$a$	1,47		
$t\alpha$	3,78		
$t$	1,0		
$i$	$Ei \text{ (m)}$	$Ei \text{ (m) Adotado}$	Distância Entre Linhas (m)
E0	0,00	0,00	-
E1	15,93	16,00	16,00
E2	30,39	30,50	14,50
E3	43,39	43,50	13,00
E4	54,91	55,00	11,50

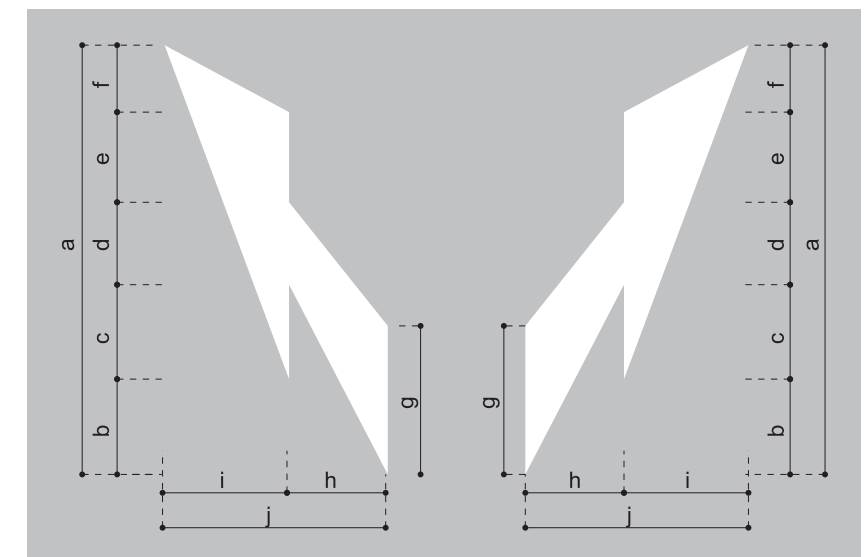
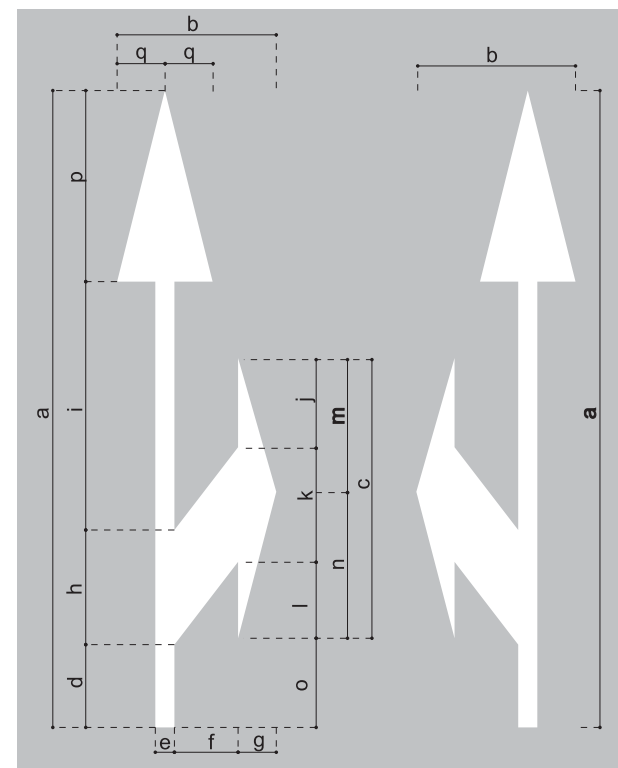
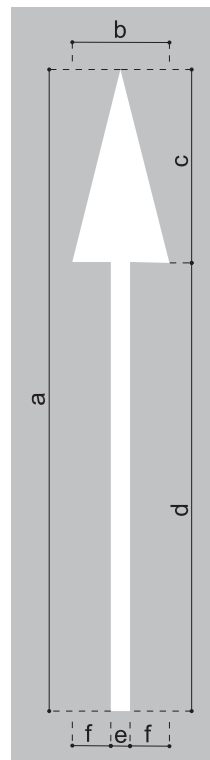
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: PINTURAS HORIZONTAIS (LRV)		FOLHA: SN-55	
									ESCALA: -	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

## INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO

### Setas Indicativas de Posicionamento na Pista para a Execução de Movimentos



DIMENSÕES (m)					
a	b	c	d	e	f
5,00	0,75	1,50	3,50	0,15	0,30
7,50	0,75	2,25	5,25	0,15	0,30

DIMENSÕES (m)																
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
5,00	1,25	2,20	0,65	0,15	0,50	0,30	0,90	1,95	0,70	0,90	0,60	1,05	1,15	0,70	1,50	0,38
7,50	1,25	3,30	0,98	0,15	0,50	0,30	1,35	2,92	1,05	1,35	0,90	1,58	1,72	1,05	2,25	0,38


DIMENSÕES (m)									
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
5,00	1,11	1,10	0,96	1,05	0,78	1,73	1,15	1,45	2,60
7,50	1,67	1,65	1,44	1,57	1,17	2,60	1,15	1,45	2,60

Vias Rurais

VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	DISTÂNCIA (m)		COMPRIMENTO DA SETA (m)
	d=d1	d2	
$v < 60$	30	45	5,00
$60 \leq v \leq 80$	40	60	7,50
$v > 80$	50	75	7,50


*d* = distância considerada a partir do ponto de saída da faixa de trânsito, onde não pode mais haver transposição de faixa (início da linha simples contínua de aproximação).  
*d1* = distância entre a primeira e a segunda fileira.  
*d2* = distância entre a segunda e a terceira fileira.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



CONVEXA

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

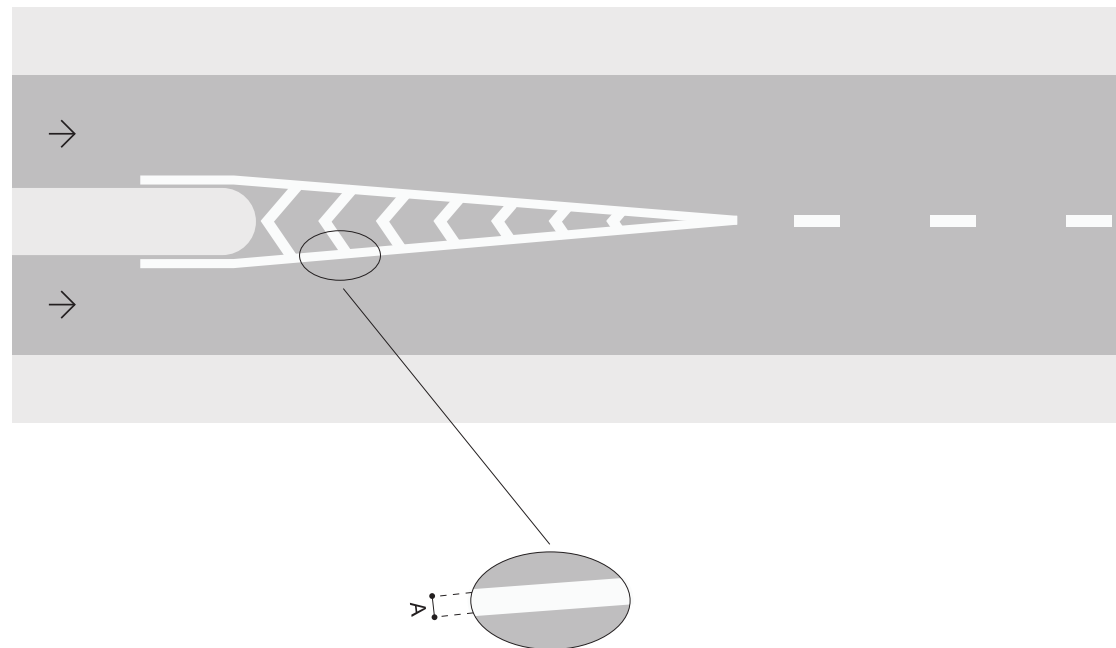


GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO: INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO		FOLHA: SN-56	ESCALA: -

### LINHA DE CANALIZAÇÃO (LCA)



**Definição :** A **LCA** delimita o pavimento reservado à circulação de veículos, orientando os fluxos de tráfego por motivos de segurança e fluidez.

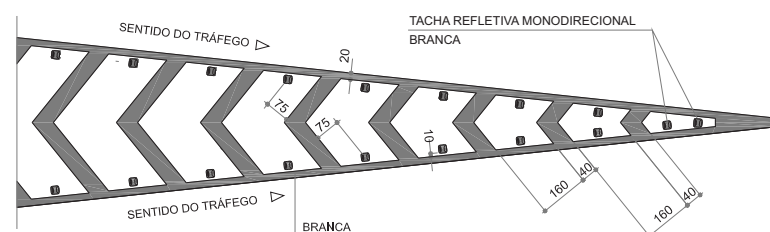
**Cor :** **Branca**, quando direciona fluxo de mesmo sentido;  
**Amarela**, quando direciona fluxo de sentido oposto.

**Dimensão :** A LCA adotada tem a largura (**A**) de 0,20 m.

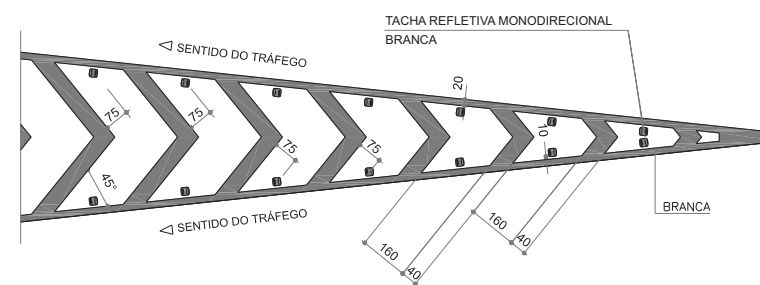
A **LCA** foi utilizada principalmente separando o conflito entre movimentos convergentes ou divergentes, desviando os veículos nas proximidades de ilhas e obstáculos, demarcando canteiros centrais e ilhas, possibilitando o entrelaçamento do fluxo veicular em interseções em mini-rotatória e rotatória.

## LINHAS DE CANALIZAÇÃO E ZEBRADOS

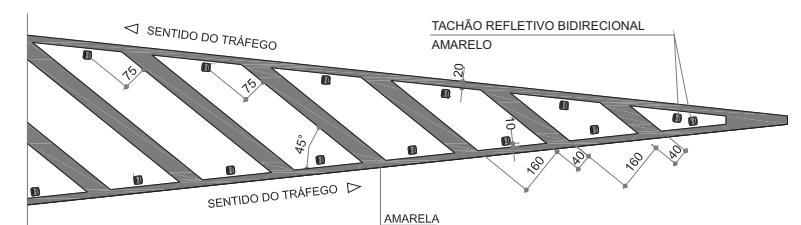
## CANALIZAÇÃO COM TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FLUXOS CONVERGENTES




## CANALIZAÇÃO COM TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FLUXOS DIVERGENTES



## CANALIZAÇÃO COM TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FLUXOS EM SENTIDOS OPOSTOS

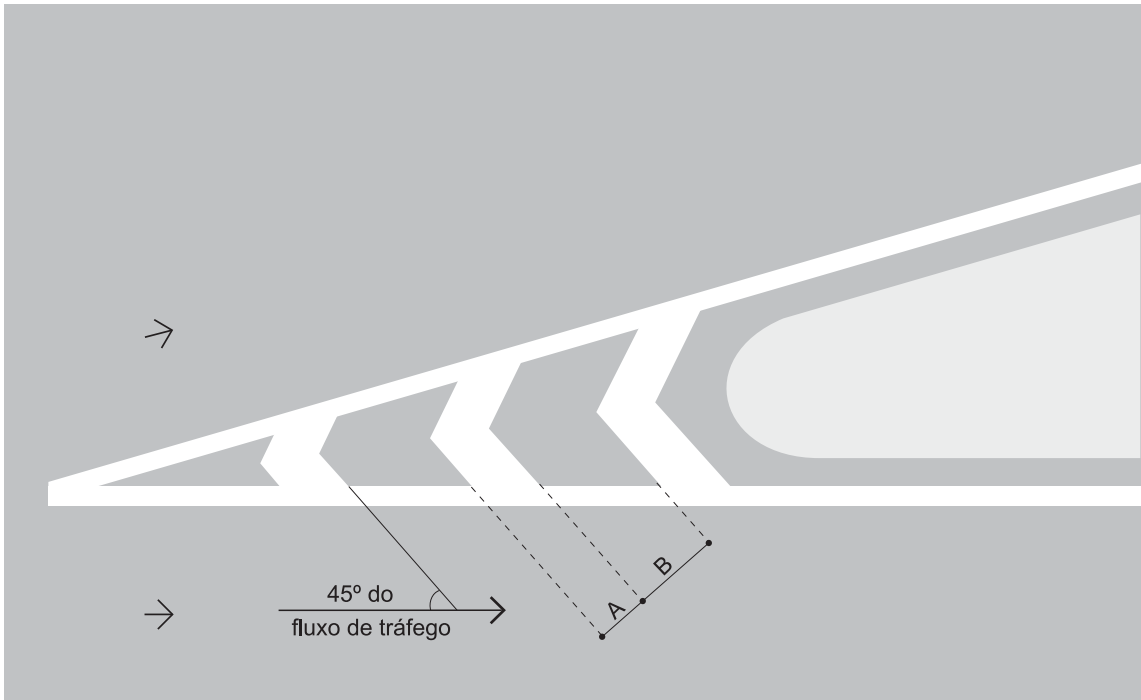


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>CONVEXA</b></p> <p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> </div> </div>



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Zebrado (ZPA)



O **ZPA** destaca a área interna às linhas de canalização, reforçando a idéia de área não utilizável para a circulação de veículos, além de direcionar os condutores para o correto posicionamento na via.

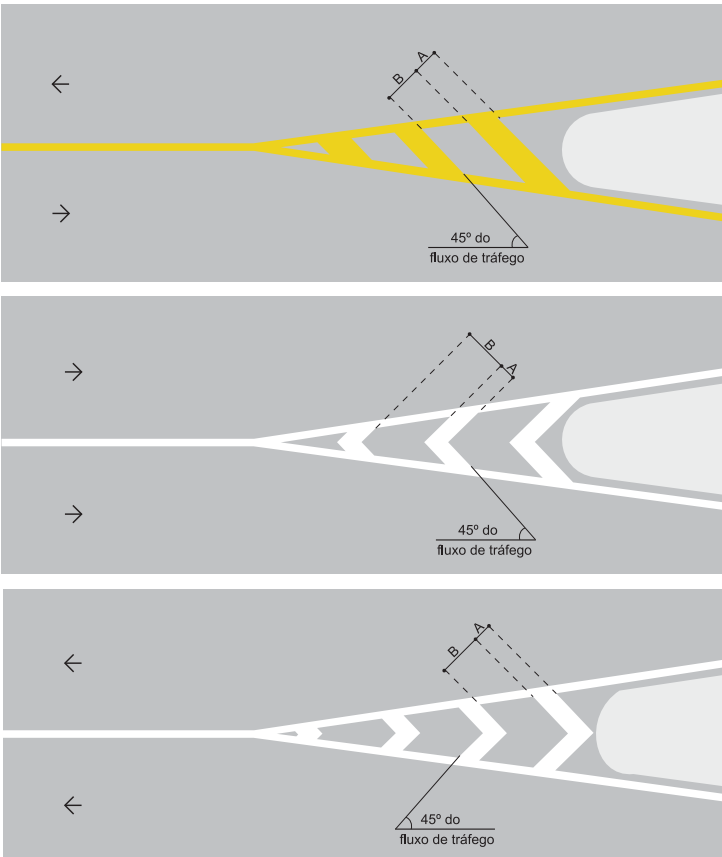
**Branca**, quando direciona fluxos de mesmo sentido;

**Amarela**, quando direciona fluxos de sentidos opostos.

O **ZPA** deve ter as dimensões conforme tabela abaixo:

DIMENSÕES	CIRCULAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO
Largura da linha interna A	mínima 0,30 m	mínima 0,10 m
	máxima 0,50 m	máxima 0,40 m
Distância entre linhas B	mínima 1,10 m	mínima 0,30 m
	máxima 3,50 m	máxima 0,60 m

A marcação do zebração é feita com linhas inclinadas de 45° em relação à direção dos fluxos de tráfego, acompanhando o sentido de circulação dos veículos nas faixas adjacentes à área de pavimento não utilizável.



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div><div>RODOVIA: RO-010</div><div>SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div><div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</div><div>EXTENSÃO: 21,28 km</div><div>LOTE: 01</div><div>TÍTULO: ZEBRADOS - (ZPA)</div><div>FOLHA: SN-58</div><div>ESCALA: -</div></div>				
							<div><div>CONVEXA</div><div>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</div></div> <div><div></div><div>GOVERNO DE RONDÔNIA</div><div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div></div>				

# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

## TACHA

A tacha **deve** atender, no mínimo, às normas técnicas da ABNT.

### Cor

O corpo da tacha pode ser na cor branca ou amarela, de acordo com a cor da marca viária que complementa, sendo permitida a utilização de cor neutra, que não conflite com a sinalização horizontal.

O elemento retrorrefletivo **deve** ter as seguintes cores, conforme Figura 4.23:

- Branca: para ordenar fluxos de mesmo sentido;
- Amarela: para ordenar fluxos de sentidos opostos.
- Vermelha: utilizada em via rural de pista simples e sentido duplo de circulação junto à linha de bordo do sentido oposto.

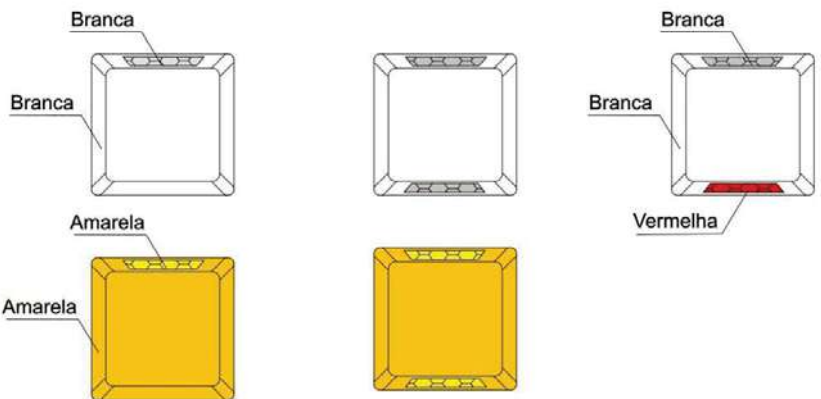


Figura 4.23

### Dimensões

A tacha com elemento retrorrefletivo **deve** ter as seguintes dimensões (Figura 4.1):

- H (altura) = mínima de 1,7cm e máxima de 2,2cm;
- L1 (face que contém o elemento retrorrefletivo) = mínima de 9,6cm e máxima de 13,0cm;
- L2 = mínima de 7,4cm e máxima de 11,0cm.

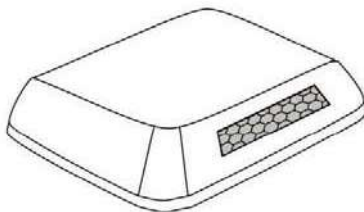
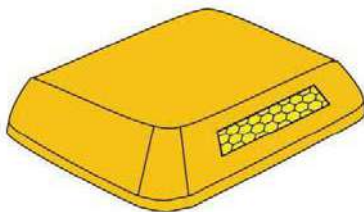


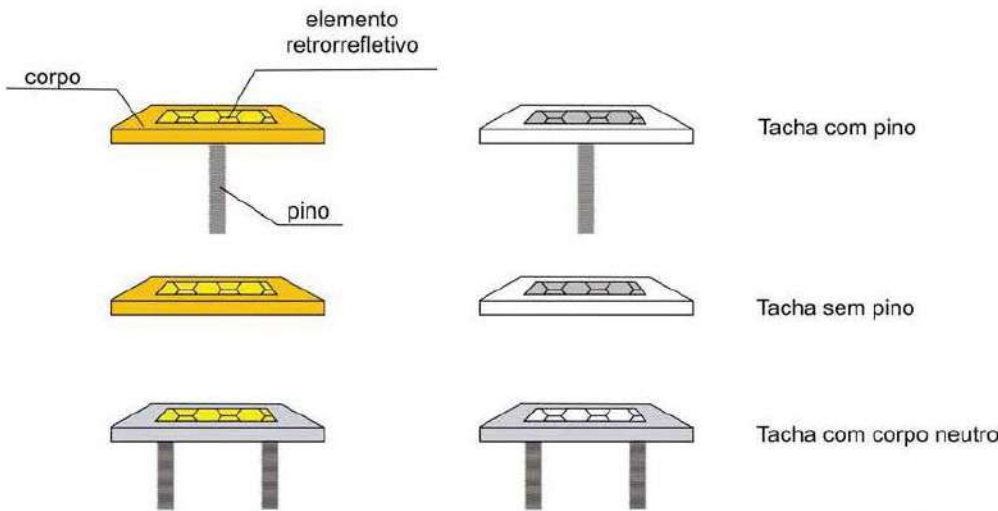
Figura 4.21

### Definição

A tacha proporciona ao condutor melhor percepção do espaço destinado à circulação, realçando a marca longitudinal e/ou marca de canalização e reforçando a visibilidade da sinalização horizontal em condições climáticas adversas, de forma a auxiliar o posicionamento do veículo na faixa de trânsito.

### Características

É um dispositivo com elemento retro refletivo, aplicado diretamente no pavimento



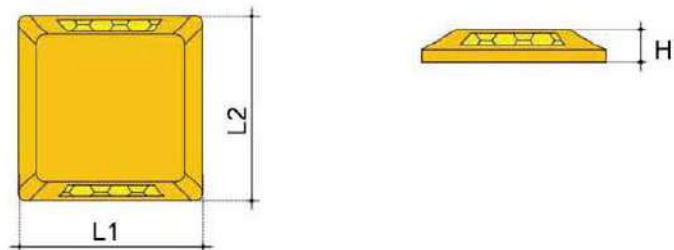
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (TACHA)		FOLHA: SN-59	
									ESCALA: -	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TACHA



Princípios de utilização

Deve ser utilizada quando se deseja melhorar a percepção do condutor quanto aos limites destinado ao rolamento nas seguintes situações:

- Aumentar as condições de visualização da marca longitudinal e/ou marca de canalização, principalmente à noite, sob chuva ou neblina;
- Auxiliar na percepção das variações geométricas da pista de rolamento, como curvas horizontais, bifurcações e entroncamentos, variação na largura e no número de faixas de trânsito.

Seu uso é obrigatório em:

- Rodovia;
- Túnel e passagem subterrânea.

Não deve ser utilizada transversalmente ao fluxo de veículos e em acostamento.

A escolha do tipo e material da tacha deve ser determinada por estudos de engenharia de tráfego.

Colocação

A tacha deve ser colocada junto à sinalização horizontal que vai realçar com o elemento retrorrefletivo perpendicular ao fluxo e voltada para o sentido de

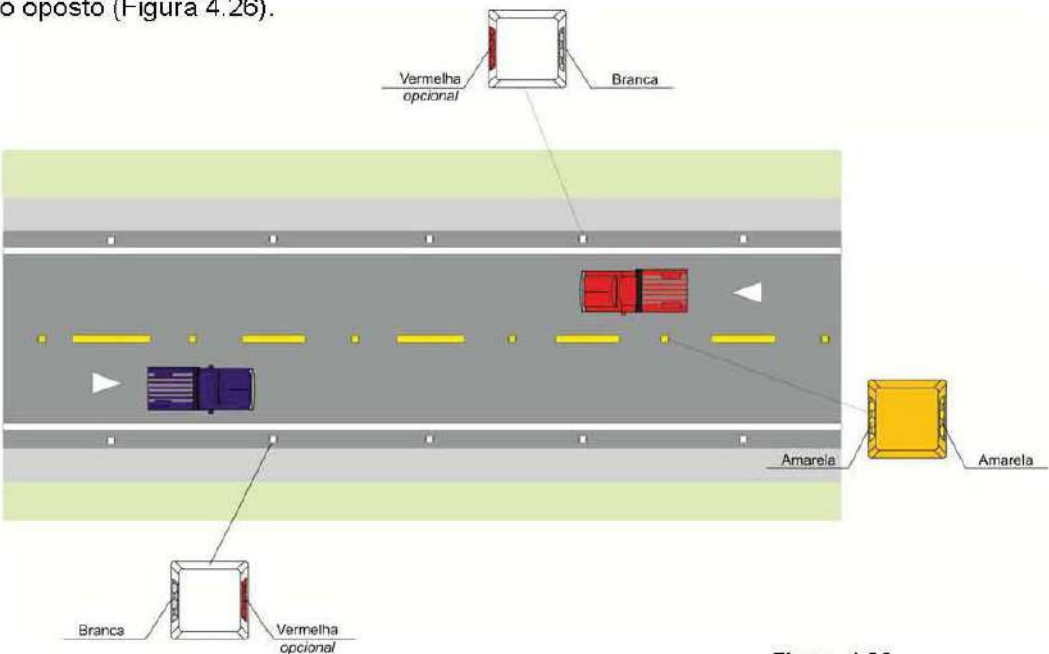
circulação dos veículos, devendo ser monodirecional ou bidirecional, de acordo com o sentido de circulação da pista (Figura 4.25).





Figura 4.25

Em faixa ou pista em que ocorre alternância de sentido de circulação como, por exemplo, túnel ou faixa reversível operacional, a tacha sobre a linha de divisão de fluxos de mesmo sentido ou da linha de bordo deve ser bidirecional branca.

Em rodovia de pista única e duplo sentido de circulação pode ser colocada tacha com unidade retrorrefletiva na cor vermelha junto à linha de bordo do sentido oposto (Figura 4.26).




Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div>RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01</div> <div>TÍTULO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (TACHA)      FOLHA: SN-60</div> <div>ESCALA: -</div>				
							<div>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</div> <div>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div>				





Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01
TÍTULO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (TACHÃO)			FOLHA: SN-62
			ESCALA: -



DISPOSITIVOS DE USO TEMPORÁRIO, SINALIZAÇÃO PARA OBRA E PLACA DE OBRA

HOMENS TRABALHANDO



Dimensões	
Tamanho (m)	1,20 x 0,80

DESVIO À ESQUERDA



Dimensões	
Tamanho (m)	1,20 x 0,80

TRECHO EM OBRAS:



Dimensões	
Tamanho (m)	1,20 x 0,80

REDUZA A VELOCIDADE



Dimensões	
Tamanho (m)	1,20 x 0,80

PALETA DE CORES DAS PLACAS

PANTONE 356C C 100 M25 Y 100 K 10 R0 G 127 B 70	PANTONE 109C C0 M10 Y 100 K0 R255 G220 B0	PANTONE 661C C100 M70 Y 10 K0 R0 G35 B70	PANTONE 138C C100 M40 Y0 K0 R250 G 158 B0	PANTONE 109C C0 M10 Y 100 K0 R255 G220 B0

DESVIO À DIREITA




Dimensões	
Tamanho (m)	1,20 x 0,80

MÁQUINAS TRABALHANDO



Dimensões	
Tamanho (m)	1,20 x 0,80

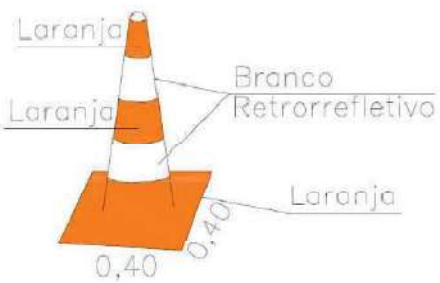


**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes  
**DER-RO**  
Coordenadoria de Planejamento, Projetos e Orçamentos de Obras

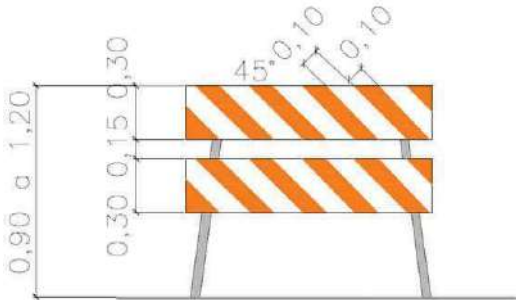
**Obra:**  
**Contrato nº:**  
**Valor:**  
**Prazo da Obra:**  
**Empreiteira:**

**Dimensões:**  
**Altura: 2,00m**  
**Largura: 4,00m**  
**Largura da Borda: 10 cm**  
**Fonte: Arial Black**

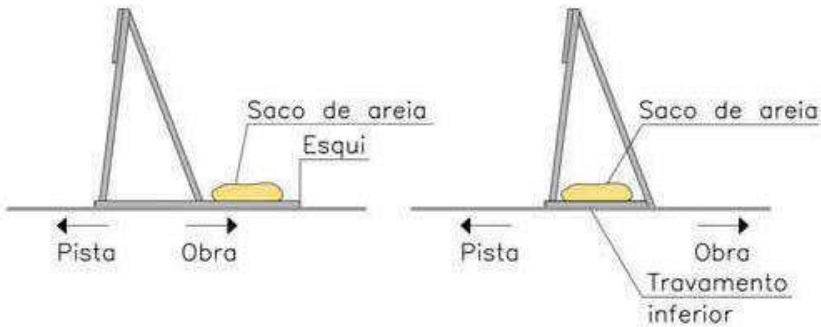
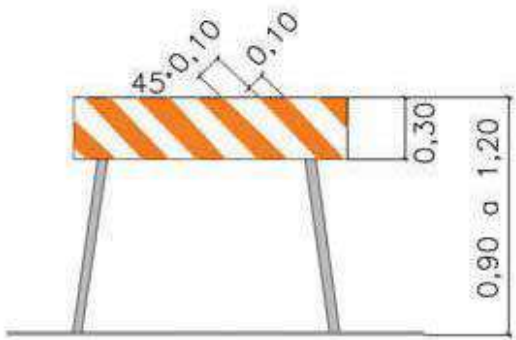
Cones: Dimensões e características



Barreira Tipo II - Dimensões e características



Barreira Tipo I - Dimensões e características

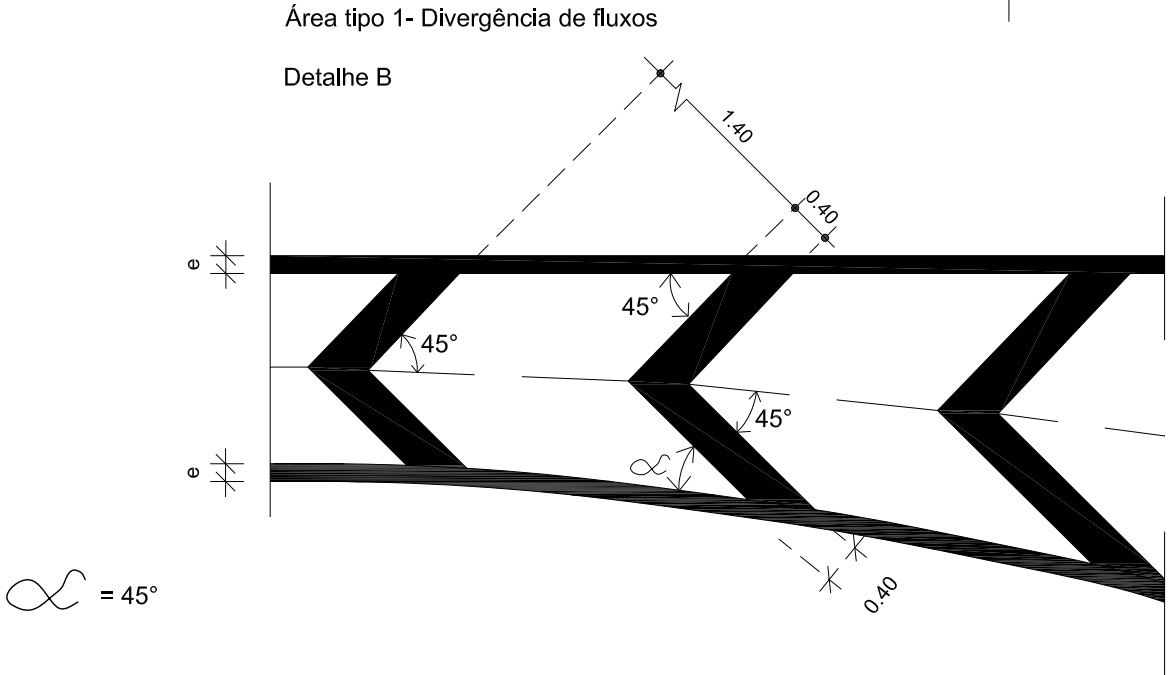
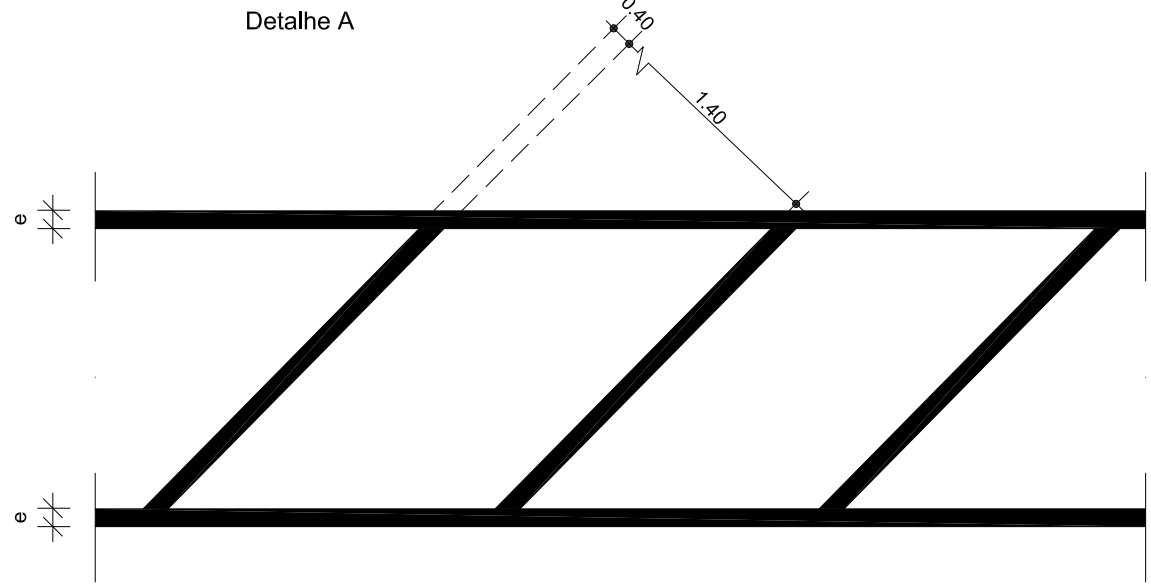
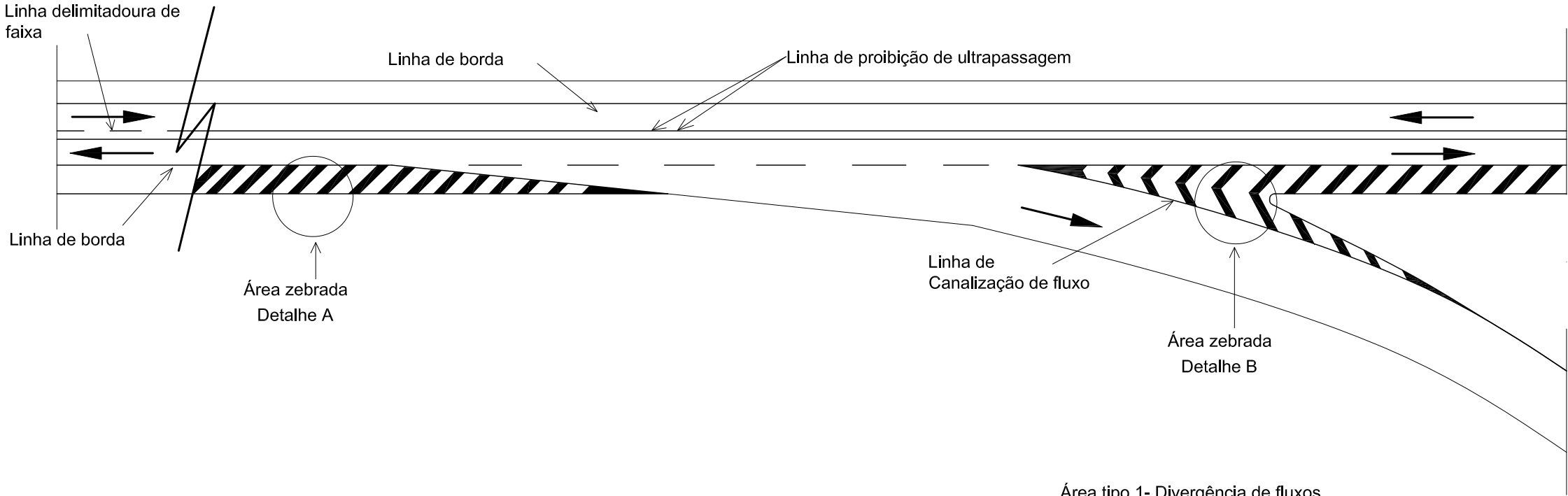


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 <p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p>	 <p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p>	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td>LOTE:</td><td>01</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="3">DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-63</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td><td colspan="2"></td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01			TÍTULO:	DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS			FOLHA:	SN-63			ESCALA:	-		
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																													
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																													
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																													
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																										
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km																																										
LOTE:	01																																												
TÍTULO:	DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS																																												
FOLHA:	SN-63																																												
ESCALA:	-																																												



# ÁREAS ZEBRADAS

(ENTRADA DE RAMO DE UMA FAIXA)



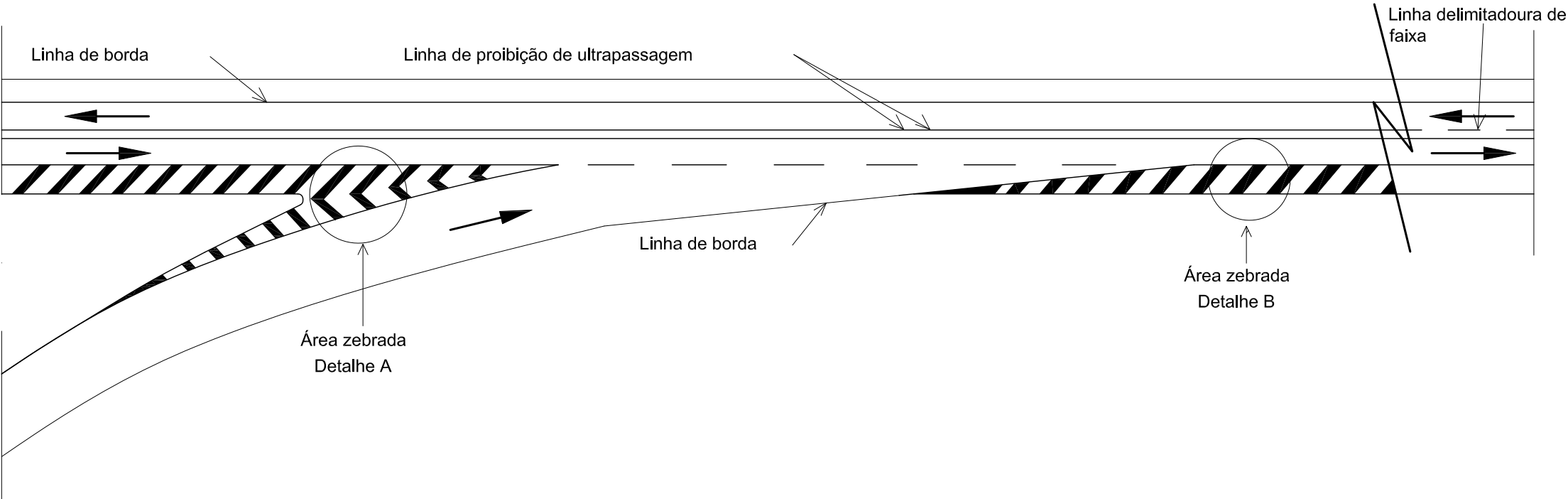
$\infty = 45^\circ$

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			FOLHA: SN-64
							TÍTULO: APROXIMAÇÃO DE CANTEIROS			ESCALA: -

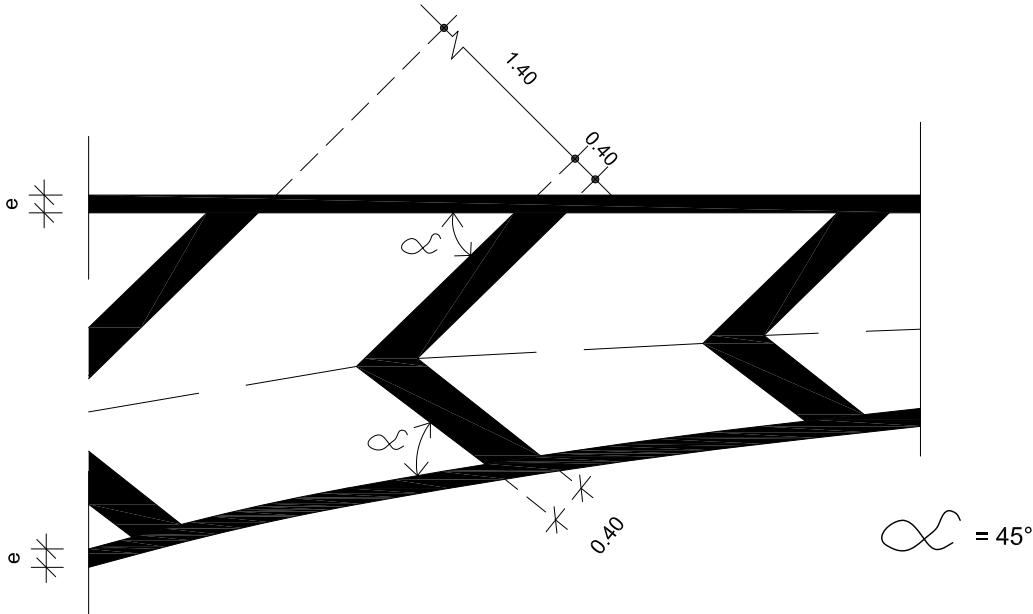


GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

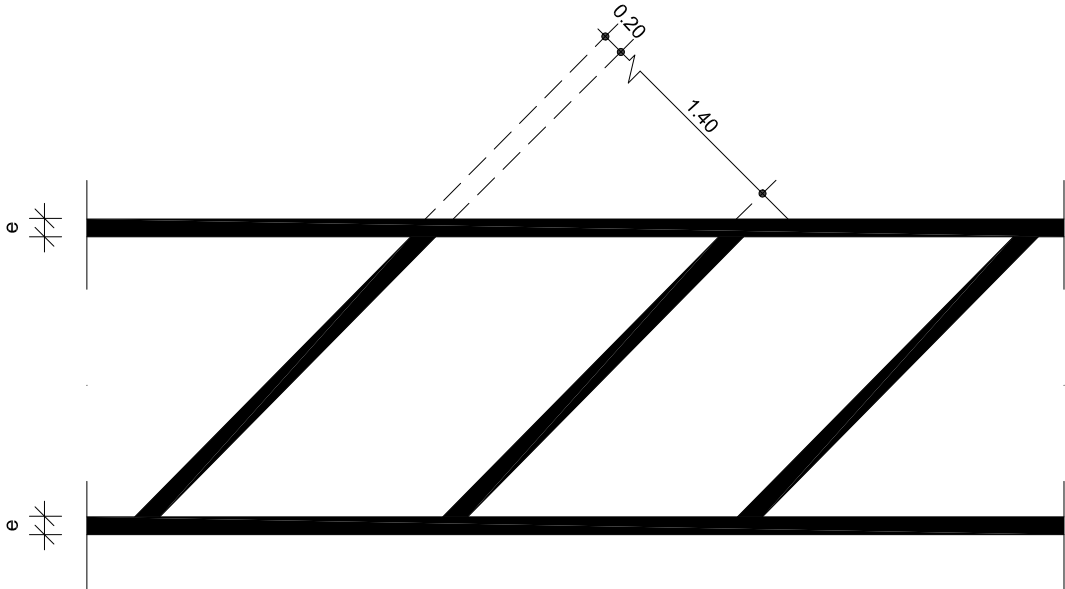
ÁREAS ZEBRADAS  
(SAÍDA DE RAMO DE UMA FAIXA)



Detalhe A  
Área tipo 2- Convergência de fluxos



Detalhe B

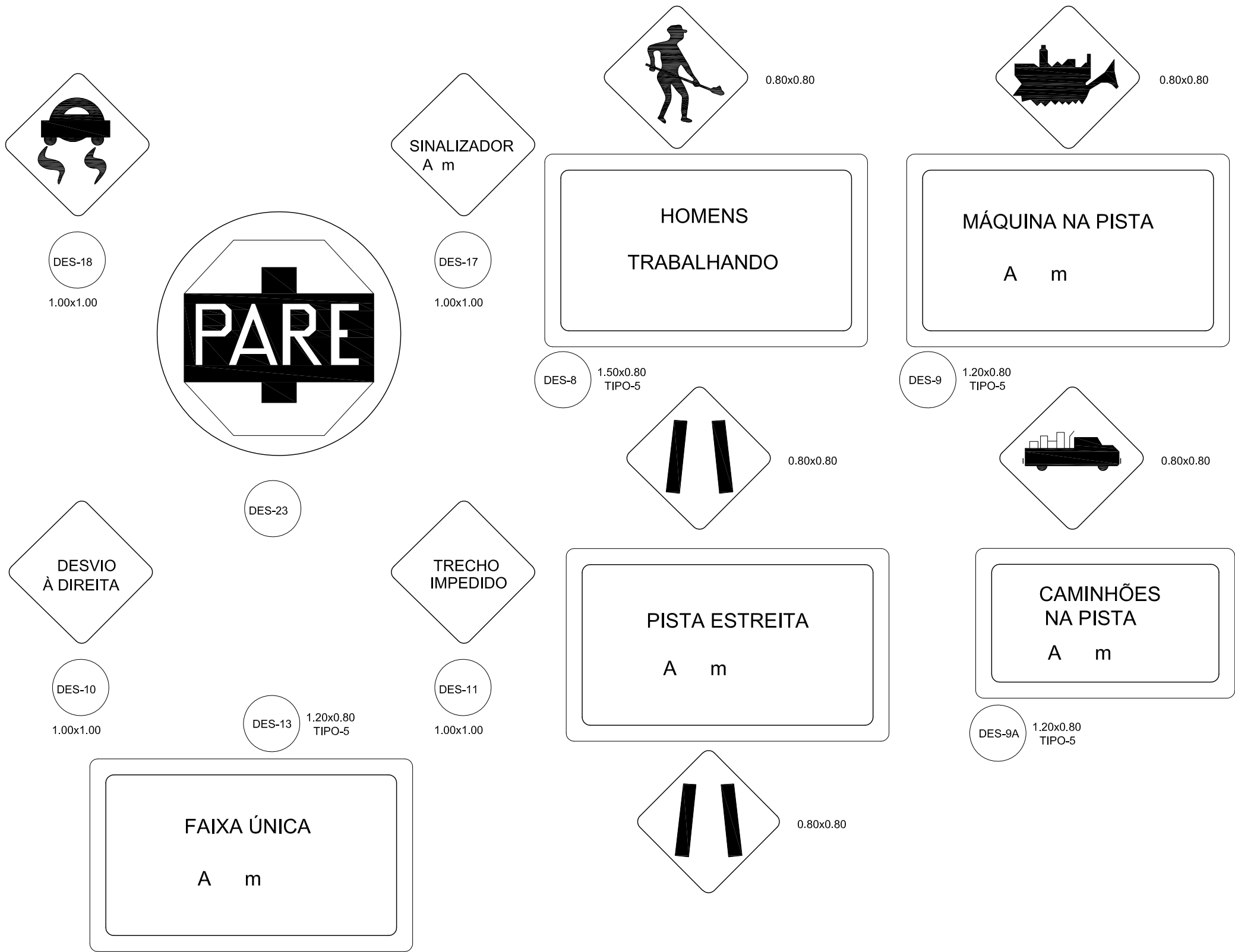


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			FOLHA: SN-65	
							TÍTULO: APROXIMAÇÃO DE CANTEIROS			ESCALA: -	



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

SINALIZAÇÃO PARA OBRA



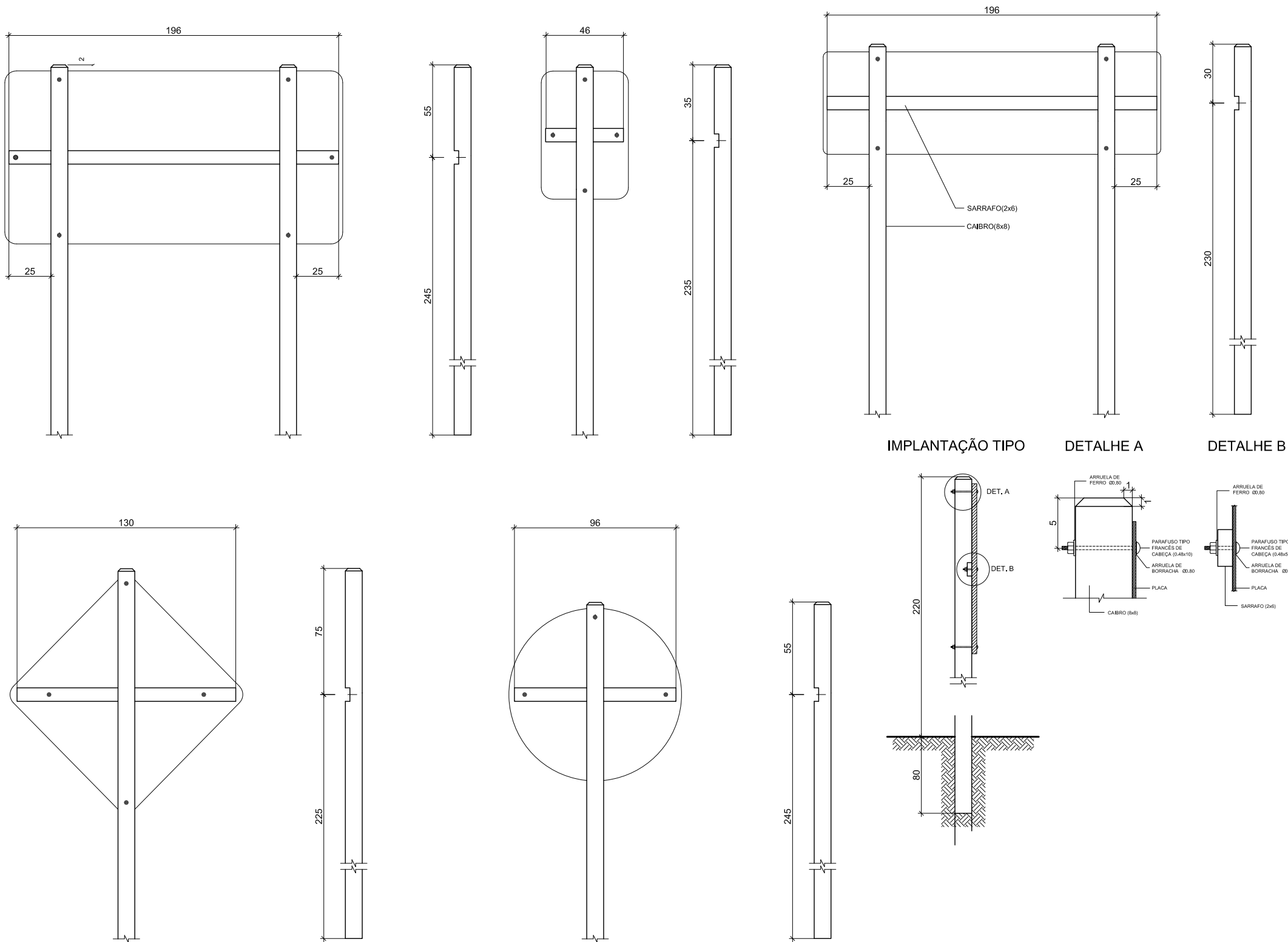
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
							TÍTULO: SINALIZAÇÃO PARA OBRA		FOLHA: SN-66	
									ESCALA: -	



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS



DETALHES DE MONTAGEM DOS SUPORTES E FIXAÇÃO DAS PLACAS





IMPLANTAÇÃO TIPO

DETALHE A

DETALHE B

• Medidas expressas em milímetros (mm).

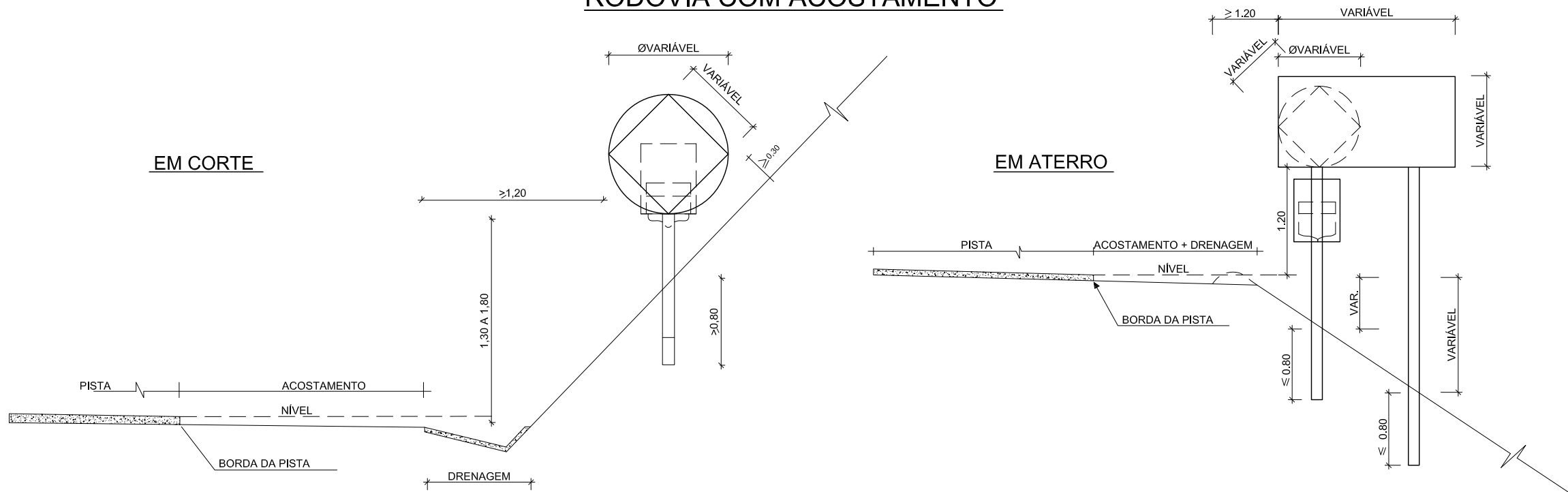
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
						DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
						REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
						RODOVIA:			RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
						TRECHO:			Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km
						TÍTULO:			DETALHES DE MONTAGEM DOS SUPORTES E FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA		LOTE:	01
											FOLHA:	SN-67
											ESCALA:	-



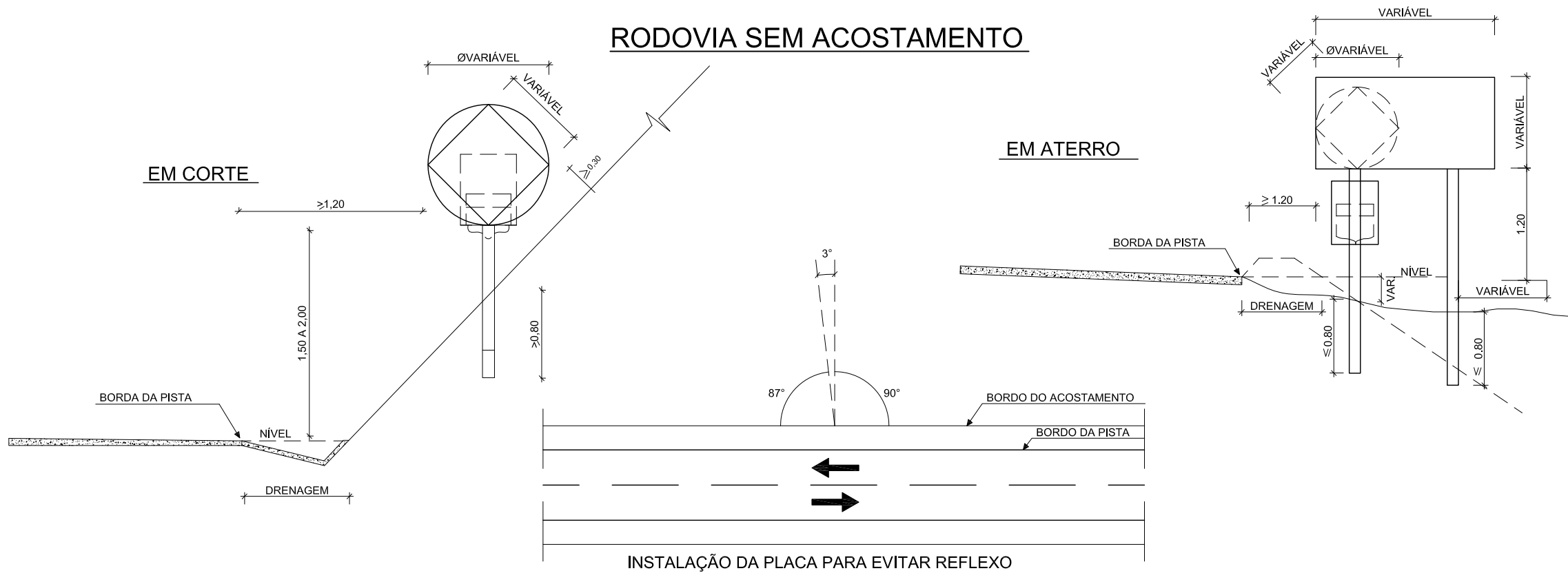
GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS




POSICIONAMENTO DE PLACAS - ÁREA RURAL

RODOVIA COM ACOSTAMENTO

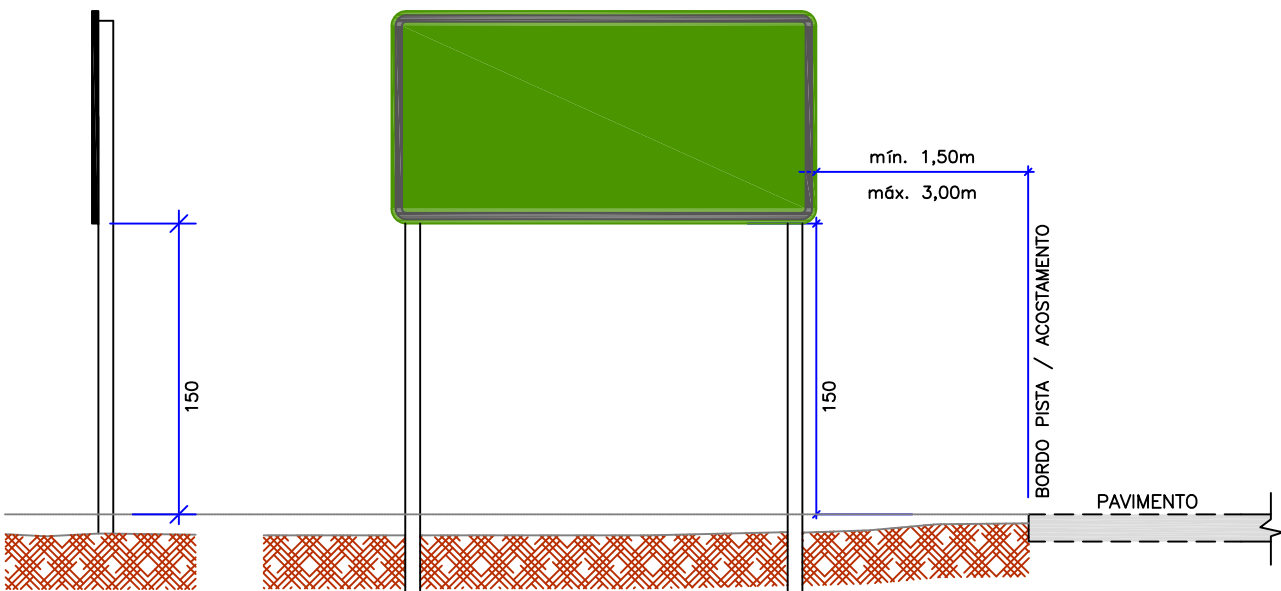
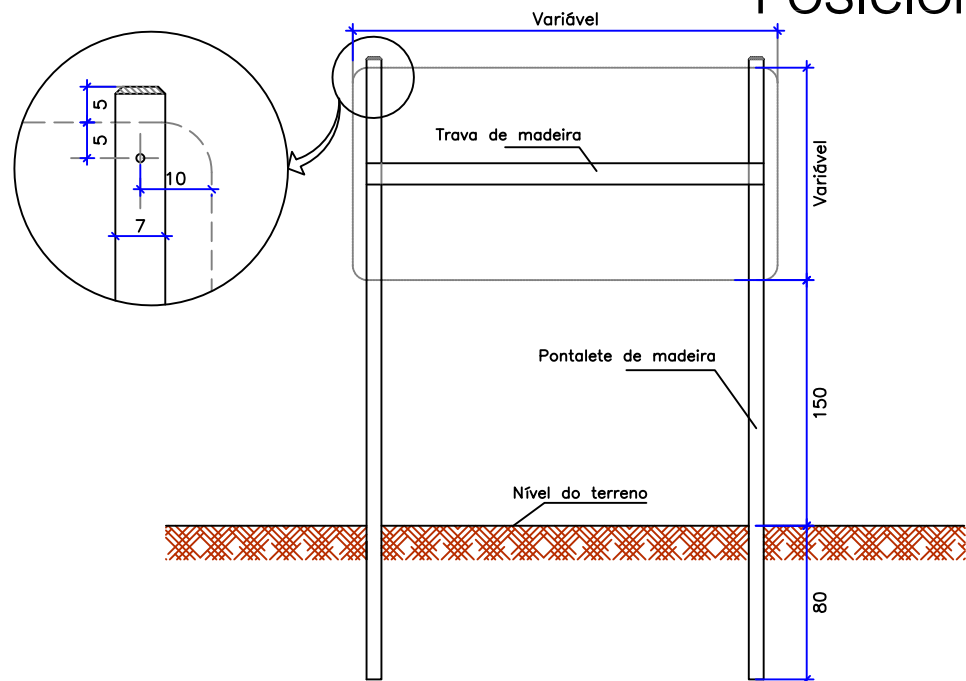


RODOVIA SEM ACOSTAMENTO

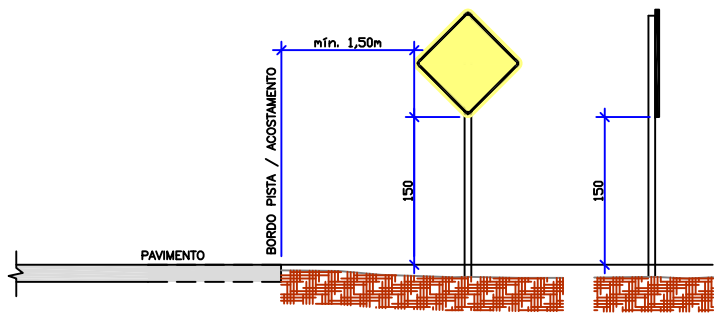
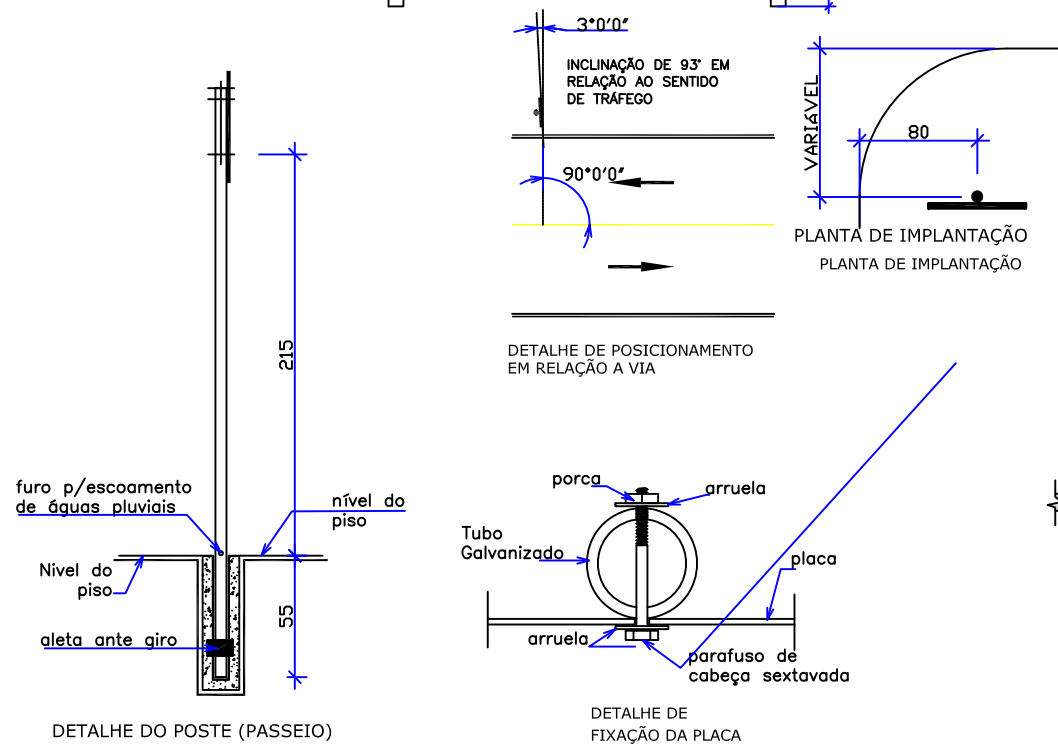


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
							GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA								
					RODOVIA: RO-010				SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00				
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)				EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01		
					TÍTULO: POSICIONAMENTO DE PLACAS - ÁREA RURAL				FOLHA: SN-68				
											ESCALA: -		

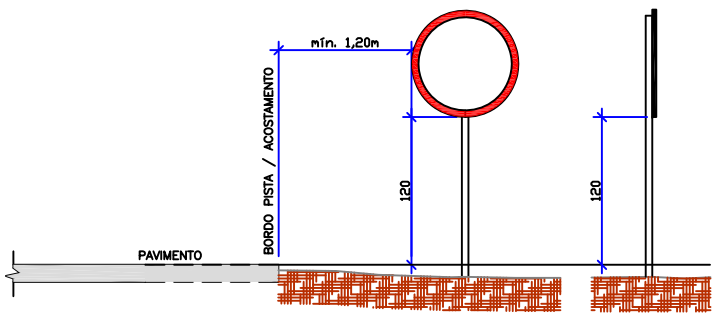
POSICIONAMENTO DE PLACAS - ÁREA RURAL



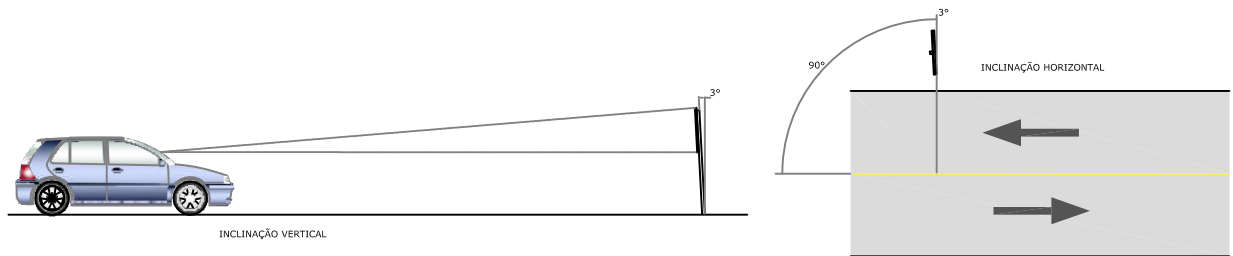
POSICIONAMENTO DAS PLACAS EM RELAÇÃO A VIA



POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM RELAÇÃO A VIA TRECHO RURAL



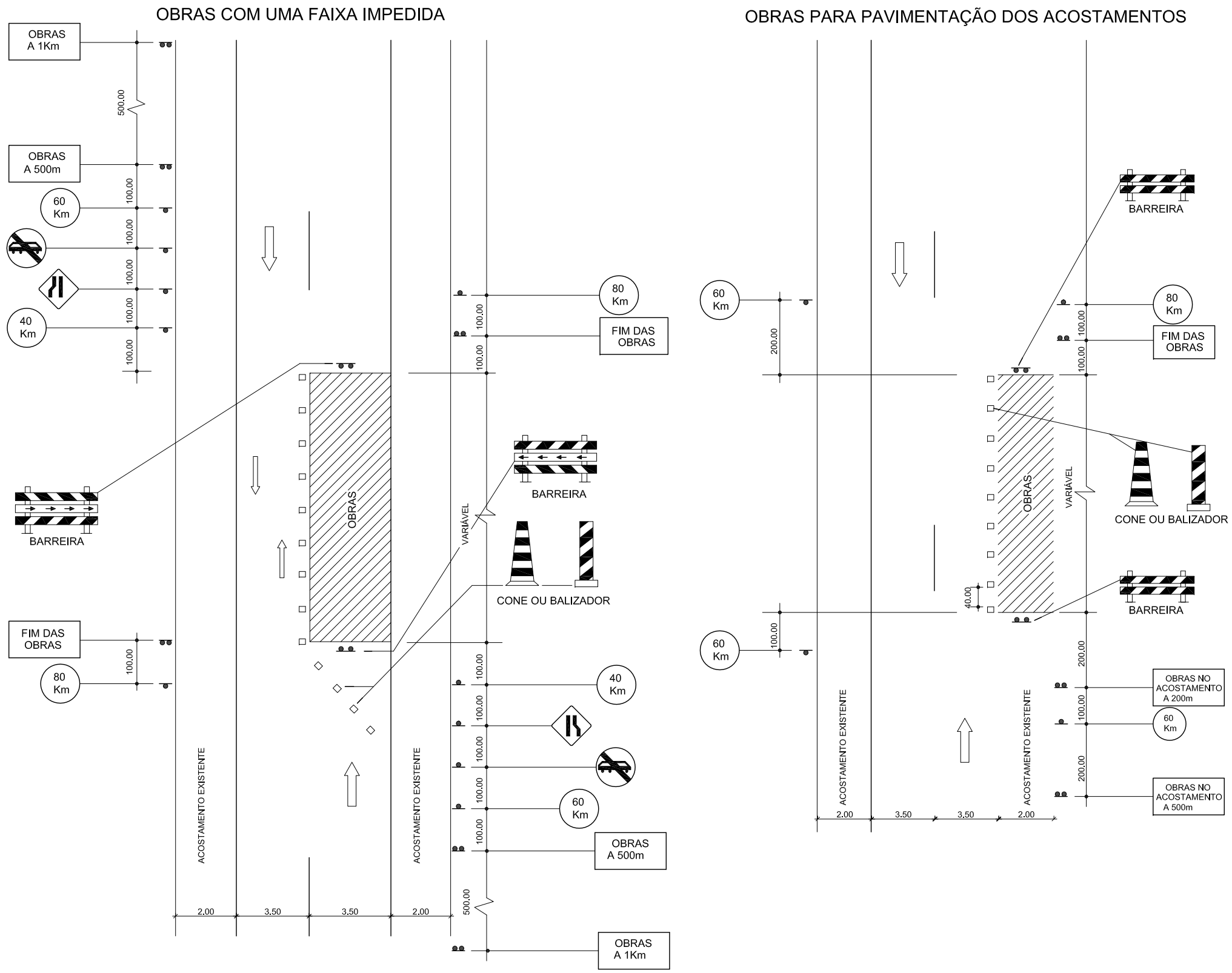
POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO EM RELAÇÃO A VIA TRECHO RURAL



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div>RODOVIA: RO-010   SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)   EXTENSÃO: 21,28 km   LOTE: 01</div> <div>TÍTULO: POSICIONAMENTO DE PLACAS - ÁREA RURAL   FOLHA: SN-69   ESCALA: -</div>				
							<div><div>CONVEXA</div><div>PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA</div></div> <div><div></div><div>GOVERNO DE RONDÔNIA</div><div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div></div>				



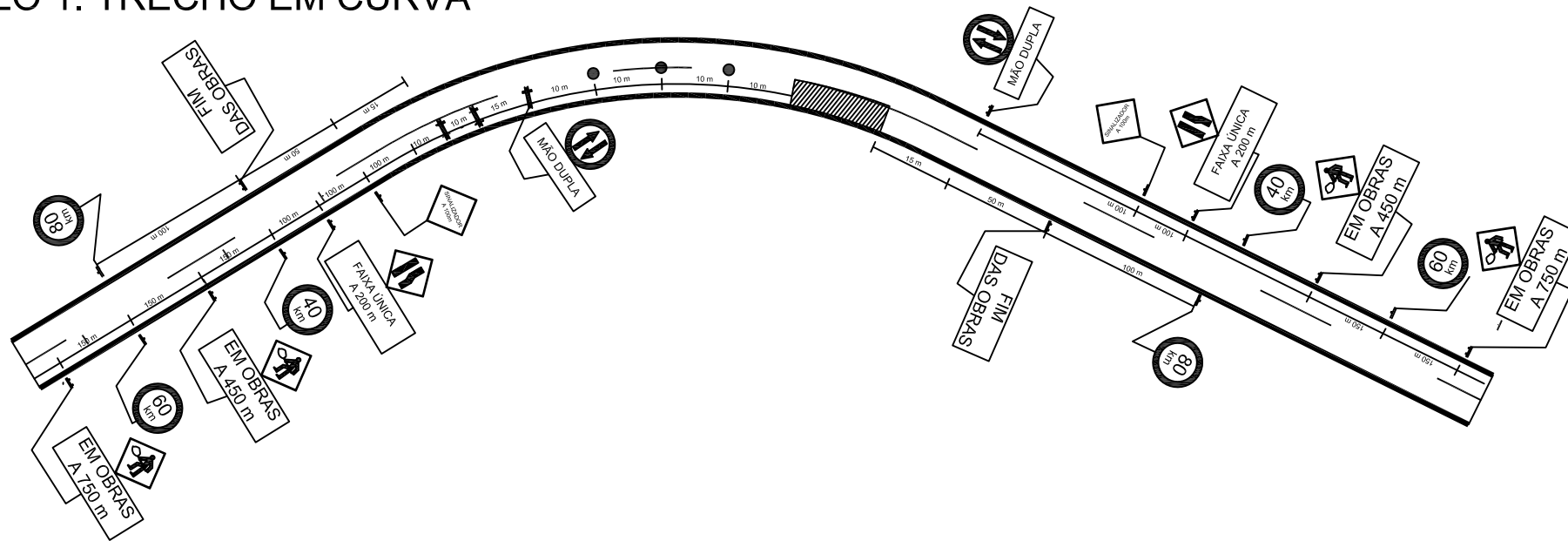
SINALIZAÇÃO PARA OBRA



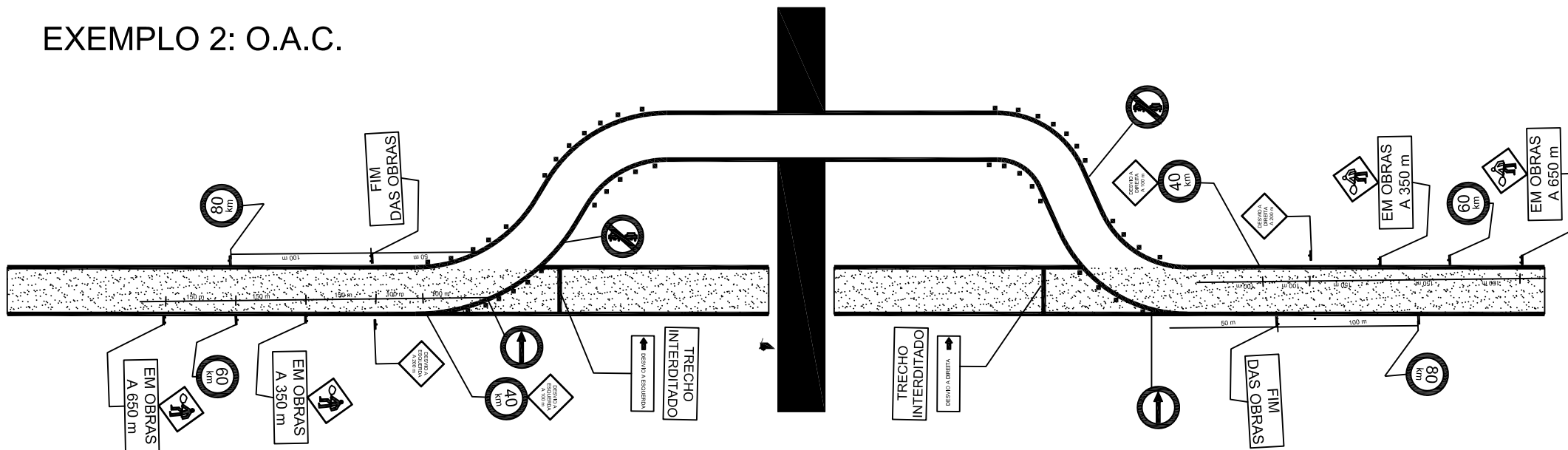
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div><div>RODOVIA: RO-010</div><div>SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div><div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</div><div>EXTENSÃO: 21,28 km</div><div>LOTE: 01</div><div>FOLHA: SN-70</div><div>ESCALA: -</div></div> <div>SINALIZAÇÃO PARA OBRA</div>



## EXEMPLO 1: TRECHO EM CURVA



## EXEMPLO 2: O.A.C.









### QUANTIDADES EXEMPLO 1



- SINAIS DE 8x6,80m	8 unid.
- SINAIS DE 0,80x0,80m	8 unid.
- SINAIS DE 1,20x0,40m	4 unid.
- SINAIS DE 1,20x0,80m	6 unid.
- CAVALETES	4 unid.
- TAMBORES	3 unid.
- SINALIZADORES	2 unid.

### QUANTIDADES EXEMPLO 2

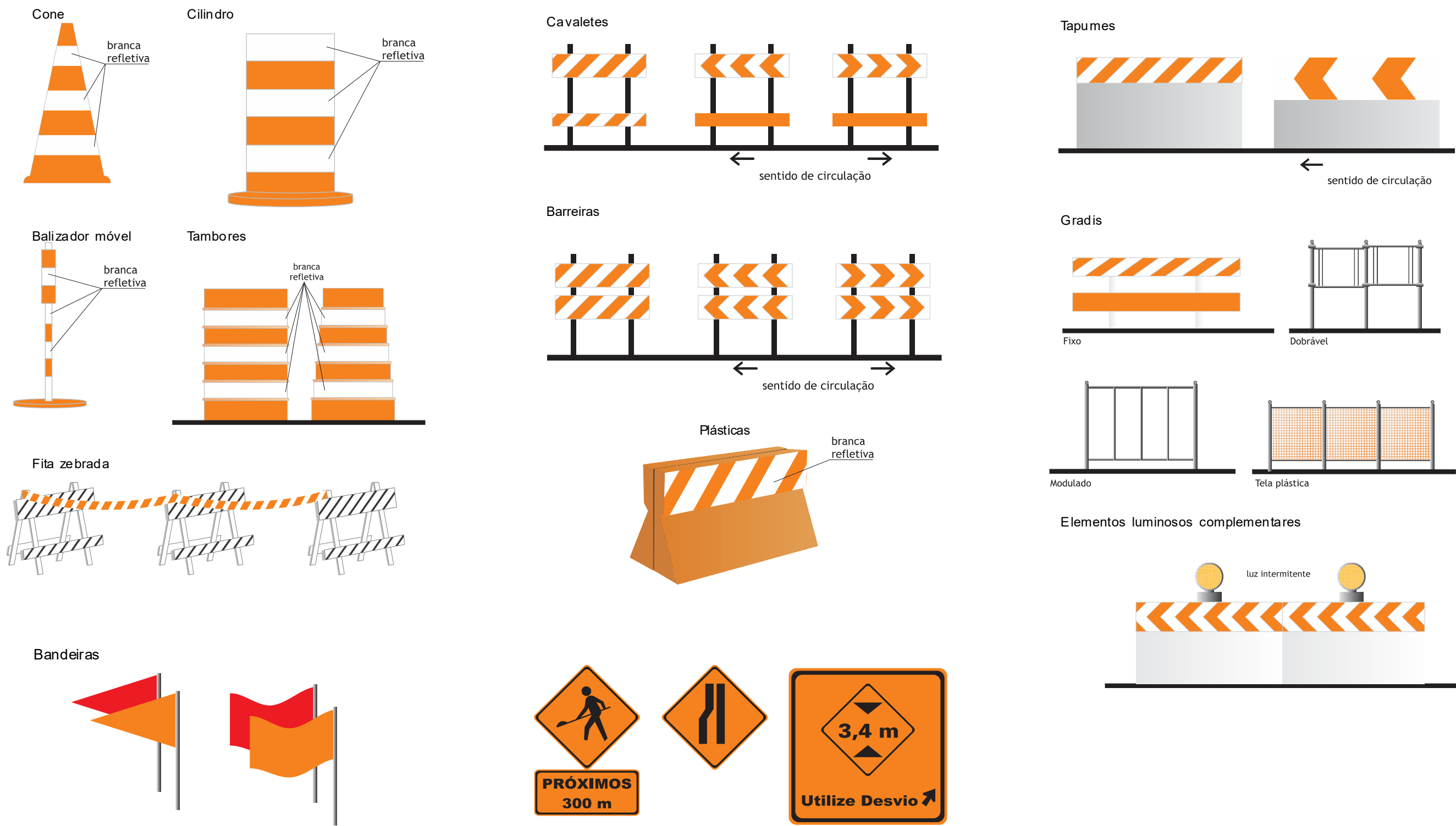
- SINAIS DE 0=6,80m	10 unid.
- SINAIS DE 0,80x0,80m	8 unid.
- SINAIS DE 1,20x0,40m	4 unid.
- SINAIS DE 1,20x0,80m	6 unid.
- CAVALETES	6 unid.
- BALIZADORES	12 unid.
- CONES	10 unid.
- SINALIZADORES	32 unid.

## CONVENÇÕES DE PROJETO

	- CAVALETES	10m A 15m ENTRE SI
	- BALIZADORES	6m A 10m ENTRE SI
	- TAMBORES	10m A 15m ENTRE SI
	- CONES E LANTERNAS	
	- PLACAS COM UM SO POSTE	
	- PLACAS COM DOIS POSTES	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	<div><p>CONVEXA</p><p>PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA</p></div>	<div><p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p></div>	<table><tr><td colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</td></tr><tr><td colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</td></tr><tr><td colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</td></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO: 21,28 km</td></tr><tr><td colspan="3">TÍTULO:</td><td>SINALIZAÇÃO PARA OBRA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>LOTE: 01</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>FOLHA: SN-71</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>ESCALA: -</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	TÍTULO:			SINALIZAÇÃO PARA OBRA				LOTE: 01				FOLHA: SN-71				ESCALA: -
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																													
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																													
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																													
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																										
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km																																										
TÍTULO:			SINALIZAÇÃO PARA OBRA																																										
			LOTE: 01																																										
			FOLHA: SN-71																																										
			ESCALA: -																																										

DISPOSITIVOS DE USO TEMPORÁRIO E SINALIZAÇÃO PARA OBRA



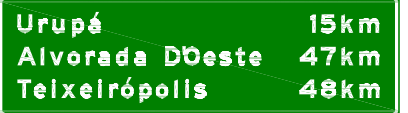



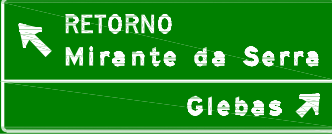
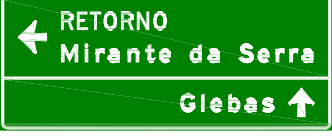



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	FOLHA: SN-72	
							DISPOSITIVOS DE USO TEMPORÁRIO E SINALIZAÇÃO PARA OBRA				ESCALA: -





PLACAS INDICATIVAS				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES	QUANT.
	I-07	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-08	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,75 x 1,15	1
	I-09	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-10	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-11	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-12	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-13	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-14	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1

PLACAS INDICATIVAS				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES	QUANT.
	I-15	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-16	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,95 x 1,15	1
	I-17	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,80 x 1,15	1
	I-18	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	2,30 x 1,30	1
	I-19	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,15 x 1,30	1
	I-20	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,15 x 1,30	1
	I-21	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,20 x 1,30	1
	I-22	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,15 x 1,30	1
	I-23	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	1,75 x 1,30	1

PLACAS INDICATIVAS				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES	QUANT.
	I-24	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,15 x 1,30	1
	I-25	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-26	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-27	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,85 x 1,15	1
	I-28	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-29	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-30	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1
	I-31	FUNDO: VERDE ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	3,90 x 1,30	1

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:	MODELOS DE PLACAS		FOLHA: SN-74


















PLACAS EDUCATIVAS				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES	QUANT.
	E-01	FUNDO: BRANCO ORLA: PRETO LETRA: PRETO	2,35 x 0,80	2
	E-02	FUNDO: BRANCO ORLA: PRETO LETRA: PRETO	2,30 x 0,80	2
	E-03	FUNDO: BRANCO ORLA: PRETO LETRA: PRETO	1,80 x 0,80	2

MARCOS QUILOMÉTRICOS				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	M.Q.	FUNDO: AZUL ORLA: BRANCA LETRA: BRANCA	0,70 x 1,00	22


IDENTIFICAÇÃO RODOVIARIA (ESCUDO ESTADUAL)				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	I.R.	FUNDO: BRANCO ORLA: PRETA LETRA: PRETA	0,60 x 0,76	8




NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
01		R-2	Implantar	RO-010	991+3,15	LE	8.780.611,70	554.814,03	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
02		R-2	Implantar	RO-010	849+15,31	LE	8.781.004,08	557.602,86	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
03		R-3	Implantar	RO-010	982+0	LE	8.780.662,48	554.987,17	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
04		R-3	Implantar	RO-010	843+0	LE	8.780.932,32	557.710,99	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
05		R-7	Implantar	RO-010	136+0	LD	8.771.273,86	566.955,38	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
06		R-7	Implantar	RO-010	159+5	LE	8.771.417,89	566.512,95	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
07		R-7	Implantar	RO-010	177+0	LD	8.771.554,35	566.184,84	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
08		R-7	Implantar	RO-010	204+0	LD	8.771.739,35	565.677,53	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
09		R-7	Implantar	RO-010	215+0	LE	8.771.799,77	565.465,38	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
10		R-7	Implantar	RO-010	242+5	LE	8.771.986,70	564.953,44	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
11		R-7	Implantar	RO-010	256+15	LD	8.772.101,20	564.686,52	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
12		R-7	Implantar	RO-010	289+0	LD	8.772.322,43	564.080,65	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
13		R-7	Implantar	RO-010	300+0	LE	8.772.382,39	563.868,34	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
14		R-7	Implantar	RO-010	314+0	LD	8.772.493,92	563.610,98	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
15		R-7	Implantar	RO-010	333+0	LE	8.772.616,24	563.249,98	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
16		R-7	Implantar	RO-010	346+0	LD	8.772.716,99	563.013,14	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
17		R-7	Implantar	RO-010	358+10	LE	8.772.782,60	562.772,23	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento






















GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS


















GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		FOLHA: SN-76	ESCALA: -


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
18		R-7	Implantar	RO-010	368+0	LD	8.772.864,30	562.599,94	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
19		R-7	Implantar	RO-010	403+18,52	LE	8.773.321,37	562.088,13	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
20		R-7	Implantar	RO-010	421+0	LD	8.773.625,62	561.932,26	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
21		R-7	Implantar	RO-010	448+9,29	LE	8.774.094,28	561.645,32	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
22		R-7	Implantar	RO-010	457+10,7	LD	8.774.259,64	561.569,02	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
23		R-7	Implantar	RO-010	470+0	LE	8.774.468,00	561.431,21	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
24		R-7	Implantar	RO-010	485+0	LD	8.774.736,26	561.295,96	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
25		R-7	Implantar	RO-010	509+10	LE	8.775.153,47	561.038,49	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
26		R-7	Implantar	RO-010	594+15	LD	8.776.639,38	560.202,23	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
27		R-7	Implantar	RO-010	620+0	LE	8.777.069,27	559.936,76	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
28		R-7	Implantar	RO-010	620+0	LD	8.777.077,22	559.950,64	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
29		R-7	Implantar	RO-010	640+0	LD	8.777.424,24	559.751,69	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
30		R-7	Implantar	RO-010	647+0	LE	8.777.537,99	559.668,62	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
31		R-7	Implantar	RO-010	671+4,94	LD	8.777.966,41	559.440,87	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
32		R-7	Implantar	RO-010	1172+18,45	LD	8.778.441,94	551.902,23	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
33		R-7	Implantar	RO-010	699+10	LE	8.778.448,11	559.145,04	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
34		R-7	Implantar	RO-010	699+10	LD	8.778.456,11	559.158,90	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503


















Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 <div>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</div>	 <div>GOVERNO DO RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div>	<table><tr><td colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</td></tr><tr><td colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</td></tr><tr><td colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</td></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td colspan="2">TÍTULO:</td><td colspan="2">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>FOLHA:</td><td>SN-77</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				FOLHA:	SN-77			ESCALA:	-
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																									
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																									
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																									
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00																																						
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km																																						
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL																																							
		FOLHA:	SN-77																																						
		ESCALA:	-																																						
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento																																			

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
35		R-7	Implantar	RO-010	1144+15	LD	8.778.768,57	552.361,34	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
36		R-7	Implantar	RO-010	724+0	LE	8.778.872,57	558.900,21	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
37		R-7	Implantar	RO-010	724+0	LD	8.778.880,55	558.914,08	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
38		R-7	Implantar	RO-010	1101+4,92	LE	8.779.259,92	553.079,59	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
39		R-7	Implantar	RO-010	764+5	LE	8.779.570,43	558.498,94	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
40		R-7	Implantar	RO-010	1060+0	LD	8.779.775,77	553.723,33	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
41		R-7	Implantar	RO-010	779+0	LD	8.779.834,15	558.365,76	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
42		R-7	Implantar	RO-010	1035+0	LE	8.780.076,99	554.122,72	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
43		R-7	Implantar	RO-010	810+0	LE	8.780.363,65	558.042,84	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
44		R-7	Implantar	RO-010	810+0	LD	8.780.371,63	558.056,71	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
45		R-7	Implantar	RO-010	950+10,94	LD	8.780.770,81	555.607,02	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
46		R-7	Implantar	RO-010	891+0	LE	8.780.920,09	556.788,66	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
47		R-7	Implantar	RO-010	859+0	LD	8.781.019,41	557.421,10	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
48		R-19.4	Implantar	RO-010	140+0	LE	8.771.285,72	566.874,56	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
49		R-19.4	Implantar	RO-010	211+16,98	LD	8.771.793,19	565.530,06	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
50		R-19.4	Implantar	RO-010	227+0	LE	8.771.882,09	565.239,94	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
51		R-19.4	Implantar	RO-010	276+5	LD	8.772.234,97	564.320,18	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			<table><tr><td colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</td></tr><tr><td colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</td></tr><tr><td colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</td></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO: 21,28 km</td><td>LOTE: 01</td></tr><tr><td colspan="2">TÍTULO:</td><td colspan="2">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</td><td>FOLHA: SN-78</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ESCALA: -</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		FOLHA: SN-78					ESCALA: -
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																								
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																								
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																								
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00																																					
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01																																				
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		FOLHA: SN-78																																				
				ESCALA: -																																				
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento																																		


**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
52		R-19.4	Implantar	RO-010	292+0	LE	8.772.327,98	564.018,80	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
53		R-19.4	Implantar	RO-010	445+9,29	LD	8.774.050,17	561.689,03	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
54		R-19.4	Implantar	RO-010	460+10	LE	8.774.303,14	561.525,66	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
55		R-19.4	Implantar	RO-010	647+9,33	LD	8.777.553,79	559.677,42	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
56		R-19.4	Implantar	RO-010	660+0	LE	8.777.763,05	559.538,43	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
57		R-19.4	Implantar	RO-010	660+0	LD	8.777.771,51	559.553,18	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
58		R-19.4	Implantar	RO-010	674+4,94	LE	8.778.010,50	559.397,15	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
59		R-19.4	Implantar	RO-010	1175+18,48	LE	8.778.394,10	551.862,59	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
60		R-19.4	Implantar	RO-010	1160+18,4	LD	8.778.581,09	552.097,82	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
61		R-19.4	Implantar	RO-010	1087+0	LE	8.779.426,03	553.311,32	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
62		R-19.4	Implantar	RO-010	1072+0	LD	8.779.625,38	553.536,29	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
63		R-19.4	Implantar	RO-010	1020+11,82	LE	8.780.257,17	554.347,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
64		R-19.4	Implantar	RO-010	1007+0	LE	8.780.428,27	554.558,83	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
65		R-19.4	Implantar	RO-010	1005+10,83	LD	8.780.458,24	554.572,17	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
66		R-19.4	Implantar	RO-010	997+0	LE	8.780.552,92	554.714,83	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
67		R-19.4	Implantar	RO-010	982+10,08	LD	8.780.675,82	554.974,97	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
68		R-19.4	Implantar	RO-010	841+0	LD	8.780.909,06	557.746,74	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento



SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA




















GOVERNO DO RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		FOLHA: SN-79	ESCALA: -



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
69		R-19.4	Implantar	RO-010	856+0	LE	8.781.012,18	557.482,46	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
70		R-19.6	Implantar	RO-010	143+10,22	LE	8.771.309,74	566.808,58	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
71		R-19.6	Implantar	RO-010	142+0	LD	8.771.314,91	566.842,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
72		R-19.6	Implantar	RO-010	208+6,98	LD	8.771.769,18	565.595,82	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
73		R-19.6	Implantar	RO-010	211+0	LE	8.771.772,34	565.540,53	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
74		R-19.6	Implantar	RO-010	230+10	LE	8.771.906,10	565.174,19	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
75		R-19.6	Implantar	RO-010	231+0	LD	8.771.924,56	565.170,28	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
76		R-19.6	Implantar	RO-010	272+5	LD	8.772.207,53	564.395,33	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
77		R-19.6	Implantar	RO-010	275+0	LE	8.772.211,36	564.338,18	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
78		R-19.6	Implantar	RO-010	293+0	LD	8.772.349,87	564.005,50	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
79		R-19.6	Implantar	RO-010	295+10	LE	8.772.351,99	563.953,05	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
80		R-19.6	Implantar	RO-010	441+19,29	LD	8.773.989,43	561.723,83	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
81		R-19.6	Implantar	RO-010	444+0	LE	8.774.016,80	561.689,71	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
82		R-19.6	Implantar	RO-010	462+0	LD	8.774.337,12	561.524,63	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
83		R-19.6	Implantar	RO-010	464+0	LE	8.774.363,88	561.490,86	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
84		R-19.6	Implantar	RO-010	643+0	LE	8.777.468,34	559.707,97	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
85		R-19.6	Implantar	RO-010	643+19,33	LD	8.777.493,06	559.712,24	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento



CONVEXA

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DO RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
		FOLHA:	SN-80
		ESCALA:	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL																			
Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES										
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)						
RO-010 / LOTE 01																			
86		R-19.6	Implantar	RO-010	676+0	LD	8.778.048,87	559.393,59	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
87		R-19.6	Implantar	RO-010	677+14,94	LE	8.778.071,23	559.362,33	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
88		R-19.6	Implantar	RO-010	1196+0	LD	8.778.136,60	551.557,38	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
89		R-19.6	Implantar	RO-010	1179+8,64	LE	8.778.353,43	551.805,42	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
90		R-19.6	Implantar	RO-010	1157+8,4	LD	8.778.621,67	552.154,86	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
91		R-19.6	Implantar	RO-010	1156+0	LE	8.778.625,10	552.187,28	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
92		R-19.6	Implantar	RO-010	1090+9,52	LE	8.779.384,81	553.255,11	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
93		R-19.6	Implantar	RO-010	1089+0	LD	8.779.415,07	553.269,65	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
94		R-19.6	Implantar	RO-010	1069+0	LE	8.779.650,51	553.593,08	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
95		R-19.6	Implantar	RO-010	1068+10	LD	8.779.669,24	553.590,85	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
96		R-19.6	Implantar	RO-010	1024+1,82	LE	8.780.213,31	554.293,07	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
97		R-19.6	Implantar	RO-010	1023+0	LD	8.780.239,45	554.300,05	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
98		R-19.6	Implantar	RO-010	978+0	LE	8.780.673,38	555.066,43	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
99		R-19.6	Implantar	RO-010	978+19,38	LD	8.780.686,32	555.044,89	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
100		R-19.6	Implantar	RO-010	837+0	LE	8.780.831,79	557.773,67	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
101		R-19.6	Implantar	RO-010	837+10,28	LD	8.780.848,67	557.782,42	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
102		R-19.6	Implantar	RO-010	859+10	LE	8.781.003,25	557.413,13	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503						
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento							GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS														
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA														
					RODOVIA:								RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00				
					TRECHO:								Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01	
					TÍTULO:								NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL					FOLHA:	SN-81
																		ESCALA:	-


**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
103		R-19.6	Implantar	RO-010	864+0	LD	8.781.006,48	557.321,94	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
104		R-24b	Implantar	RO-010	994+14,17	LD	8.780.590,16	554.744,96	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
105		R-24b	Implantar	RO-010	985+6,07	LD	8.780.663,82	554.919,58	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
106		R-24b	Implantar	RO-010	852+7,48	LD	8.781.028,23	557.554,67	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
107		R-28	Implantar	RO-010	982+0	LE	8.780.662,48	554.987,17	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
108		R-28	Implantar	RO-010	843+0	LE	8.780.932,32	557.710,99	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
109		R-3	Implantar	Interseção 1 R2	8+19,99	LD	8.781.028,83	557.513,45	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
110		R-28	Implantar	Interseção 1 R2	9+0	LD	8.781.028,83	557.513,43	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
111		R-3	Implantar	Interseção 1 R2	0+00,00	LE	8.781.052,11	557.691,92	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
112		R-28	Implantar	Interseção 1 R2	0+00,00	LE	8.781.052,11	557.691,92	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
113		R-24b	Implantar	Interseção 1 R2	0+17,85	LE	8.781.039,09	557.675,62	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
114		R-2	Implantar	Interseção 1 R2	1+13,34	LD	8.781.047,80	557.658,86	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
115		R-2	Implantar	Interseção 1 R1	7+9,74	LD	8.780.997,94	557.693,59	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
116		R-24b	Implantar	Interseção 1 R1	4+15,59	LE	8.780.945,61	557.711,22	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
117		R-24b	Implantar	Interseção 2 R3	0+16,99	LE	8.780.678,63	554.854,92	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
118		R-3	Implantar	Interseção 2 R3	9+19,98	LD	8.780.567,15	554.709,41	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
119		R-28	Implantar	Interseção 2 R3	10+0	LD	8.780.567,13	554.709,39	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento




















**CONVEXA**  
SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DO RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
		FOLHA:	SN-82
		ESCALA:	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
120		R-19.4	Implantar	Interseção 2 R3	6+0	LD	8.780.619,44	554.769,92	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
121		R-2	Implantar	Interseção 2 R3	1+18,89	LD	8.780.672,48	554.831,28	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
122		R-3	Implantar	Interseção 2 R2	2+5,22	LD	8.780.666,93	554.877,11	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
123		R-28	Implantar	Interseção2 R2	2+5,22	LD	8.780.689,43	554.867,43	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	D=0,80	0,503
124		R-2	Implantar	Interseção 2 R2	0+18,76	LD	8.780.672,40	554.865,66	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
125		R-2	Implantar	Interseção 2 R1	5+15,2	LE	8.780.655,12	554.861,49	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,80x0,80	0,278
126		A-2a	Implantar	RO-010	394+15	LE	8.773.162,13	562.179,36	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
127		A-2a	Implantar	RO-010	1180+0	LD	8.778.359,88	551.786,89	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
128		A-2b	Implantar	RO-010	372+10	LD	8.772.895,90	562.515,67	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
129		A-2b	Implantar	RO-010	1198+0	LE	8.778.094,85	551.547,50	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
130		A-2b	Implantar	RO-010	862+5,42	LE	8.780.996,08	557.358,17	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
131		A-5b	Implantar	RO-010	326+0	LD	8.772.576,24	563.385,54	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
132		A-5a	Implantar	RO-010	355+0	LE	8.772.758,03	562.837,77	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
133		A-7a	Implantar	RO-010	224+0	LE	8.771.861,51	565.296,30	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
134		A-7a	Implantar	RO-010	288+12,56	LE	8.772.304,85	564.082,15	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
135		A-7a	Implantar	RO-010	448+9,99	LD	8.774.102,84	561.658,86	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
136		A-7a	Implantar	RO-010	657+0	LE	8.777.711,25	559.568,71	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>R: Placas de Regulamentação  A: Placas de Advertência  I: Placas de Indicação  E: Placas Educativas  MQ: Placas de Marcos Quilométricos  IR: Placas de Identificação Rodoviária  MP: Marcador de Perigo  MA: Marcador de Alinhamento</p>





















GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		LOTE: 01 FOLHA: SN-83 ESCALA: -










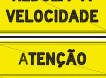

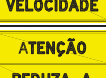
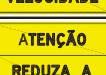

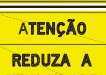
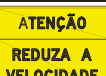
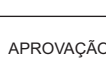


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
137		A-7a	Implantar	RO-010	664+0	LD	8.777.840,66	559.512,96	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
138		A-7a	Implantar	RO-010	1008+11,05	LD	8.780.420,51	554.525,24	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
139		A-7a	Implantar	RO-010	1084+1,31	LE	8.779.461,84	553.358,01	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
140		A-7a	Implantar	RO-010	1172+18,41	LE	8.778.428,93	551.911,54	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
141		A-7b	Implantar	RO-010	214+16,98	LD	8.771.813,77	565.473,70	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
142		A-7b	Implantar	RO-010	279+12,6	LD	8.772.258,15	564.256,68	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
143		A-7b	Implantar	RO-010	457+9,98	LE	8.774.251,06	561.555,50	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
144		A-7b	Implantar	RO-010	650+10,02	LD	8.777.606,44	559.647,24	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
145		A-7b	Implantar	RO-010	671+4,15	LE	8.777.957,76	559.427,38	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
146		A-7b	Implantar	RO-010	1017+11,05	LE	8.780.295,25	554.394,98	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
147		A-7b	Implantar	RO-010	1075+1,43	LD	8.779.586,89	553.488,42	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
148		A-7b	Implantar	RO-010	1163+18,4	LD	8.778.546,31	552.048,93	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
149		A-12	Implantar	RO-010	830+14,05	LD	8.780.730,82	557.850,76	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
150		A-12	Implantar	RO-010	869+10,03	LE	8.780.975,89	557.214,97	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
151		A-12	Implantar	RO-010	972+0	LD	8.780.707,53	555.182,65	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
152		A-12	Implantar	RO-010	1001+0	LE	8.780.503,46	554.652,36	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
153		A-36	Implantar	RO-010	260+0	LD	8.772.123,49	564.625,47	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DO RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="3">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</td><td><table><tr><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-84</td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table></td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			<table><tr><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-84</td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>	LOTE:	01	FOLHA:	SN-84	ESCALA:	-
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																										
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																										
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																										
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																							
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km																																						
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			<table><tr><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>SN-84</td></tr><tr><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>	LOTE:	01	FOLHA:	SN-84	ESCALA:	-																																
LOTE:	01																																									
FOLHA:	SN-84																																									
ESCALA:	-																																									
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento																																				

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
154		A-36	Implantar	RO-010	280+0	LE	8.772.245,66	564.244,24	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
155		A-36	Implantar	RO-010	783+0	LD	8.779.903,50	558.325,89	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
156		A-36	Implantar	RO-010	802+0	LE	8.780.224,95	558.122,60	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
157		A-36	Implantar	RO-010	826+0	LD	8.780.649,29	557.897,64	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
158		A-36	Implantar	RO-010	840+0	LE	8.780.884,12	557.744,56	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
159		A-36	Implantar	RO-010	879+0	LD	8.780.967,69	557.024,46	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
160		A-36	Implantar	RO-010	929+0	LE	8.780.819,04	556.035,55	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	L=0,80	0,640
161		I-01	Implantar	RO-010	136+0,00	LE	8.771.251,22	566.940,85	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	3,15x1,15	3,620
162		I-02	Implantar	RO-010	148+0,00	LE	8.771.333,31	566.715,34	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
163		I-02	Implantar	RO-010	200+0,00	LD	8.771.719,50	565.761,73	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
164		I-02	Implantar	RO-010	235+0,00	LE	8.771.929,37	565.080,60	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
165		I-02	Implantar	RO-010	269+0,00	LD	8.772.192,82	564.465,45	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
166		I-02	Implantar	RO-010	298+5,00	LE	8.772.363,53	563.891,58	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
167		I-02	Implantar	RO-010	438+0,00	LD	8.773.920,60	561.775,06	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
168		I-02	Implantar	RO-010	467+10,00	LE	8.774.424,59	561.444,27	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
169		I-02	Implantar	RO-010	636+0,00	LD	8.777.354,80	559.803,30	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
170		I-02	Implantar	RO-010	681+18,00	LE	8.778.145,04	559.308,21	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento




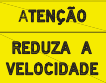















GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMEN TO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:			LOTE: 01
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			FOLHA: SN-85
			ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
171		I-02	Implantar	RO-010	834+10,00	LD	8.780.793,02	557.826,22	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
172		I-02	Implantar	RO-010	866+0,00	LE	8.780.974,52	557.279,83	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
173		I-02	Implantar	RO-010	975+0,00	LD	8.780.709,12	555.127,71	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
174		I-02	Implantar	RO-010	1028+0,00	LE	8.780.152,64	554.233,97	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
175		I-02	Implantar	RO-010	1064+10,00	LD	8.779.733,17	553.654,02	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
176		I-02	Implantar	RO-010	1094+10,00	LE	8.779.326,72	553.191,16	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
177		I-02	Implantar	RO-010	1152+14,09	LD	8.778.684,68	552.225,78	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
178		I-02	Implantar	RO-010	1184+0,00	LE	8.778.288,72	551.732,52	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
179		I-03	Implantar	RO-010	149+0,00	LD	8.771.370,39	566.720,11	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,7x1,3	3,510
180		I-03	Implantar	RO-010	625+0,00	LD	8.777.163,94	559.912,72	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,7x1,3	3,510
181		I-03	Implantar	RO-010	1045+0,00	LD	8.779.975,43	553.955,33	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,7x1,3	3,510
182		I-03	Implantar	RO-010	815+0,00	LE	8.780.450,35	557.981,18	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,7x1,3	3,510
183		I-03	Implantar	RO-010	315+0,00	LE	8.772.478,15	563.577,66	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,7x1,3	3,510
184		I-04	Implantar	RO-010	172+0,00	LD	8.771.527,74	566.287,86	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,95x1,15	4,540
185		I-05	Implantar	RO-010	195+0,00	LD	8.771.685,20	565.855,67	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
186		I-06	Implantar	RO-010	239+5,89	LE	8.771.956,81	565.005,45	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
187		I-07	Implantar	RO-010	265+0,00	LD	8.772.165,38	564.540,59	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento



SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS
















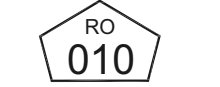

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODovia:	RO-010	SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		FOLHA: SN-86 ESCALA: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL													
Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
188		I-08	Implantar	RO-010	270+0,00	LE	8.772.169,46	564.423,06	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,75x1,15	4,310
189		I-09	Implantar	RO-010	304+0,00	LE	8.772.402,69	563.784,31	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
190		I-10	Implantar	RO-010	433+0,00	LD	8.773.833,83	561.824,77	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
191		I-11	Implantar	RO-010	474+0,00	LE	8.774.537,43	561.379,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
192		I-12	Implantar	RO-010	632+0,00	LD	8.777.285,40	559.843,09	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
193		I-13	Implantar	RO-010	657+0,00	LD	8.777.719,17	559.594,41	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
194		I-14	Implantar	RO-010	665+0,00	LE	8.777.850,07	559.477,31	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
195		I-15	Implantar	RO-010	686+0,00	LE	8.778.214,30	559.268,30	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
196		I-16	Implantar	RO-010	688+0,00	LD	8.778.256,97	559.285,78	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,95x1,15	4,540
197		I-17	Implantar	RO-010	825+0,00	LE	8.780.623,73	557.881,48	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,8x1,15	4,370
198		I-18	Implantar	RO-010	847+0,00	LE	8.780.975,45	557.640,93	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,3x1,3	2,990
199		I-20	Implantar	Interseção 1 R2	3+9,00	LD	8.781.053,55	557.627,66	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,15x1,3	4,100
200		I-19	Implantar	Interseção 1 R1	9+0,00	LD	8.781.019,81	557.690,30	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,15x1,3	4,100
201		I-21	Implantar	Interseção 2 R1	3+0,00	LD	8.780.679,53	554.921,15	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,2x1,3	4,160
202		I-22	Implantar	Interseção 2 R1	6+5,00	LD	8.780.675,35	554.856,12	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,15x1,3	4,100
203		I-23	Implantar	RO-010	989+7,00	LE	8.780.612,95	554.844,79	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,75x1,3	2,280
204		I-24	Implantar	Interseção 2 R3	3+9,00	LD	8.780.664,21	554.806,83	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,15x1,3	4,100

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
									RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			FOLHA: SN-87	ESCALA: -



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
205		I-25	Implantar	RO-010	1002+0,00	LD	8.780.514,30	554.625,56	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
206		I-26	Implantar	RO-010	1032+0,00	LE	8.780.102,52	554.171,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
207		I-27	Implantar	RO-010	1040+0,00	LD	8.780.038,09	554.033,26	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,85x1,15	4,430
208		I-28	Implantar	RO-010	1055+0,00	LD	8.779.850,11	553.799,46	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
209		I-29	Implantar	RO-010	1098+0,00	LE	8.779.285,79	553.133,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
210		I-30	Implantar	RO-010	1149+0,00	LD	8.778.731,06	552.290,96	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
211		I-31	Implantar	RO-010	1188+0,00	LE	8.778.238,17	551.673,50	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	3,9x1,3	5,070
212		E-01	Implantar	RO-010	165+0,00	LE	8.771.449,61	566.395,85	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,35x0,80	1,880
213		E-01	Implantar	RO-010	165+0,00	LD	8.771.479,86	566.419,42	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,35x0,80	1,880
214		E-02	Implantar	RO-010	565+0,00	LE	8.776.115,84	560.473,60	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,30x0,80	1,840
215		E-02	Implantar	RO-010	565+0,00	LD	8.776.123,82	560.511,10	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	2,30x0,80	1,840
216		E-03	Implantar	RO-010	965+0,00	LD	8.780.738,85	555.325,49	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,80x0,80	1,440
217		E-03	Implantar	RO-010	965+0,00	LE	8.780.701,02	555.319,24	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Dupla	1,80x0,80	1,440
218		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	203+0	LE	8.771.717,93	565.691,00	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
219		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	235+0	LD	8.771.951,53	565.094,96	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
220		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	437+0	LE	8.773.895,58	561.759,74	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
221		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	466+0	LD	8.774.406,29	561.484,43	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456

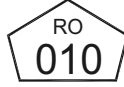
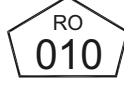
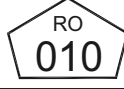
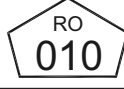













Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>R: Placas de Regulamentação  A: Placas de Advertência  I: Placas de Indicação  E: Placas Educativas  MQ: Placas de Marcos Quilométricos  IR: Placas de Identificação Rodoviária  MP: Marcador de Perigo  MA: Marcador de Alinhamento</p>




GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		LOTES: 01 FOLHAS: SN-88 ESCALAS:

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
222		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	638+0	LE	8.777.381,83	559.758,14	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
223		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	830+0	LE	8.780.710,67	557.843,89	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
224		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	871+0	LD	8.780.987,88	557.183,18	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
225		Esc-Estadual	Implantar	RO-010	1028+0	LD	8.780.176,40	554.222,43	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,60x0,76	0,456
226		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	150+0	LE	8.771.355,07	566.686,97	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
227		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	192+0	LD	8.771.711,44	565.752,50	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
228		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	250+0	LE	8.772.040,34	564.808,02	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
229		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	300+0	LD	8.772.397,42	563.873,82	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
230		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	350+0	LE	8.772.723,64	562.931,91	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
231		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	400+0	LD	8.773.260,94	562.140,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
232		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	450+0	LE	8.774.121,17	561.630,49	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
233		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	500+0	LD	8.774.996,32	561.146,39	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
234		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	550+0	LE	8.775.856,16	560.635,62	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
235		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	600+0	LD	8.776.730,11	560.149,38	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
236		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	650+0	LE	8.777.590,04	559.638,77	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
237		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	702+0	LD	8.778.464,52	559.153,46	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
238		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	750+0	LE	8.779.323,61	558.641,44	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>R: Placas de Regulamentação  A: Placas de Advertência  I: Placas de Indicação  E: Placas Educativas  MQ: Placas de Marcos Quilométricos  IR: Placas de Identificação Rodoviária  MP: Marcador de Perigo  MA: Marcador de Alinhamento</p>





















GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:			LOTE: 01 FOLHA: SN-89 ESCALA: -
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL													
Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
239		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	800+0	LD	8.780.198,00	558.155,97	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
240		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	848+0	LE	8.781.004,95	557.598,36	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
241		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	900+0	LD	8.780.911,64	556.608,19	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
242		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	950+0	LE	8.780.757,11	555.620,14	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
243		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	1000+0	LD	8.780.527,30	554.658,86	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
244		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	1050+0	LE	8.779.889,01	553.888,92	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
245		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	1100+0	LD	8.779.286,99	553.090,91	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
246		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	1150+0	LE	8.778.695,07	552.284,77	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
247		Marco Quilométrico	Implantar	RO-010	1200+0	LD	8.778.070,66	551.512,08	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,70x1,00	0,700
248		MP-01	Implantar	Interseção 1 R2	0+17,85	LE	8.781.039,09	557.675,62	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
249		MP-01	Implantar	Interseção 1 R1	4+15,59	LE	8.780.945,61	557.711,22	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
250		MP-01	Implantar	Interseção 2 R3	0+16,99	LE	8.780.678,63	554.854,92	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
251		MP-01	Implantar	RO-010	852+7,48	LD	8.781.028,23	557.554,67	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
252		MP-01	Implantar	RO-010	985+6,07	LD	8.780.663,82	554.919,58	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
253		MP-01	Implantar	RO-010	994+14,17	LD	8.780.590,16	554.744,96	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
254		MP-03	Implantar	Interseção 1 R1	9+9,25	LE	8.781.032,40	557.669,80	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
255		MP-03	Implantar	Interseção 1 R2	4+7,25	LE	8.781.030,12	557.606,80	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	<div>OBSERVAÇÕES:</div> <div>R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento</div> <div><div>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</div></div> <div><div>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div></div>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
							RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00		
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
							TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				
											ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
256		MP-03	Implantar	Interseção 2 R3	4+7,75	LE	8.780.632,36	554.801,38	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
257		MP-03	Implantar	RO-010	846+0,66	LD	8.780.983,31	557.675,59	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
258		MP-03	Implantar	RO-010	988+10,01	LD	8.780.644,98	554.857,73	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Simples	0,30x0,90	0,270
259		MA-D	Implantar	RO-010	333+0,00	LD	8.772.633,92	563.257,28	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
260		MA-E	Implantar	RO-010	333+0,00	LD	8.772.633,92	563.257,28	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
261		MA-D	Implantar	RO-010	333+15,00	LD	8.772.641,93	563.244,81	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
262		MA-E	Implantar	RO-010	333+15,00	LD	8.772.641,93	563.244,81	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
263		MA-D	Implantar	RO-010	334+10,00	LD	8.772.649,71	563.231,92	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
264		MA-E	Implantar	RO-010	334+10,00	LD	8.772.649,71	563.231,92	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
265		MA-D	Implantar	RO-010	335+5,00	LD	8.772.657,87	563.218,98	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
266		MA-E	Implantar	RO-010	335+5,00	LD	8.772.657,87	563.218,98	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
267		MA-D	Implantar	RO-010	336+0,00	LD	8.772.664,95	563.205,54	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
268		MA-E	Implantar	RO-010	336+0,00	LD	8.772.664,95	563.205,54	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
269		MA-D	Implantar	RO-010	336+15,00	LD	8.772.677,94	563.194,98	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
270		MA-E	Implantar	RO-010	336+15,00	LD	8.772.671,71	563.191,99	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
271		MA-D	Implantar	RO-010	337+10,00	LD	8.772.684,04	563.180,81	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
272		MA-E	Implantar	RO-010	337+10,00	LD	8.772.677,97	563.178,15	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>R: Placas de Regulamentação  A: Placas de Advertência  I: Placas de Indicação  E: Placas Educativas  MQ: Placas de Marcos Quilométricos  IR: Placas de Identificação Rodoviária  MP: Marcador de Perigo  MA: Marcador de Alinhamento</p>























**CONVEXA**  
SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA





















GOVERNO DO RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		<div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</div> <div> <div>FOLHA: SN-91</div> <div>ESCALA: -</div> </div> </div>	



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL													
Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
273		MA-D	Implantar	RO-010	338+5,00	LD	8.772.689,87	563.166,37	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
274		MA-E	Implantar	RO-010	338+5,00	LD	8.772.683,61	563.164,07	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
275		MA-D	Implantar	RO-010	339+0,00	LD	8.772.695,34	563.150,94	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
276		MA-E	Implantar	RO-010	339+0,00	LD	8.772.688,95	563.148,89	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
277		MA-D	Implantar	RO-010	339+15,00	LD	8.772.700,29	563.135,79	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
278		MA-E	Implantar	RO-010	339+15,00	LD	8.772.693,77	563.134,07	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
279		MA-D	Implantar	RO-010	340+10,00	LD	8.772.704,24	563.120,99	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
280		MA-E	Implantar	RO-010	340+10,00	LD	8.772.697,85	563.119,41	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
281		MA-D	Implantar	RO-010	341+5,00	LD	8.772.707,93	563.105,69	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
282		MA-E	Implantar	RO-010	341+5,00	LD	8.772.701,31	563.104,33	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
283		MA-D	Implantar	RO-010	342+0,00	LD	8.772.711,17	563.090,25	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
284		MA-E	Implantar	RO-010	342+0,00	LD	8.772.704,42	563.089,09	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
285		MA-D	Implantar	RO-010	342+15,00	LD	8.772.714,09	563.075,83	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
286		MA-E	Implantar	RO-010	342+15,00	LD	8.772.707,51	563.074,67	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
287		MA-D	Implantar	RO-010	343+10,00	LD	8.772.716,53	563.060,91	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
288		MA-E	Implantar	RO-010	343+10,00	LD	8.772.710,01	563.059,78	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
289		MA-E	Implantar	RO-010	344+0,00	LD	8.772.712,79	563.045,06	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
290		MA-D	Implantar	RO-010	344+5,00	LD	8.772.719,28	563.046,22	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento					GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA		
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS								
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA								
					RODOVIA: RO-010						SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00		
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)						EXTENSÃO: 21,28 km		
											LOTE: 01		
									FOLHA: SN-92				
									ESCALA: -				
									NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
291		MA-D	Implantar	RO-010	345+0,00	LD	8.772.722,31	563.031,86	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
292		MA-E	Implantar	RO-010	345+0,00	LD	8.772.715,66	563.030,57	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
293		MA-D	Implantar	RO-010	376+5	LE	8.772.906,90	562.439,67	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
294		MA-E	Implantar	RO-010	376+5	LE	8.772.906,90	562.439,67	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
295		MA-D	Implantar	RO-010	377+0	LE	8.772.912,32	562.425,58	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
296		MA-E	Implantar	RO-010	377+0	LE	8.772.912,32	562.425,58	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
297		MA-D	Implantar	RO-010	377+15	LE	8.772.917,98	562.411,51	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
298		MA-E	Implantar	RO-010	377+15	LE	8.772.917,98	562.411,51	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
299		MA-D	Implantar	RO-010	378+10	LE	8.772.923,99	562.397,52	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
300		MA-E	Implantar	RO-010	378+10	LE	8.772.923,99	562.397,52	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
301		MA-D	Implantar	RO-010	379+5	LE	8.772.930,47	562.383,66	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
302		MA-E	Implantar	RO-010	379+5	LE	8.772.930,47	562.383,66	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
303		MA-D	Implantar	RO-010	380+0	LE	8.772.937,51	562.370,02	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
304		MA-E	Implantar	RO-010	380+0	LE	8.772.937,51	562.370,02	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
305		MA-D	Implantar	RO-010	380+15	LE	8.772.945,12	562.356,68	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
306		MA-E	Implantar	RO-010	380+15	LE	8.772.945,12	562.356,68	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
307		MA-D	Implantar	RO-010	381+10	LE	8.772.953,31	562.343,69	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
308		MA-E	Implantar	RO-010	381+10	LE	8.772.953,31	562.343,69	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>R: Placas de Regulamentação  A: Placas de Advertência  I: Placas de Indicação  E: Placas Educativas  MQ: Placas de Marcos Quilométricos  IR: Placas de Identificação Rodoviária  MP: Marcador de Perigo  MA: Marcador de Alinhamento</p>



**CONVEXA**

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS



















**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**







RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			FOLHA: SN-93 ESCALA: -

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
309		MA-D	Implantar	RO-010	382+5	LE	8.772.962,04	562.331,05	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
310		MA-E	Implantar	RO-010	382+5	LE	8.772.962,04	562.331,05	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
311		MA-D	Implantar	RO-010	383+0	LE	8.772.971,30	562.318,80	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
312		MA-E	Implantar	RO-010	383+0	LE	8.772.971,30	562.318,80	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
313		MA-D	Implantar	RO-010	383+15	LE	8.772.981,09	562.306,96	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
314		MA-E	Implantar	RO-010	383+15	LE	8.772.981,09	562.306,96	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
315		MA-D	Implantar	RO-010	384+10	LE	8.772.991,37	562.295,55	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
316		MA-E	Implantar	RO-010	384+10	LE	8.772.991,37	562.295,55	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
317		MA-D	Implantar	RO-010	385+5	LE	8.773.002,13	562.284,59	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
318		MA-E	Implantar	RO-010	385+5	LE	8.773.002,13	562.284,59	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
319		MA-D	Implantar	RO-010	386+0	LE	8.773.013,35	562.274,10	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
320		MA-E	Implantar	RO-010	386+0	LE	8.773.013,35	562.274,10	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
321		MA-D	Implantar	RO-010	386+15	LE	8.773.025,01	562.264,10	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
322		MA-E	Implantar	RO-010	386+15	LE	8.773.025,01	562.264,10	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
323		MA-D	Implantar	RO-010	387+10	LE	8.773.037,08	562.254,61	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
324		MA-E	Implantar	RO-010	387+10	LE	8.773.037,08	562.254,61	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300
325		MA-D	Implantar	RO-010	388+5	LE	8.773.049,53	562.245,65	Chapa de Aço	Retrorefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
326		MA-E	Implantar	RO-010	388+5	LE	8.773.049,53	562.245,65	Chapa de Aço	Retrorefletiva		0,50x0,60	0,300

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento	  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	  GOVERNO DO RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
									RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
									TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
									TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL					FOLHA:
												ESCALA:	-		

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort.	Est.	Substrato	Película Fundo	Suporte	Dimensão (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01													
327		MA-D	Implantar	RO-010	389+0	LE	8.773.062,25	562.237,19	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
328		MA-E	Implantar	RO-010	389+0	LE	8.773.062,25	562.237,19	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
329		MA-D	Implantar	RO-010	389+15	LE	8.773.075,14	562.229,13	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
330		MA-E	Implantar	RO-010	389+15	LE	8.773.075,14	562.229,13	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
331		MA-D	Implantar	RO-010	390+10	LE	8.773.088,15	562.221,38	Chapa de Aço	Retrorrefletiva	Coluna Placa Dupla	0,50x0,60	0,300
332		MA-E	Implantar	RO-010	390+10	LE	8.773.088,15	562.221,38	Chapa de Aço	Retrorrefletiva		0,50x0,60	0,300
RESUMO DAS QUANTIDADES (RO-010 / LOTE 01)													
DESCRIÇÃO			DIMENSÕES (m)	QUANTIDADES	ÁREA UNITÁRIA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-2)			L=0,80	7	0,278	1,946							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-3)			Ø = 0,80	6	0,503	3,018							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-7)			Ø = 0,80	43	0,503	21,629							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-19.4)			Ø = 0,80	23	0,503	11,569							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-19.6)			Ø = 0,80	34	0,503	17,102							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-24b)			Ø = 0,80	6	0,503	3,018							
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (R-28)			Ø = 0,80	6	0,503	3,018							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-2a)			L=0,80	2	0,640	1,280							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-2b)			L=0,80	3	0,640	1,920							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-5a)			L=0,80	1	0,640	0,640							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-5b)			L=0,80	1	0,640	0,640							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-7a)			L=0,80	8	0,640	5,120							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-7b)			L=0,80	8	0,640	5,120							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-12)			L=0,80	4	0,640	2,560							
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (A-36)			L=0,80	8	0,640	5,120							
PLACAS DE INDICATIVAS (I)			Variáveis	51	Variável	189,073							
PLACAS EDUCATIVAS (E)			Variáveis	6	Variável	10,320							
MARCADORES DE PERIGO (MP-1)			0,30x0,90	6	0,270	1,620							
MARCADORES DE PERIGO (MP-3)			0,30x0,90	5	0,270	1,350							
DELINEADORES (MARCADORES DE ALINHAMENTO / MA-D)			0,50x0,60	37	0,30	11,100							
DELINEADORES (MARCADORES DE ALINHAMENTO / MA-E)			0,50x0,60	37	0,30	11,100							
IDENTIFICAÇÃO RODOVIÁRIA (ESCUDO ESTADUAL)			0,60x0,76	8	0,456	3,648							
MARCO QUILOMÉTRICO (MQ)			0,70x1,00	22	0,70	15,400							
TOTAL GERAL				332 unid.	-	327,311							

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						R: Placas de Regulamentação A: Placas de Advertência I: Placas de Indicação E: Placas Educativas MQ: Placas de Marcos Quilométricos IR: Placas de Identificação Rodoviária MP: Marcador de Perigo MA: Marcador de Alinhamento






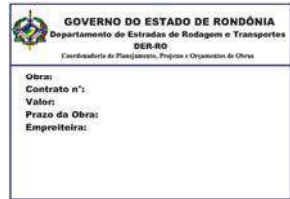








**SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

































<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
LOTE:		01	
FOLHA:		SN-95	
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
		ESCALA:	



NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS DE OBRAS)													
TIPOS DE PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	QUANT. (unid.)	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA TOTAL	LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)	TIPOS DE PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	QUANT. (unid.)	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA TOTAL	LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)
	-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO		-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO
	-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO		-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO
	-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO		-	4,00X2,00	01	8,0000 m²	8,0000 m²	VER LOCAL ADEQUADO
	-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO							
	-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO							
	-	1,20x0,80	02	0,9600 m²	1,9200 m²	VER LOCAL ADEQUADO							
TOTAL GERAL										17		23,3600 m²	

































Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 <b>CONVEXA</b>  PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
						DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
						REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
						RODOVIA: RO-010			SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
						TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) – Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01		
						TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS DE OBRAS)			FOLHA: SN-96			
								ESCALA: -				



# NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
01		Coluna Simples	R-2	Implantar	RO-010	991+3,15	LE	8.780.611,70	554.814,03	Madeira	1
02		Coluna Simples	R-2	Implantar	RO-010	849+15,31	LE	8.781.004,08	557.602,86	Madeira	1
03		Coluna Simples	R-3	Implantar	RO-010	982+0	LE	8.780.662,48	554.987,17	Madeira	1
04		Coluna Simples	R-3	Implantar	RO-010	843+0	LE	8.780.932,32	557.710,99	Madeira	1
05		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	136+0	LD	8.771.273,86	566.955,38	Madeira	1
06		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	159+5	LE	8.771.417,89	566.512,95	Madeira	1
07		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	177+0	LD	8.771.554,35	566.184,84	Madeira	1
08		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	204+0	LD	8.771.739,35	565.677,53	Madeira	1
09		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	215+0	LE	8.771.799,77	565.465,38	Madeira	1
10		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	242+5	LE	8.771.986,70	564.953,44	Madeira	1
11		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	256+15	LD	8.772.101,20	564.686,52	Madeira	1
12		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	289+0	LD	8.772.322,43	564.080,65	Madeira	1
13		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	300+0	LE	8.772.382,39	563.868,34	Madeira	1
14		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	314+0	LD	8.772.493,92	563.610,98	Madeira	1
15		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	333+0	LE	8.772.616,24	563.249,98	Madeira	1
16		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	346+0	LD	8.772.716,99	563.013,14	Madeira	1
17		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	358+10	LE	8.772.782,60	562.772,23	Madeira	1
18		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	368+0	LD	8.772.864,30	562.599,94	Madeira	1
19		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	403+18,52	LE	8.773.321,37	562.088,13	Madeira	1
20		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	421+0	LD	8.773.625,62	561.932,26	Madeira	1
21		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	448+9,29	LE	8.774.094,28	561.645,32	Madeira	1
22		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	457+10,7	LD	8.774.259,64	561.569,02	Madeira	1
23		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	470+0	LE	8.774.468,00	561.431,21	Madeira	1
24		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	485+0	LD	8.774.736,26	561.295,96	Madeira	1
25		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	509+10	LE	8.775.153,47	561.038,49	Madeira	1
26		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	594+15	LD	8.776.639,38	560.202,23	Madeira	1
27		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	620+0	LE	8.777.069,27	559.936,76	Madeira	1
28		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	620+0	LD	8.777.077,22	559.950,64	Madeira	1
29		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	640+0	LD	8.777.424,24	559.751,69	Madeira	1
30		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	647+0	LE	8.777.537,99	559.668,62	Madeira	1
31		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	671+4,94	LD	8.777.966,41	559.440,87	Madeira	1
32		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	1172+18,45	LD	8.778.441,94	551.902,23	Madeira	1

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
									RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS	
											FOLHA: SN-97	
											ESCALA: -	

NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
33		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	699+10	LE	8.778.448,11	559.145,04	Madeira	1
34		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	699+10	LD	8.778.456,11	559.158,90	Madeira	1
35		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	1144+15	LD	8.778.768,57	552.361,34	Madeira	1
36		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	724+0	LE	8.778.872,57	558.900,21	Madeira	1
37		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	724+0	LD	8.778.880,55	558.914,08	Madeira	1
38		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	1101+4,92	LE	8.779.259,92	553.079,59	Madeira	1
39		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	764+5	LE	8.779.570,43	558.498,94	Madeira	1
40		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	1060+0	LD	8.779.775,77	553.723,33	Madeira	1
41		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	779+0	LD	8.779.834,15	558.365,76	Madeira	1
42		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	1035+0	LE	8.780.076,99	554.122,72	Madeira	1
43		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	810+0	LE	8.780.363,65	558.042,84	Madeira	1
44		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	810+0	LD	8.780.371,63	558.056,71	Madeira	1
45		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	950+10,94	LD	8.780.770,81	555.607,02	Madeira	1
46		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	891+0	LE	8.780.920,09	556.788,66	Madeira	1
47		Coluna Simples	R-7	Implantar	RO-010	859+0	LD	8.781.019,41	557.421,10	Madeira	1
48		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	140+0	LE	8.771.285,72	566.874,56	Madeira	1
49		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	211+16,98	LD	8.771.793,19	565.530,06	Madeira	1
50		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	227+0	LE	8.771.882,09	565.239,94	Madeira	1
51		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	276+5	LD	8.772.234,97	564.320,18	Madeira	1
52		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	292+0	LE	8.772.327,98	564.018,80	Madeira	1
53		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	445+9,29	LD	8.774.050,17	561.689,03	Madeira	1
54		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	460+10	LE	8.774.303,14	561.525,66	Madeira	1
55		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	647+9,33	LD	8.777.553,79	559.677,42	Madeira	1
56		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	660+0	LE	8.777.763,05	559.538,43	Madeira	1
57		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	660+0	LD	8.777.771,51	559.553,18	Madeira	1
58		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	674+4,94	LE	8.778.010,50	559.397,15	Madeira	1
59		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1175+18,48	LE	8.778.394,10	551.862,59	Madeira	1
60		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1160+18,4	LD	8.778.581,09	552.097,82	Madeira	1
61		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1087+0	LE	8.779.426,03	553.311,32	Madeira	1
62		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1072+0	LD	8.779.625,38	553.536,29	Madeira	1
63		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1020+11,82	LE	8.780.257,17	554.347,62	Madeira	1
64		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1007+0	LE	8.780.428,27	554.558,83	Madeira	1

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA		
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
									RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS		FOLHA: SN-98
											ESCALA: -



































NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
65		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	1005+10,83	LD	8.780.458,24	554.572,17	Madeira	1
66		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	997+0	LE	8.780.552,92	554.714,83	Madeira	1
67		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	982+10,08	LD	8.780.675,82	554.974,97	Madeira	1
68		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	841+0	LD	8.780.909,06	557.746,74	Madeira	1
69		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	RO-010	856+0	LE	8.781.012,18	557.482,46	Madeira	1
70		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	143+10,22	LE	8.771.309,74	566.808,58	Madeira	1
71		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	142+0	LD	8.771.314,91	566.842,62	Madeira	1
72		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	208+6,98	LD	8.771.769,18	565.595,82	Madeira	1
73		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	211+0	LE	8.771.772,34	565.540,53	Madeira	1
74		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	230+10	LE	8.771.906,10	565.174,19	Madeira	1
75		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	231+0	LD	8.771.924,56	565.170,28	Madeira	1
76		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	272+5	LD	8.772.207,53	564.395,33	Madeira	1
77		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	275+0	LE	8.772.211,36	564.338,18	Madeira	1
78		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	293+0	LD	8.772.349,87	564.005,50	Madeira	1
79		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	295+10	LE	8.772.351,99	563.953,05	Madeira	1
80		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	441+19,29	LD	8.773.989,43	561.723,83	Madeira	1
81		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	444+0	LE	8.774.016,80	561.689,71	Madeira	1
82		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	462+0	LD	8.774.337,12	561.524,63	Madeira	1
83		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	464+0	LE	8.774.363,88	561.490,86	Madeira	1
84		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	643+0	LE	8.777.468,34	559.707,97	Madeira	1
85		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	643+19,33	LD	8.777.493,06	559.712,24	Madeira	1
86		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	676+0	LD	8.778.048,87	559.393,59	Madeira	1
87		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	677+14,94	LE	8.778.071,23	559.362,33	Madeira	1
88		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1196+0	LD	8.778.136,60	551.557,38	Madeira	1
89		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1179+8,64	LE	8.778.353,43	551.805,42	Madeira	1
90		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1157+8,4	LD	8.778.621,67	552.154,86	Madeira	1
91		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1156+0	LE	8.778.625,10	552.187,28	Madeira	1
92		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1090+9,52	LE	8.779.384,81	553.255,11	Madeira	1
93		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1089+0	LD	8.779.415,07	553.269,65	Madeira	1
94		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1069+0	LE	8.779.650,51	553.593,08	Madeira	1
95		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1068+10	LD	8.779.669,24	553.590,85	Madeira	1
96		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1024+1,82	LE	8.780.213,31	554.293,07	Madeira	1

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA		
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
									RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS		FOLHA: SN-99
											ESCALA: -



































# NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
97		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	1023+0	LD	8.780.239,45	554.300,05	Madeira	1
98		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	978+0	LE	8.780.673,38	555.066,43	Madeira	1
99		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	978+19,38	LD	8.780.686,32	555.044,89	Madeira	1
100		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	837+0	LE	8.780.831,79	557.773,67	Madeira	1
101		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	837+10,28	LD	8.780.848,67	557.782,42	Madeira	1
102		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	859+10	LE	8.781.003,25	557.413,13	Madeira	1
103		Coluna Simples	R-19.6	Implantar	RO-010	864+0	LD	8.781.006,48	557.321,94	Madeira	1
104		Coluna Simples	R-24b	Implantar	RO-010	994+14,17	LD	8.780.590,16	554.744,96	Madeira	1
105		Coluna Simples	R-24b	Implantar	RO-010	985+6,07	LD	8.780.663,82	554.919,58	Madeira	1
106		Coluna Simples	R-24b	Implantar	RO-010	852+7,48	LD	8.781.028,23	557.554,67	Madeira	1
107		Coluna Simples	R-28	Implantar	RO-010	982+0	LE	8.780.662,48	554.987,17	Madeira	1
108		Coluna Simples	R-28	Implantar	RO-010	843+0	LE	8.780.932,32	557.710,99	Madeira	1
109		Coluna Simples	R-3	Implantar	Interseção 1 R2	8+19,99	LD	8.781.028,83	557.513,45	Madeira	1
110		Coluna Simples	R-28	Implantar	Interseção 1 R2	9+0	LD	8.781.028,83	557.513,43	Madeira	1
111		Coluna Simples	R-3	Implantar	Interseção 1 R2	0+00,00	LE	8.781.052,11	557.691,92	Madeira	1
112		Coluna Simples	R-28	Implantar	Interseção 1 R2	0+00,00	LE	8.781.052,11	557.691,92	Madeira	1
113		Coluna Simples	R-24b	Implantar	Interseção 1 R2	0+17,85	LE	8.781.039,09	557.675,62	Madeira	1
114		Coluna Simples	R-2	Implantar	Interseção 1 R2	1+13,34	LD	8.781.047,80	557.658,86	Madeira	1
115		Coluna Simples	R-2	Implantar	Interseção 1 R1	7+9,74	LD	8.780.997,94	557.693,59	Madeira	1
116		Coluna Simples	R-24b	Implantar	Interseção 1 R1	4+15,59	LE	8.780.945,61	557.711,22	Madeira	1
117		Coluna Simples	R-24b	Implantar	Interseção 2 R3	0+16,99	LE	8.780.678,63	554.854,92	Madeira	1
118		Coluna Simples	R-3	Implantar	Interseção 2 R3	9+19,98	LD	8.780.567,15	554.709,41	Madeira	1
119		Coluna Simples	R-28	Implantar	Interseção 2 R3	10+0	LD	8.780.567,13	554.709,39	Madeira	1
120		Coluna Simples	R-19.4	Implantar	Interseção 2 R3	6+0	LD	8.780.619,44	554.769,92	Madeira	1
121		Coluna Simples	R-2	Implantar	Interseção 2 R3	1+18,89	LD	8.780.672,48	554.831,28	Madeira	1
122		Coluna Simples	R-3	Implantar	Interseção 2 R2	2+5,22	LD	8.780.666,93	554.877,11	Madeira	1
123		Coluna Simples	R-28	Implantar	Interseção2 R2	2+5,22	LD	8.780.689,43	554.867,43	Madeira	1
124		Coluna Simples	R-2	Implantar	Interseção 2 R2	0+18,76	LD	8.780.672,40	554.865,66	Madeira	1
125		Coluna Simples	R-2	Implantar	Interseção 2 R1	5+15,2	LE	8.780.655,12	554.861,49	Madeira	1
126		Coluna Simples	A-2a	Implantar	RO-010	394+15	LE	8.773.162,13	562.179,36	Madeira	1
127		Coluna Simples	A-2a	Implantar	RO-010	1180+0	LD	8.778.359,88	551.786,89	Madeira	1
128		Coluna Simples	A-2b	Implantar	RO-010	372+10	LD	8.772.895,90	562.515,67	Madeira	1

































Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
									RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS	
											FOLHA: SN-100	
											ESCALA: -	



# NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
129		Coluna Simples	A-2b	Implantar	RO-010	1198+0	LE	8.778.094,85	551.547,50	Madeira	1
130		Coluna Simples	A-2b	Implantar	RO-010	862+5,42	LE	8.780.996,08	557.358,17	Madeira	1
131		Coluna Simples	A-5b	Implantar	RO-010	326+0	LD	8.772.576,24	563.385,54	Madeira	1
132		Coluna Simples	A-5a	Implantar	RO-010	355+0	LE	8.772.758,03	562.837,77	Madeira	1
133		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	224+0	LE	8.771.861,51	565.296,30	Madeira	1
134		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	288+12,56	LE	8.772.304,85	564.082,15	Madeira	1
135		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	448+9,99	LD	8.774.102,84	561.658,86	Madeira	1
136		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	657+0	LE	8.777.711,25	559.568,71	Madeira	1
137		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	664+0	LD	8.777.840,66	559.512,96	Madeira	1
138		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	1008+11,05	LD	8.780.420,51	554.525,24	Madeira	1
139		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	1084+1,31	LE	8.779.461,84	553.358,01	Madeira	1
140		Coluna Simples	A-7a	Implantar	RO-010	1172+18,41	LE	8.778.428,93	551.911,54	Madeira	1
141		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	214+16,98	LD	8.771.813,77	565.473,70	Madeira	1
142		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	279+12,6	LD	8.772.258,15	564.256,68	Madeira	1
143		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	457+9,98	LE	8.774.251,06	561.555,50	Madeira	1
144		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	650+10,02	LD	8.777.606,44	559.647,24	Madeira	1
145		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	671+4,15	LE	8.777.957,76	559.427,38	Madeira	1
146		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	1017+11,05	LE	8.780.295,25	554.394,98	Madeira	1
147		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	1075+1,43	LD	8.779.586,89	553.488,42	Madeira	1
148		Coluna Simples	A-7b	Implantar	RO-010	1163+18,4	LD	8.778.546,31	552.048,93	Madeira	1
149		Coluna Simples	A-12	Implantar	RO-010	830+14,05	LD	8.780.730,82	557.850,76	Madeira	1
150		Coluna Simples	A-12	Implantar	RO-010	869+10,03	LE	8.780.975,89	557.214,97	Madeira	1
151		Coluna Simples	A-12	Implantar	RO-010	972+0	LD	8.780.707,53	555.182,65	Madeira	1
152		Coluna Simples	A-12	Implantar	RO-010	1001+0	LE	8.780.503,46	554.652,36	Madeira	1
153		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	260+0	LD	8.772.123,49	564.625,47	Madeira	1
154		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	280+0	LE	8.772.245,66	564.244,24	Madeira	1
155		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	783+0	LD	8.779.903,50	558.325,89	Madeira	1
156		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	802+0	LE	8.780.224,95	558.122,60	Madeira	1
157		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	826+0	LD	8.780.649,29	557.897,64	Madeira	1
158		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	840+0	LE	8.780.884,12	557.744,56	Madeira	1
159		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	879+0	LD	8.780.967,69	557.024,46	Madeira	1
160		Coluna Simples	A-36	Implantar	RO-010	929+0	LE	8.780.819,04	556.035,55	Madeira	1

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
									RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO:		FOLHA: SN-101	
											ESCALA: -	

































NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
161		Coluna Dupla	I-01	Implantar	RO-010	136+0,00	LE	8.771.251,22	566.940,85	Madeira	2
162		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	148+0,00	LE	8.771.333,31	566.715,34	Madeira	2
163		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	200+0,00	LD	8.771.719,50	565.761,73	Madeira	2
164		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	235+0,00	LE	8.771.929,37	565.080,60	Madeira	2
165		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	269+0,00	LD	8.772.192,82	564.465,45	Madeira	2
166		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	298+5,00	LE	8.772.363,53	563.891,58	Madeira	2
167		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	438+0,00	LD	8.773.920,60	561.775,06	Madeira	2
168		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	467+10,00	LE	8.774.424,59	561.444,27	Madeira	2
169		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	636+0,00	LD	8.777.354,80	559.803,30	Madeira	2
170		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	681+18,00	LE	8.778.145,04	559.308,21	Madeira	2
171		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	834+10,00	LD	8.780.793,02	557.826,22	Madeira	2
172		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	866+0,00	LE	8.780.974,52	557.279,83	Madeira	2
173		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	975+0,00	LD	8.780.709,12	555.127,71	Madeira	2
174		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	1028+0,00	LE	8.780.152,64	554.233,97	Madeira	2
175		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	1064+10,00	LD	8.779.733,17	553.654,02	Madeira	2
176		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	1094+10,00	LE	8.779.326,72	553.191,16	Madeira	2
177		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	1152+14,09	LD	8.778.684,68	552.225,78	Madeira	2
178		Coluna Dupla	I-02	Implantar	RO-010	1184+0,00	LE	8.778.288,72	551.732,52	Madeira	2
179		Coluna Dupla	I-03	Implantar	RO-010	149+0,00	LD	8.771.370,39	566.720,11	Madeira	2
180		Coluna Dupla	I-03	Implantar	RO-010	625+0,00	LD	8.777.163,94	559.912,72	Madeira	2
181		Coluna Dupla	I-03	Implantar	RO-010	1045+0,00	LD	8.779.975,43	553.955,33	Madeira	2
182		Coluna Dupla	I-03	Implantar	RO-010	815+0,00	LE	8.780.450,35	557.981,18	Madeira	2
183		Coluna Dupla	I-03	Implantar	RO-010	315+0,00	LE	8.772.478,15	563.577,66	Madeira	2
184		Coluna Dupla	I-04	Implantar	RO-010	172+0,00	LD	8.771.527,74	566.287,86	Madeira	2
185		Coluna Dupla	I-05	Implantar	RO-010	195+0,00	LD	8.771.685,20	565.855,67	Madeira	2
186		Coluna Dupla	I-06	Implantar	RO-010	239+5,89	LE	8.771.956,81	565.005,45	Madeira	2
187		Coluna Dupla	I-07	Implantar	RO-010	265+0,00	LD	8.772.165,38	564.540,59	Madeira	2
188		Coluna Dupla	I-08	Implantar	RO-010	270+0,00	LE	8.772.169,46	564.423,06	Madeira	2
189		Coluna Dupla	I-09	Implantar	RO-010	304+0,00	LE	8.772.402,69	563.784,31	Madeira	2
190		Coluna Dupla	I-10	Implantar	RO-010	433+0,00	LD	8.773.833,83	561.824,77	Madeira	2
191		Coluna Dupla	I-11	Implantar	RO-010	474+0,00	LE	8.774.537,43	561.379,62	Madeira	2
192		Coluna Dupla	I-12	Implantar	RO-010	632+0,00	LD	8.777.285,40	559.843,09	Madeira	2

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
									RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			EXTENSÃO: 21,28 km
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS			LOTE: 01
												FOLHA: SN-102
												ESCALA: -



# NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
193		Coluna Dupla	I-13	Implantar	RO-010	657+0,00	LD	8.777.719,17	559.594,41	Madeira	2
194		Coluna Dupla	I-14	Implantar	RO-010	665+0,00	LE	8.777.850,07	559.477,31	Madeira	2
195		Coluna Dupla	I-15	Implantar	RO-010	686+0,00	LE	8.778.214,30	559.268,30	Madeira	2
196		Coluna Dupla	I-16	Implantar	RO-010	688+0,00	LD	8.778.256,97	559.285,78	Madeira	2
197		Coluna Dupla	I-17	Implantar	RO-010	825+0,00	LE	8.780.623,73	557.881,48	Madeira	2
198		Coluna Dupla	I-18	Implantar	RO-010	847+0,00	LE	8.780.975,45	557.640,93	Madeira	2
199		Coluna Dupla	I-20	Implantar	Interseção 1 R2	3+9,00	LD	8.781.053,55	557.627,66	Madeira	2
200		Coluna Dupla	I-19	Implantar	Interseção 1 R1	9+0,00	LD	8.781.019,81	557.690,30	Madeira	2
201		Coluna Dupla	I-21	Implantar	Interseção 2 R1	3+0,00	LD	8.780.679,53	554.921,15	Madeira	2
202		Coluna Dupla	I-22	Implantar	Interseção 2 R1	6+5,00	LD	8.780.675,35	554.856,12	Madeira	2
203		Coluna Dupla	I-23	Implantar	RO-010	989+7,00	LE	8.780.612,95	554.844,79	Madeira	2
204		Coluna Dupla	I-24	Implantar	Interseção 2 R3	3+9,00	LD	8.780.664,21	554.806,83	Madeira	2
205		Coluna Dupla	I-25	Implantar	RO-010	1002+0,00	LD	8.780.514,30	554.625,56	Madeira	2
206		Coluna Dupla	I-26	Implantar	RO-010	1032+0,00	LE	8.780.102,52	554.171,62	Madeira	2
207		Coluna Dupla	I-27	Implantar	RO-010	1040+0,00	LD	8.780.038,09	554.033,26	Madeira	2
208		Coluna Dupla	I-28	Implantar	RO-010	1055+0,00	LD	8.779.850,11	553.799,46	Madeira	2
209		Coluna Dupla	I-29	Implantar	RO-010	1098+0,00	LE	8.779.285,79	553.133,62	Madeira	2
210		Coluna Dupla	I-30	Implantar	RO-010	1149+0,00	LD	8.778.731,06	552.290,96	Madeira	2
211		Coluna Dupla	I-31	Implantar	RO-010	1188+0,00	LE	8.778.238,17	551.673,50	Madeira	2
212		Coluna Dupla	E-01	Implantar	RO-010	165+0,00	LE	8.771.449,61	566.395,85	Madeira	2
213		Coluna Dupla	E-01	Implantar	RO-010	165+0,00	LD	8.771.479,86	566.419,42	Madeira	2
214		Coluna Dupla	E-02	Implantar	RO-010	565+0,00	LE	8.776.115,84	560.473,60	Madeira	2
215		Coluna Dupla	E-02	Implantar	RO-010	565+0,00	LD	8.776.123,82	560.511,10	Madeira	2
216		Coluna Dupla	E-03	Implantar	RO-010	965+0,00	LD	8.780.738,85	555.325,49	Madeira	2
217		Coluna Dupla	E-03	Implantar	RO-010	965+0,00	LE	8.780.701,02	555.319,24	Madeira	2
218		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	203+0	LE	8.771.717,93	565.691,00	Madeira	1
219		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	235+0	LD	8.771.951,53	565.094,96	Madeira	1
220		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	437+0	LE	8.773.895,58	561.759,74	Madeira	1
221		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	466+0	LD	8.774.406,29	561.484,43	Madeira	1
222		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	638+0	LE	8.777.381,83	559.758,14	Madeira	1
223		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	830+0	LE	8.780.710,67	557.843,89	Madeira	1
224		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	871+0	LD	8.780.987,88	557.183,18	Madeira	1

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div style="text-align: center;">  <p><b>CONVEXA</b></p> <p>SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> </div>

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:	<b>NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS</b>		LOTE: 01  FOLHA: SN-103  ESCALA: -




















NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
225		Coluna Simples	Esc-Estadual	Implantar	RO-010	1028+0	LD	8.780.176,40	554.222,43	Madeira	1
226		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	150+0	LE	8.771.355,07	566.686,97	Madeira	1
227		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	192+0	LD	8.771.711,44	565.752,50	Madeira	1
228		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	250+0	LE	8.772.040,34	564.808,02	Madeira	1
229		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	300+0	LD	8.772.397,42	563.873,82	Madeira	1
230		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	350+0	LE	8.772.723,64	562.931,91	Madeira	1
231		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	400+0	LD	8.773.260,94	562.140,62	Madeira	1
232		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	450+0	LE	8.774.121,17	561.630,49	Madeira	1
233		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	500+0	LD	8.774.996,32	561.146,39	Madeira	1
234		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	550+0	LE	8.775.856,16	560.635,62	Madeira	1
235		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	600+0	LD	8.776.730,11	560.149,38	Madeira	1
236		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	650+0	LE	8.777.590,04	559.638,77	Madeira	1
237		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	702+0	LD	8.778.464,52	559.153,46	Madeira	1
238		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	750+0	LE	8.779.323,61	558.641,44	Madeira	1
239		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	800+0	LD	8.780.198,00	558.155,97	Madeira	1
240		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	848+0	LE	8.781.004,95	557.598,36	Madeira	1
241		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	900+0	LD	8.780.911,64	556.608,19	Madeira	1
242		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	950+0	LE	8.780.757,11	555.620,14	Madeira	1
243		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	1000+0	LD	8.780.527,30	554.658,86	Madeira	1
244		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	1050+0	LE	8.779.889,01	553.888,92	Madeira	1
245		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	1100+0	LD	8.779.286,99	553.090,91	Madeira	1
246		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	1150+0	LE	8.778.695,07	552.284,77	Madeira	1
247		Coluna Simples	M. Quilométrico	Implantar	RO-010	1200+0	LD	8.778.070,66	551.512,08	Madeira	1
248		Coluna Simples	MP-01	Implantar	Interseção 1 R2	0+17,85	LE	8.781.039,09	557.675,62	Madeira	1
249		Coluna Simples	MP-01	Implantar	Interseção 1 R1	4+15,59	LE	8.780.945,61	557.711,22	Madeira	1
250		Coluna Simples	MP-01	Implantar	Interseção 2 R3	0+16,99	LE	8.780.678,63	554.854,92	Madeira	1
251		Coluna Simples	MP-01	Implantar	RO-010	852+7,48	LD	8.781.028,23	557.554,67	Madeira	1
252		Coluna Simples	MP-01	Implantar	RO-010	985+6,07	LD	8.780.663,82	554.919,58	Madeira	1
253		Coluna Simples	MP-01	Implantar	RO-010	994+14,17	LD	8.780.590,16	554.744,96	Madeira	1
254		Coluna Simples	MP-03	Implantar	Interseção 1 R1	9+9,25	LE	8.781.032,40	557.669,80	Madeira	1
255		Coluna Simples	MP-03	Implantar	Interseção 1 R2	4+7,25	LE	8.781.030,12	557.606,80	Madeira	1
256		Coluna Simples	MP-03	Implantar	Interseção 2 R3	4+7,75	LE	8.780.632,36	554.801,38	Madeira	1

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA		
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
									RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS		FOLHA: SN-104
											ESCALA: -

# NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
257		Coluna Simples	MP-03	Implantar	RO-010	846+0,66	LD	8.780.983,31	557.675,59	Madeira	1
258		Coluna Simples	MP-03	Implantar	RO-010	988+10,01	LD	8.780.644,98	554.857,73	Madeira	1
259		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	333+0,00	LD	8.772.633,92	563.257,28	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	333+0,00	LD	8.772.633,92	563.257,28		
260		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	333+15,00	LD	8.772.641,93	563.244,81	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	333+15,00	LD	8.772.641,93	563.244,81		
261		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	334+10,00	LD	8.772.649,71	563.231,92	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	334+10,00	LD	8.772.649,71	563.231,92		
262		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	335+5,00	LD	8.772.657,87	563.218,98	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	335+5,00	LD	8.772.657,87	563.218,98		
263		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	336+0,00	LD	8.772.664,95	563.205,54	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	336+0,00	LD	8.772.664,95	563.205,54		
264		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	336+15,00	LD	8.772.677,94	563.194,98	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	336+15,00	LD	8.772.671,71	563.191,99		
265		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	337+10,00	LD	8.772.684,04	563.180,81	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	337+10,00	LD	8.772.677,97	563.178,15		
266		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	338+5,00	LD	8.772.689,87	563.166,37	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	338+5,00	LD	8.772.683,61	563.164,07		
267		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	339+0,00	LD	8.772.695,34	563.150,94	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	339+0,00	LD	8.772.688,95	563.148,89		
268		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	339+15,00	LD	8.772.700,29	563.135,79	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	339+15,00	LD	8.772.693,77	563.134,07		
269		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	340+10,00	LD	8.772.704,24	563.120,99	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	340+10,00	LD	8.772.697,85	563.119,41		
270		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	341+5,00	LD	8.772.707,93	563.105,69	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	341+5,00	LD	8.772.701,31	563.104,33		
271		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	342+0,00	LD	8.772.711,17	563.090,25	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	342+0,00	LD	8.772.704,42	563.089,09		
272		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	342+15,00	LD	8.772.714,09	563.075,83	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	342+15,00	LD	8.772.707,51	563.074,67		
273		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	343+10,00	LD	8.772.716,53	563.060,91	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	343+10,00	LD	8.772.710,01	563.059,78		

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div style="text-align: center;">       GOVERNO DE RONDÔNIA  DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS </div>

















**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**



RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:	<b>NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS</b>		LOTE: 01
			FOLHA: SN-105
			ESCALA: -



NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS

Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
274		Coluna Placa Dupla	MA-E	Implantar	RO-010	344+0,00	LD	8.772.712,79	563.045,06	Madeira	1
			MA-D	Implantar	RO-010	344+5,00	LD	8.772.719,28	563.046,22		
275		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	345+0,00	LD	8.772.722,31	563.031,86	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	345+0,00	LD	8.772.715,66	563.030,57		
276		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	376+5	LE	8.772.906,90	562.439,67	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	376+5	LE	8.772.906,90	562.439,67		
277		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	377+0	LE	8.772.912,32	562.425,58	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	377+0	LE	8.772.912,32	562.425,58		
278		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	377+15	LE	8.772.917,98	562.411,51	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	377+15	LE	8.772.917,98	562.411,51		
279		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	378+10	LE	8.772.923,99	562.397,52	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	378+10	LE	8.772.923,99	562.397,52		
280		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	379+5	LE	8.772.930,47	562.383,66	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	379+5	LE	8.772.930,47	562.383,66		
281		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	380+0	LE	8.772.937,51	562.370,02	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	380+0	LE	8.772.937,51	562.370,02		
282		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	380+15	LE	8.772.945,12	562.356,68	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	380+15	LE	8.772.945,12	562.356,68		
283		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	381+10	LE	8.772.953,31	562.343,69	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	381+10	LE	8.772.953,31	562.343,69		
284		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	382+5	LE	8.772.962,04	562.331,05	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	382+5	LE	8.772.962,04	562.331,05		
285		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	383+0	LE	8.772.971,30	562.318,80	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	383+0	LE	8.772.971,30	562.318,80		
286		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	383+15	LE	8.772.981,09	562.306,96	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	383+15	LE	8.772.981,09	562.306,96		
287		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	384+10	LE	8.772.991,37	562.295,55	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	384+10	LE	8.772.991,37	562.295,55		
288		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	385+5	LE	8.773.002,13	562.284,59	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	385+5	LE	8.773.002,13	562.284,59		
289		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	386+0	LE	8.773.013,35	562.274,10	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	386+0	LE	8.773.013,35	562.274,10		

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA		
							SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
									RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS		FOLHA: SN-106
											ESCALA: -
















# NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS



Item	SUPORTE				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
	Imagem	Tipo	Código Placa	Situação	Eixo	Estaca	Lado	Nort	Est	Material	Quantidade
RO-010 / LOTE 01											
290		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	386+15	LE	8.773.025,01	562.264,10	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	386+15	LE	8.773.025,01	562.264,10		
291		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	387+10	LE	8.773.037,08	562.254,61	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	387+10	LE	8.773.037,08	562.254,61		
292		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	388+5	LE	8.773.049,53	562.245,65	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	388+5	LE	8.773.049,53	562.245,65		
293		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	389+0	LE	8.773.062,25	562.237,19	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	389+0	LE	8.773.062,25	562.237,19		
294		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	389+15	LE	8.773.075,14	562.229,13	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	389+15	LE	8.773.075,14	562.229,13		
295		Coluna Placa Dupla	MA-D	Implantar	RO-010	390+10	LE	8.773.088,15	562.221,38	Madeira	1
			MA-E	Implantar	RO-010	390+10	LE	8.773.088,15	562.221,38		
RESUMO DAS QUANTIDADES (RO-010 / LOTE 02)											
DESCRIÇÃO			MATERIAL	QUANTIDADES							
COLUNA SIMPLES			MADEIRA	201							
COLUNA DUPLA			MADEIRA	57x2 = 114							
COLUNA SIMPLES (PLACA DUPLA)			MADEIRA	37							
TOTAL GERAL				352 unid.							

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 <b>CONVEXA</b>  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 <b>GOVERNO DE RONDÔNIA</b> DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA					
						DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS								
						REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA								
						RODOVIA:			RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
						TRECHO:			Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
						TÍTULO:			NOTA DE SERVIÇO DE SUPORTES DAS PLACAS				FOLHA:	SN-107
											ESCALA:	-		




















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**

item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
01		PEM(sf)	Implantar	RO-010	205+0	LE	8.771.736,58	565.655,22	Tinta acrílica	5,00	1,10
02		PEM(sf)	Implantar	RO-010	205+0	LD	8.771.740,80	565.656,77	Tinta acrílica	5,00	1,10
03		PEM(sf)	Implantar	RO-010	213+15	LE	8.771.796,60	565.490,84	Tinta acrílica	5,00	1,10
04		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	213+15	LD	8.771.800,83	565.492,38	Tinta acrílica	5,00	2,04
05		PEM(sf)	Implantar	RO-010	216+0	LE	8.771.812,04	565.448,57	Tinta acrílica	5,00	1,10
06		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	216+0	LD	8.771.816,50	565.450,20	Tinta acrílica	5,00	2,04
07		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	223+0	LE	8.771.860,05	565.317,06	Tinta acrílica	5,00	2,04
08		PEM(sf)	Implantar	RO-010	223+0	LD	8.771.864,28	565.318,61	Tinta acrílica	5,00	1,10
09		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	225+0	LE	8.771.873,77	565.279,49	Tinta acrílica	5,00	2,04
10		PEM(sf)	Implantar	RO-010	225+0	LD	8.771.878,00	565.281,03	Tinta acrílica	5,00	1,10
11		PEM(sf)	Implantar	RO-010	231+0	LE	8.771.914,93	565.166,77	Tinta acrílica	5,00	1,10
12		PEM(sf)	Implantar	RO-010	231+0	LD	8.771.919,16	565.168,31	Tinta acrílica	5,00	1,10
13		PEM(sf)	Implantar	RO-010	272+0	LE	8.772.196,18	564.396,51	Tinta acrílica	5,00	1,10
14		PEM(sf)	Implantar	RO-010	272+0	LD	8.772.200,41	564.398,05	Tinta acrílica	5,00	1,10
15		PEM(sf)	Implantar	RO-010	279+0	LE	8.772.244,20	564.265,00	Tinta acrílica	5,00	1,10
















Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="4">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)</td><td>FOLHA:</td><td>SN-108</td></tr><tr><td></td><td colspan="4"></td><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01	TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)				FOLHA:	SN-108						ESCALA:	-
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																													
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																													
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																													
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00																																										
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01																																								
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)				FOLHA:	SN-108																																							
					ESCALA:	-																																							
						Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfe) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP																																							

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**

item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
16		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	279+0	LD	8.772.248,43	564.266,55	Tinta acrílica	5,00	2,04
17		PEM(sf)	Implantar	RO-010	281+0	LE	8.772.257,92	564.227,43	Tinta acrílica	5,00	1,10
18		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	281+0	LD	8.772.262,15	564.228,97	Tinta acrílica	5,00	2,04
19		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	288+0	LE	8.772.305,94	564.095,92	Tinta acrílica	5,00	2,04
20		PEM(sf)	Implantar	RO-010	288+0	LD	8.772.310,17	564.097,46	Tinta acrílica	5,00	1,10
21		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	290+0	LE	8.772.319,66	564.058,35	Tinta acrílica	5,00	2,04
22		PEM(sf)	Implantar	RO-010	290+0	LD	8.772.323,89	564.059,89	Tinta acrílica	5,00	1,10
23		PEM(sf)	Implantar	RO-010	296+0	LE	8.772.360,82	563.945,63	Tinta acrílica	5,00	1,10
24		PEM(sf)	Implantar	RO-010	296+0	LD	8.772.365,05	563.947,17	Tinta acrílica	5,00	1,10
25		PEM(sf)	Implantar	RO-010	442+0	LE	8.773.984,95	561.714,58	Tinta acrílica	5,00	1,10
26		PEM(sf)	Implantar	RO-010	442+0	LD	8.773.987,19	561.718,49	Tinta acrílica	5,00	1,10
27		PEM(sf)	Implantar	RO-010	448+0	LE	8.774.089,08	561.654,93	Tinta acrílica	5,00	1,10
28		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	448+0	LD	8.774.091,31	561.658,83	Tinta acrílica	5,00	2,04
29		PEM(sf)	Implantar	RO-010	450+0	LE	8.774.123,78	561.635,04	Tinta acrílica	5,00	1,10
30		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	450+0	LD	8.774.126,02	561.638,95	Tinta acrílica	5,00	2,04
















Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="2">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)</td><td>FOLHA: SN-109 ESCALA: -</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		FOLHA: SN-109 ESCALA: -
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																	
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																	
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																	
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																														
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km																														
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		FOLHA: SN-109 ESCALA: -																														
						Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP																											



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**

item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
31		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	456+0	LE	8.774.227,91	561.575,39	Tinta acrílica	5,00	2,04
32		PEM(sf)	Implantar	RO-010	456+0	LD	8.774.230,14	561.579,29	Tinta acrílica	5,00	1,10
33		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	458+0	LE	8.774.262,61	561.555,50	Tinta acrílica	5,00	2,04
34		PEM(sf)	Implantar	RO-010	458+0	LD	8.774.264,85	561.559,41	Tinta acrílica	5,00	1,10
35		PEM(sf)	Implantar	RO-010	464+0	LE	8.774.366,74	561.495,85	Tinta acrílica	5,00	1,10
36		PEM(sf)	Implantar	RO-010	464+0	LD	8.774.368,97	561.499,76	Tinta acrílica	5,00	1,10
37		PEM(sf)	Implantar	RO-010	643+0	LE	8.777.471,20	559.712,96	Tinta acrílica	5,00	1,10
38		PEM(sf)	Implantar	RO-010	643+0	LD	8.777.473,43	559.716,86	Tinta acrílica	5,00	1,10
39		PEM(sf)	Implantar	RO-010	650+0	LE	8.777.592,65	559.643,33	Tinta acrílica	5,00	1,10
40		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	650+0	LD	8.777.594,89	559.647,23	Tinta acrílica	5,00	2,04
41		PEM(sf)	Implantar	RO-010	652+0	LE	8.777.627,35	559.623,43	Tinta acrílica	5,00	1,10
42		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	652+0	LD	8.777.629,59	559.627,34	Tinta acrílica	5,00	2,04
43		PEM(sf)	Implantar	RO-010	657+0	LE	8.777.714,11	559.573,70	Tinta acrílica	5,00	1,10
44		PEM(sf)	Implantar	RO-010	657+0	LD	8.777.716,35	559.577,60	Tinta acrílica	5,00	1,10
45		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	658+10	LE	8.777.740,13	559.558,78	Tinta acrílica	5,00	2,04

[illegible]
















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**



item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
46		PEM(sf)	Implantar	RO-010	658+10	LD	8.777.742,37	559.562,68	Tinta acrílica	5,00	1,10
47		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	660+0	LE	8.777.766,16	559.543,86	Tinta acrílica	5,00	2,04
48		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	660+0	LD	8.777.768,40	559.547,76	Tinta acrílica	5,00	2,04
49		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	662+0	LE	8.777.800,86	559.523,96	Tinta acrílica	5,00	2,04
50		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	662+0	LD	8.777.803,10	559.527,86	Tinta acrílica	5,00	2,04
51		PEM(sf)	Implantar	RO-010	663+10	LE	8.777.826,89	559.509,04	Tinta acrílica	5,00	1,10
52		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	663+10	LD	8.777.829,13	559.512,94	Tinta acrílica	5,00	2,04
53		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	670+0	LE	8.777.939,67	559.444,38	Tinta acrílica	5,00	2,04
54		PEM(sf)	Implantar	RO-010	670+0	LD	8.777.941,91	559.448,29	Tinta acrílica	5,00	1,10
55		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	672+0	LE	8.777.974,37	559.424,49	Tinta acrílica	5,00	2,04
56		PEM(sf)	Implantar	RO-010	672+0	LD	8.777.976,61	559.428,39	Tinta acrílica	5,00	1,10
57		PEM(sf)	Implantar	RO-010	679+0	LE	8.778.095,83	559.354,86	Tinta acrílica	5,00	1,10
58		PEM(sf)	Implantar	RO-010	679+0	LD	8.778.098,06	559.358,76	Tinta acrílica	5,00	1,10
59		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1181+0	LE	8.778.339,94	551.776,53	Tinta acrílica	5,00	1,10
60		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1181+0	LD	8.778.343,60	551.773,92	Tinta acrílica	5,00	1,10

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="2">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)</td><td>FOLHA: SN-111</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td>ESCALA: -</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		FOLHA: SN-111				ESCALA: -
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																					
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																					
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																					
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																		
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km																																		
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		FOLHA: SN-111																																		
			ESCALA: -																																		
						Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP																															


















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**


item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
61		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1174+0	LE	8.778.421,09	551.890,61	Tinta acrílica	5,00	2,04
62		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1174+0	LD	8.778.424,76	551.888,00	Tinta acrílica	5,00	1,10
63		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1172+0	LE	8.778.444,28	551.923,20	Tinta acrílica	5,00	2,04
64		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1172+0	LD	8.778.447,95	551.920,59	Tinta acrílica	5,00	1,10
65		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1165+0	LE	8.778.525,44	552.037,28	Tinta acrílica	5,00	1,10
66		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1165+0	LD	8.778.529,11	552.034,67	Tinta acrílica	5,00	2,04
67		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1163+0	LE	8.778.548,63	552.069,87	Tinta acrílica	5,00	1,10
68		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1163+0	LD	8.778.552,29	552.067,26	Tinta acrílica	5,00	2,04
69		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1092+0	LE	8.779.371,80	553.226,93	Tinta acrílica	5,00	1,10
70		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1092+0	LD	8.779.375,47	553.224,32	Tinta acrílica	5,00	1,10
71		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1085+0	LE	8.779.454,89	553.339,70	Tinta acrílica	5,00	2,04
72		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1085+0	LD	8.779.458,45	553.336,95	Tinta acrílica	5,00	1,10
73		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1083+0	LE	8.779.479,58	553.371,22	Tinta acrílica	5,00	2,04
74		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1083+0	LD	8.779.483,10	553.368,42	Tinta acrílica	5,00	1,10
75		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1077+0	LE	8.779.554,73	553.464,78	Tinta acrílica	5,00	1,10

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td>Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="2">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)</td><td>FOLHA: SN-112</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td>ESCALA: -</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		FOLHA: SN-112				ESCALA: -
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																					
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																					
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																					
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																		
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km																																		
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		FOLHA: SN-112																																		
			ESCALA: -																																		
						Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvf) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP																															

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**


item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
76		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1077+0	LD	8.779.558,24	553.461,96	Tinta acrílica	5,00	2,04
77		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1075+0	LE	8.779.579,80	553.495,96	Tinta acrílica	5,00	1,10
78		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1075+0	LD	8.779.583,31	553.493,14	Tinta acrílica	5,00	2,04
79		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1067+0	LE	8.779.680,05	553.620,65	Tinta acrílica	5,00	1,10
80		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1067+0	LD	8.779.683,56	553.617,83	Tinta acrílica	5,00	1,10
81		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1024+0	LE	8.780.218,93	554.290,88	Tinta acrílica	5,00	1,10
82		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1024+0	LD	8.780.222,44	554.288,06	Tinta acrílica	5,00	1,10
83		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1018+0	LE	8.780.294,12	554.384,40	Tinta acrílica	5,00	2,04
84		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1018+0	LD	8.780.297,63	554.381,58	Tinta acrílica	5,00	1,10
85		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1016+0	LE	8.780.319,19	554.415,58	Tinta acrílica	5,00	2,04
86		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1016+0	LD	8.780.322,69	554.412,76	Tinta acrílica	5,00	1,10
87		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1010+0	LE	8.780.394,38	554.509,10	Tinta acrílica	5,00	1,10
88		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1010+0	LD	8.780.397,89	554.506,28	Tinta acrílica	5,00	2,04
89		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1008+0	LE	8.780.419,44	554.540,27	Tinta acrílica	5,00	1,10
90		PEM(sfvd)	Implantar	RO-010	1008+0	LD	8.780.422,95	554.537,45	Tinta acrílica	5,00	2,04

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APPROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP



CONVEXA
















SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA





GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS,  
RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
















<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
LOTE:	01	FOLHA:	SN-113
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)		ESCALA:
			-



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)

item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
91		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1002+0	LE	8.780.494,63	554.633,79	Tinta acrílica	5,00	1,10
92		PEM(sf)	Implantar	RO-010	1002+0	LD	8.780.498,14	554.630,97	Tinta acrílica	5,00	1,10
93		PEM(sf)	Implantar	RO-010	994+0	LE	8.780.589,40	554.762,05	Tinta acrílica	5,00	1,10
94		PEM(sf)	Implantar	Interseção 2 R3	7+0	LD	8.780.603,38	554.757,37	Tinta acrílica	5,00	1,10
95		SIP	Implantar	RO-010	991+4,75	LE	8.780.616,01	554.810,25	Tinta acrílica	3,60	1,62
96		PEM(sfve)	Implantar	RO-010	990+0	LE	8.780.625,14	554.833,18	Tinta acrílica	5,00	2,04
97		PEM(sf)	Implantar	RO-010	990+0	LD	8.780.629,75	554.831,24	Tinta acrílica	5,00	1,10
98		PEM(sf)	Implantar	Interseção 2 ROT	1+0	LE	8.780.648,13	554.850,29	Tinta acrílica	5,00	1,10
99		PEM(sfve)	Implantar	Interseção 2 ROT	0+19,91	LD	8.780.648,76	554.853,12	Tinta acrílica	5,00	2,04
100		PEM(sf)	Implantar	RO-010	986+0	LE	8.780.651,11	554.908,44	Tinta acrílica	5,00	1,10
101		PEM(sf)	Implantar	Interseção 2 ROT	3+0	LE	8.780.651,32	554.818,51	Tinta acrílica	5,00	1,10
102		PEM(sfve)	Implantar	Interseção 2 ROT	3+0	LD	8.780.653,83	554.817,05	Tinta acrílica	5,00	2,04
103		SIP	Implantar	Interseção 2 R1	5+13,94	LD	8.780.662,33	554.862,28	Tinta acrílica	3,60	1,62
104		PEM(sfvd)	Implantar	Interseção 2 R1	3+0	LD	8.780.665,50	554.916,13	Tinta acrílica	5,00	2,04
105		SIP	Implantar	Interseção 2 R2	0+16,89	LD	8.780.669,10	554.863,89	Tinta acrílica	3,60	1,62

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	<div>OBSERVAÇÕES:</div> <div>Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP</div>			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
									RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00			
									TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km		
									TÍTULO:			LOTE:	01		
									NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)			FOLHA:	SN-114		
												ESCALA:	-		

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)






item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
106		SIP	Implantar	Interseção 2 R3	1+17,29	LD	8.780.670,57	554.835,04	Tinta acrílica	3,60	1,62
107		PEM(sf)	Implantar	RO-010	979+0	LE	8.780.675,85	555.045,84	Tinta acrílica	5,00	1,10
108		PEM(sf)	Implantar	RO-010	979+0	LD	8.780.680,79	555.045,09	Tinta acrílica	5,00	1,10
109		PEM(sf)	Implantar	RO-010	837+0	LE	8.780.834,65	557.778,66	Tinta acrílica	5,00	1,10
110		PEM(sf)	Implantar	RO-010	837+0	LD	8.780.836,89	557.782,56	Tinta acrílica	5,00	1,10
111		PEM(sf)	Implantar	RO-010	844+0	LE	8.780.949,73	557.700,92	Tinta acrílica	5,00	1,10
112		SIP	Implantar	Interseção 1 R1	7+8,14	LD	8.780.994,60	557.691,01	Tinta acrílica	3,60	1,62
113		PEM(sfve)	Implantar	RO-010	848+0	LE	8.780.995,36	557.636,63	Tinta acrílica	5,00	2,04
114		PEM(sf)	Implantar	RO-010	848+0	LD	8.780.999,85	557.638,82	Tinta acrílica	5,00	1,10
115		PEM(sf)	Implantar	RO-010	860+0	LE	8.781.006,66	557.402,60	Tinta acrílica	5,00	1,10
116		SIP	Implantar	RO-010	849+16,92	LE	8.781.009,81	557.603,01	Tinta acrílica	3,60	1,62
117		PEM(sf)	Implantar	RO-010	860+0	LD	8.781.011,13	557.402,01	Tinta acrílica	5,00	1,10
118		PEM(sf)	Implantar	Interseção 1 R1	8+10,67	LE	8.781.012,66	557.677,22	Tinta acrílica	5,00	1,10
119		PEM(sfve)	Implantar	Interseção 1 R1	8+10,63	LD	8.781.014,08	557.679,75	Tinta acrílica	5,00	2,04
120		PEM(sf)	Implantar	RO-010	853+0	LE	8.781.019,66	557.541,39	Tinta acrílica	5,00	1,10



N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
						DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
						REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
						RODOVIA:			RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
						TRECHO:			Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE: 01
						TÍTULO:			NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)			FOLHA: SN-115
										ESCALA: -		

Siga em frente - PEM(sf)  
Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve)  
Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd)  
Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SÍMBOLOS E LEGENDAS)**








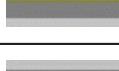
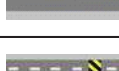







item	LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento (m)	Área (m²)
RO-010 / LOTE 01											
121		PEM(sf)	Implantar	Interseção 1 R2	6+0	LD	8.781.032,67	557.573,44	Tinta acrílica	5,00	1,10
122		PEM(sf)	Implantar	Interseção 1 R2	3+0	LE	8.781.037,56	557.633,31	Tinta acrílica	5,00	1,10
123		PEM(sf)	Implantar	Interseção 1 R1	10+0	LD	8.781.039,41	557.681,21	Tinta acrílica	5,00	1,10
124		PEM(sfve)	Implantar	Interseção 1 R2	3+0	LD	8.781.040,43	557.632,93	Tinta acrílica	5,00	2,04
125		SIP	Implantar	Interseção 1 R2	1+11,74	LD	8.781.044,23	557.660,94	Tinta acrílica	3,60	1,62
RESUMO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SÍMBOLOS E LEGENDAS (RO-010 / LOTE 01)											
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			CÓDIGO	QUANTIDADE	ÁREA UNID. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)					
Siga em frente			PEM(sf)	77	1,10	84,70					
Siga em frente ou a vire à direita			PEM(sfvd)	35	2,04	71,40					
Siga em frente ou a vire à esquerda			PEM(sfve)	6	2,04	12,24					
Legenda "Dê A PREFERÊNCIA"			SIP	7	1,62	11,34					
TOTAL GERAL				125 unid.	-	179,680					

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODOVIA:</td><td>RO-010</td><td>SEGMENTO:</td><td>Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO: 21,28 km</td></tr><tr><td colspan="3">TÍTULO:</td><td>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>FOLHA: SN-116</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>ESCALA: -</td></tr></table>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	TÍTULO:			NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)				FOLHA: SN-116				ESCALA: -
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																									
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																									
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																									
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00																																						
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km																																						
TÍTULO:			NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (SETAS E LEGENDAS)																																						
			FOLHA: SN-116																																						
			ESCALA: -																																						
						Siga em frente - PEM(sf) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfve) Siga em frente ou a vire à esquerda - PEM(sfvd) Legenda "Dê A PREFERÊNCIA" - SIP																																			



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS																								
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES													
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação							
RO-010 / LOTE 01																								
17		LRV	RO-010	LD	210+11,48	8.771.780,69	565.552,65	210+11,48	8.771.777,40	565.551,45	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
18		LRV	RO-010	LD	210+19,98	8.771.783,60	565.544,66	210+19,98	8.771.780,31	565.543,46	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
19		LRV	RO-010	LD	211+6,98	8.771.786,00	565.538,09	211+6,98	8.771.782,72	565.536,89	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
20		LRV	RO-010	LD	211+12,48	8.771.787,89	565.532,92	211+12,48	8.771.784,60	565.531,72	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
21		LRV	RO-010	LD	211+16,98	8.771.789,43	565.528,69	211+16,98	8.771.786,15	565.527,49	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
22		LCO	RO-010	LE	214+16,96	8.771.802,49	565.469,61	223+17,57	8.771.864,44	565.299,96	180,61	0,10	1x1	9,03	branca	Tinta acrílica	Implantar							
23		LCO	RO-010	LD	214+17,02	8.771.810,02	565.472,30	223+17,57	8.771.871,95	565.302,70	180,55	0,10	1x1	9,03	branca	Tinta acrílica	Implantar							
24		LCO	RO-010	LE	218+12,01	8.771.831,52	565.400,32	220+2,01	8.771.841,81	565.372,14	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
25		LCO	RO-010	LD	218+12,01	8.771.832,46	565.400,66	220+2,01	8.771.842,75	565.372,48	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
26		LFO-3	RO-010	LE	220+2,01	8.771.841,81	565.372,14	230+0	8.771.909,72	565.186,15	197,99	0,10	Contínua	19,80	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
27		LFO-3	RO-010	LD	220+2,01	8.771.842,75	565.372,48	230+0	8.771.910,66	565.186,50	197,99	0,10	Contínua	19,80	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
28		LBO	RO-010	LD	219+11	8.771.861,08	565.390,89	283+18,58	8.772.302,68	564.181,40	1306,35	0,10	Contínua	130,64	branca	Tinta acrílica	Implantar							
29		LRV	RO-010	LE	227+0	8.771.889,14	565.242,52	227+0	8.771.885,85	565.241,31	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
30		LRV	RO-010	LE	227+4,5	8.771.890,68	565.238,29	227+4,5	8.771.887,39	565.237,09	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
31		LRV	RO-010	LE	227+10	8.771.892,57	565.233,12	227+10	8.771.889,28	565.231,92	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
32		LRV	RO-010	LE	227+17	8.771.894,97	565.226,55	227+17	8.771.891,68	565.225,35	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA									GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																			
					RODOVIA: RO-010													SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00						
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)													EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01				
					TÍTULO:													NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS			FOLHA: SN-118			
																					ESCALA: -			















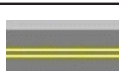

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
33		LRV	RO-010	LE	228+5,5	8.771.897,88	565.218,56	228+5,5	8.771.894,60	565.217,36	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
34		LRV	RO-010	LE	228+15,5	8.771.901,31	565.209,17	228+15,5	8.771.898,03	565.207,97	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
35		LFO-4	RO-010	LE	230+0	8.771.909,72	565.186,15	242+5	8.771.993,75	564.956,02	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
36		LFO-4	RO-010	LD	230+0	8.771.910,66	565.186,50	242+5	8.771.994,69	564.956,36	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar
37		LFO-2	RO-010	Eixo	242+5	8.771.994,22	564.956,19	256+15	8.772.093,69	564.683,78	290,00	0,10	2x6	7,25	amarela	Tinta acrílica	Implantar
38		LFO-4	RO-010	LE	256+15	8.772.093,22	564.683,61	269+0	8.772.177,25	564.453,47	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar
39		LFO-4	RO-010	LD	256+15	8.772.094,15	564.683,95	269+0	8.772.178,19	564.453,81	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
40		LFO-3	RO-010	LE	269+0	8.772.177,25	564.453,47	283+7,96	8.772.276,01	564.182,98	287,96	0,10	Contínua	28,80	amarela	Tinta acrílica	Implantar
41		LFO-3	RO-010	LD	269+0	8.772.178,19	564.453,81	283+7,96	8.772.276,95	564.183,32	287,96	0,10	Contínua	28,80	amarela	Tinta acrílica	Implantar
42		LRV	RO-010	LD	274+9,5	8.772.219,03	564.352,16	274+9,5	8.772.215,74	564.350,96	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
43		LRV	RO-010	LD	274+19,5	8.772.222,46	564.342,76	274+19,5	8.772.219,17	564.341,56	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
44		LRV	RO-010	LD	275+8	8.772.225,38	564.334,78	275+8	8.772.222,09	564.333,58	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
45		LRV	RO-010	LD	275+15	8.772.227,78	564.328,20	275+15	8.772.224,49	564.327,00	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
46		LRV	RO-010	LD	276+0,5	8.772.229,67	564.323,04	276+0,5	8.772.226,38	564.321,84	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
47		LRV	RO-010	LD	276+5	8.772.231,21	564.318,81	276+5	8.772.227,92	564.317,61	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
48		LCO	RO-010	LE	279+12,6	8.772.246,88	564.252,57	288+12,57	8.772.308,61	564.083,51	179,97	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar

[illegible]



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
49		LCO	RO-010	LD	279+12,6	8.772.254,39	564.255,31	288+12,57	8.772.316,12	564.086,26	179,97	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
50		LCO	RO-010	LE	283+7,96	8.772.276,01	564.182,98	284+17,96	8.772.286,30	564.154,80	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
51		LCO	RO-010	LD	283+7,96	8.772.276,95	564.183,32	284+17,96	8.772.287,24	564.155,14	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
52		LFO-3	RO-010	LE	284+17,96	8.772.286,30	564.154,80	300+0	8.772.389,90	563.871,08	302,04	0,10	Contínua	30,20	amarela	Tinta acrílica	Implantar
53		LFO-3	RO-010	LD	284+17,96	8.772.287,24	564.155,14	300+0	8.772.390,84	563.871,42	302,04	0,10	Contínua	30,20	amarela	Tinta acrílica	Implantar
54		LBO	RO-010	LD	284+6,59	8.772.305,42	564.173,89	654+16	8.777.688,99	559.618,36	7425,34	0,10	Contínua	742,53	branca	Tinta acrílica	Implantar
55		LRV	RO-010	LE	292+0	8.772.335,03	564.021,37	292+0	8.772.331,75	564.020,17	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
56		LRV	RO-010	LE	292+4,5	8.772.336,58	564.017,15	292+4,5	8.772.333,29	564.015,95	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
57		LRV	RO-010	LE	292+10	8.772.338,46	564.011,98	292+10	8.772.335,18	564.010,78	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
58		LRV	RO-010	LE	292+17	8.772.340,86	564.005,41	292+17	8.772.337,58	564.004,21	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
59		LRV	RO-010	LE	293+5,5	8.772.343,78	563.997,42	293+5,5	8.772.340,49	563.996,22	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
60		LRV	RO-010	LE	293+15,5	8.772.346,96	563.987,94	293+15,5	8.772.343,68	563.986,74	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
61		LFO-4	RO-010	LE	300+0	8.772.389,90	563.871,08	317+5	8.772.508,23	563.547,01	345,00	0,10	2x6	8,62	amarela	Tinta acrílica	Implantar
62		LFO-4	RO-010	LD	300+0	8.772.390,84	563.871,42	317+5	8.772.509,17	563.547,35	345,00	0,10	Contínua	34,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
63		LFO-3	RO-010	LE	317+5	8.772.508,23	563.547,01	358+10	8.772.789,63	562.774,87	825,00	0,10	Contínua	82,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
64		LFO-3	RO-010	LD	317+5	8.772.509,17	563.547,35	358+10	8.772.790,56	562.775,22	824,99	0,10	Contínua	82,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA



**CONVEXA**

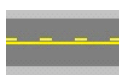
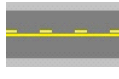
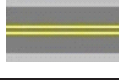


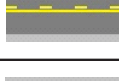



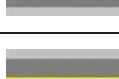


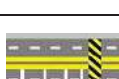
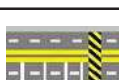
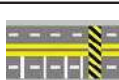

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-120 ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
65		LFO-4	RO-010	LE	358+10	8.772.789,63	562.774,87	375+11,41	8.772.909,50	562.455,19	341,41	0,10	2x6	8,54	amarela	Tinta acrílica	Implantar
66		LFO-4	RO-010	LD	358+10	8.772.790,56	562.775,22	375+11,41	8.772.910,44	562.455,54	341,41	0,10	Contínua	34,14	amarela	Tinta acrílica	Implantar
67		LFO-3	RO-010	LE	375+11,41	8.772.909,50	562.455,19	391+13,52	8.773.112,52	562.216,43	322,46	0,10	Contínua	32,25	amarela	Tinta acrílica	Implantar
68		LFO-3	RO-010	LD	375+11,41	8.772.910,44	562.455,54	391+13,52	8.773.113,01	562.217,30	321,77	0,10	Contínua	32,18	amarela	Tinta acrílica	Implantar
69		LFO-4	RO-010	LE	391+13,52	8.773.112,52	562.216,43	404+0	8.773.326,38	562.093,91	246,48	0,10	Contínua	24,65	amarela	Tinta acrílica	Implantar
70		LFO-4	RO-010	LD	391+13,52	8.773.113,01	562.217,30	404+0	8.773.326,88	562.094,77	246,48	0,10	2x6	6,16	amarela	Tinta acrílica	Implantar
71		LFO-2	RO-010	Eixo	404+0	8.773.326,63	562.094,34	421+0	8.773.621,64	561.925,32	340,00	0,10	2x6	8,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
72		LFO-4	RO-010	LE	421+0	8.773.621,40	561.924,89	434+0	8.773.846,99	561.795,64	260,00	0,10	2x6	6,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
73		LFO-4	RO-010	LD	421+0	8.773.621,89	561.925,75	434+0	8.773.847,49	561.796,50	260,00	0,10	Contínua	26,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar
74		LFO-3	RO-010	LE	434+0	8.773.846,99	561.795,64	452+4,76	8.774.163,49	561.614,31	364,76	0,10	Contínua	36,48	amarela	Tinta acrílica	Implantar
75		LFO-3	RO-010	LD	434+0	8.773.847,49	561.796,50	452+4,76	8.774.163,98	561.615,18	364,76	0,10	Contínua	36,48	amarela	Tinta acrílica	Implantar
76		LRV	RO-010	LD	443+13,79	8.774.017,38	561.703,21	443+13,79	8.774.015,64	561.700,17	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
77		LRV	RO-010	LD	444+3,79	8.774.026,05	561.698,24	444+3,79	8.774.024,31	561.695,20	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
78		LRV	RO-010	LD	444+12,29	8.774.033,43	561.694,01	444+12,29	8.774.031,69	561.690,97	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
79		LRV	RO-010	LD	444+19,29	8.774.039,50	561.690,53	444+19,29	8.774.037,76	561.687,49	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
80		LRV	RO-010	LD	445+4,79	8.774.044,28	561.687,80	445+4,79	8.774.042,54	561.684,76	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>           Linha de bordo branca - LBO            Linha simples seccionada - LFO-2            Linha Dupla Contínua - LFO-3            Linha contínua/seccionada LFO-4            Linha simples seccionada - LMS-2            Linha de continuidade - LCO            Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP            Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV            Linha de canalização - LCA            Zebrado - ZPA         </p>



**CONVEXA**

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA







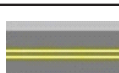
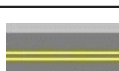










GOVERNO DO RONDÔNIA


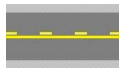
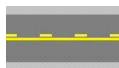




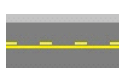
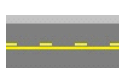



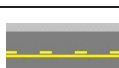
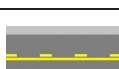




DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODovia:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:	<b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</b>		LOTE: 01  FOLHA: SN-121 ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**











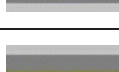

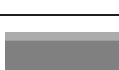



Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
81		LRV	RO-010	LD	445+9,29	8.774.048,18	561.685,56	445+9,29	8.774.046,44	561.682,52	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
82		LCO	RO-010	LE	448+10	8.774.096,88	561.648,44	457+9,98	8.774.253,05	561.558,97	179,98	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
83		LCO	RO-010	LD	448+10,02	8.774.100,87	561.655,37	457+9,98	8.774.257,03	561.565,91	179,96	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
84		LCO	RO-010	LE	452+4,76	8.774.163,49	561.614,31	453+14,76	8.774.189,52	561.599,40	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
85		LCO	RO-010	LD	452+4,76	8.774.163,98	561.615,18	453+14,76	8.774.190,02	561.600,27	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
86		LBO	RO-010	LE	453+4	8.774.168,50	561.584,35	666+10,2	8.777.868,30	559.460,23	4284,69	0,10	Continua	428,47	branca	Tinta acrílica	Implantar
87		LFO-3	RO-010	LE	453+14,76	8.774.189,52	561.599,40	464+0	8.774.367,61	561.497,37	205,24	0,10	Continua	20,52	amarela	Tinta acrílica	Implantar
88		LFO-3	RO-010	LD	453+14,76	8.774.190,02	561.600,27	464+0	8.774.368,10	561.498,24	205,24	0,10	Continua	20,52	amarela	Tinta acrílica	Implantar
89		LRV	RO-010	LE	460+10	8.774.306,87	561.532,17	460+10	8.774.305,13	561.529,13	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
90		LRV	RO-010	LE	460+14,5	8.774.310,77	561.529,93	460+14,5	8.774.309,03	561.526,89	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
91		LRV	RO-010	LE	461+0	8.774.315,54	561.527,20	461+0	8.774.313,80	561.524,16	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
92		LRV	RO-010	LE	461+7	8.774.321,62	561.523,72	461+7	8.774.319,88	561.520,68	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
93		LRV	RO-010	LE	461+15,5	8.774.328,99	561.519,49	461+15,5	8.774.327,25	561.516,45	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
94		LRV	RO-010	LE	462+5,5	8.774.337,67	561.514,52	462+5,5	8.774.335,93	561.511,48	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
95		LFO-4	RO-010	LE	464+0	8.774.367,61	561.497,37	470+0	8.774.471,73	561.437,72	120,00	0,10	Continua	12,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar
96		LFO-4	RO-010	LD	464+0	8.774.368,10	561.498,24	470+0	8.774.472,22	561.438,58	120,00	0,10	2x6	3,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORÉNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
									RODOVIA:	RO-010	SEMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00			
									TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSAO:	21,28 km	LOTE:	01
									TITULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS				FOLHA:	SN-122
														ESCALA:	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS																						
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES											
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação					
RO-010 / LOTE 01																						
97		LFO-2	RO-010	Eixo	470+0	8.774.471,98	561.438,15	485+0	8.774.732,28	561.289,02	300,00	0,10	2x6	7,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
98		LFO-4	RO-010	LE	485+0	8.774.732,03	561.288,58	497+5	8.774.944,62	561.166,79	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
99		LFO-4	RO-010	LD	485+0	8.774.732,53	561.289,45	497+5	8.774.945,11	561.167,66	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
100		LFO-4	RO-010	LE	497+5	8.774.944,62	561.166,79	509+10	8.775.157,20	561.045,00	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
101		LFO-4	RO-010	LD	497+5	8.774.945,11	561.167,66	509+10	8.775.157,70	561.045,86	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
102		LFO-2	RO-010	Eixo	509+10	8.775.157,45	561.045,43	594+15	8.776.635,39	560.195,30	1705,00	0,10	2x6	42,62	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
103		LFO-4	RO-010	LE	594+15	8.776.635,14	560.194,87	607+0	8.776.847,44	560.072,58	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
104		LFO-4	RO-010	LD	594+15	8.776.635,64	560.195,74	607+0	8.776.847,93	560.073,45	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
105		LFO-4	RO-010	LE	607+0	8.776.847,44	560.072,58	620+0	8.777.073,00	559.943,26	260,00	0,10	Contínua	26,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
106		LFO-4	RO-010	LD	607+0	8.776.847,93	560.073,45	620+0	8.777.073,49	559.944,13	260,00	0,10	2x6	6,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
107		LFO-4	RO-010	LE	620+0	8.777.073,00	559.943,26	634+0	8.777.315,91	559.804,00	280,00	0,10	2x6	7,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
108		LFO-4	RO-010	LD	620+0	8.777.073,49	559.944,13	634+0	8.777.316,41	559.804,87	280,00	0,10	Contínua	28,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
109		LFO-4	RO-010	LE	634+0	8.777.315,91	559.804,00	640+0	8.777.420,01	559.744,32	120,00	0,10	Contínua	12,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
110		LFO-4	RO-010	LD	634+0	8.777.316,41	559.804,87	640+0	8.777.420,51	559.745,19	120,00	0,10	2x6	3,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
111		LFO-3	RO-010	LE	640+0	8.777.420,01	559.744,32	654+5	8.777.667,26	559.602,57	285,00	0,10	Contínua	28,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
112		LFO-3	RO-010	LD	640+0	8.777.420,51	559.745,19	654+5	8.777.667,76	559.603,44	285,00	0,10	Contínua	28,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA				 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA								
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																	
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																	
					RODOVIA: RO-010									SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00								
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)									EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01						
					TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS																	
					FOLHA: SN-123																	
														ESCALA: -								

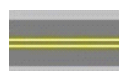
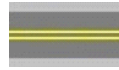







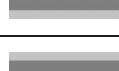








**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

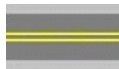
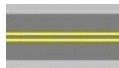
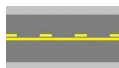




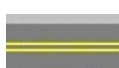
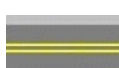




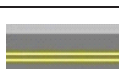




Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
113		LRV	RO-010	LD	645+13,83	8.777.521,00	559.691,60	645+13,83	8.777.519,26	559.688,56	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
114		LRV	RO-010	LD	646+3,83	8.777.529,67	559.686,63	646+3,83	8.777.527,93	559.683,59	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
115		LRV	RO-010	LD	646+12,33	8.777.537,05	559.682,40	646+12,33	8.777.535,31	559.679,37	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
116		LRV	RO-010	LD	646+19,33	8.777.543,12	559.678,92	646+19,33	8.777.541,38	559.675,89	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
117		LRV	RO-010	LD	647+4,83	8.777.547,89	559.676,19	647+4,83	8.777.546,15	559.673,15	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
118		LRV	RO-010	LD	647+9,33	8.777.551,80	559.673,95	647+9,33	8.777.550,06	559.670,92	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
119		LCO	RO-010	LE	650+9,95	8.777.600,41	559.636,86	671+4,15	8.777.959,75	559.430,85	414,21	0,10	1x1	20,71	branca	Tinta acrílica	Implantar
120		LCO	RO-010	LD	650+10,02	8.777.604,45	559.643,77	671+4,15	8.777.963,73	559.437,79	414,14	0,10	1x1	20,71	branca	Tinta acrílica	Implantar
121		LCO	RO-010	LE	654+5	8.777.667,26	559.602,57	655+15	8.777.693,29	559.587,65	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
122		LCO	RO-010	LD	654+5	8.777.667,76	559.603,44	655+15	8.777.693,79	559.588,52	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
123		LFO-3	RO-010	LE	655+15	8.777.693,29	559.587,65	665+19,2	8.777.870,44	559.486,09	204,20	0,10	Continua	20,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
124		LFO-3	RO-010	LD	655+15	8.777.693,79	559.588,52	665+19,2	8.777.870,94	559.486,96	204,20	0,10	Continua	20,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
125		LBO	RO-010	LD	655+4	8.777.695,94	559.614,39	838+14,22	8.780.867,43	557.767,02	3679,61	0,10	Continua	367,96	branca	Tinta acrílica	Implantar
126		LCO	RO-010	LE	665+19,2	8.777.870,44	559.486,09	667+9,2	8.777.896,47	559.471,17	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
127		LCO	RO-010	LD	665+19,2	8.777.870,94	559.486,96	667+9,2	8.777.896,97	559.472,03	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
128		LBO	RO-010	LE	666+18,2	8.777.875,24	559.456,25	1012+17,05	8.780.341,68	554.478,27	6930,43	0,10	Continua	693,04	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
							GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
							REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
							RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01	
							TÍTULO:	
							NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
							FOLHA: SN-124	
							ESCALA: -	











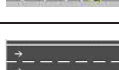





**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
129		LFO-3	RO-010	LE	667+9,2	8.777.896,47	559.471,17	685+0	8.778.200,76	559.296,62	350,80	0,10	Continua	35,08	amarela	Tinta acrílica	Implantar
130		LFO-3	RO-010	LD	667+9,2	8.777.896,97	559.472,03	685+0	8.778.201,26	559.297,49	350,80	0,10	Continua	35,08	amarela	Tinta acrílica	Implantar
131		LRV	RO-010	LE	674+4,94	8.778.014,23	559.403,65	674+4,94	8.778.012,49	559.400,62	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
132		LRV	RO-010	LE	674+9,44	8.778.018,13	559.401,42	674+9,44	8.778.016,40	559.398,38	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
133		LRV	RO-010	LE	674+14,94	8.778.022,91	559.398,68	674+14,94	8.778.021,17	559.395,64	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
134		LRV	RO-010	LE	675+1,94	8.778.028,98	559.395,20	675+1,94	8.778.027,24	559.392,16	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
135		LRV	RO-010	LE	675+10,44	8.778.036,36	559.390,98	675+10,44	8.778.034,62	559.387,94	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
136		LRV	RO-010	LE	676+0,44	8.778.045,03	559.386,01	676+0,44	8.778.043,29	559.382,97	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
137		LFO-4	RO-010	LE	685+0	8.778.200,76	559.296,62	699+10	8.778.451,86	559.151,54	290,00	0,10	Continua	29,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar
138		LFO-4	RO-010	LD	685+0	8.778.201,26	559.297,49	699+10	8.778.452,36	559.152,40	290,00	0,10	2x6	7,25	amarela	Tinta acrílica	Implantar
139		LFO-4	RO-010	LE	699+10	8.778.451,86	559.151,54	711+15	8.778.663,99	559.028,97	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar
140		LFO-4	RO-010	LD	699+10	8.778.452,36	559.152,40	711+15	8.778.664,49	559.029,83	245,00	0,10	Continua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
141		LFO-4	RO-010	LE	711+15	8.778.663,99	559.028,97	724+0	8.778.876,31	558.906,71	245,00	0,10	Continua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
142		LFO-4	RO-010	LD	711+15	8.778.664,49	559.029,83	724+0	8.778.876,81	558.907,58	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar
143		LFO-4	RO-010	LE	724+0	8.778.876,31	558.906,71	737+5	8.779.106,04	558.774,62	265,00	0,10	2x6	6,62	amarela	Tinta acrílica	Implantar
144		LFO-4	RO-010	LD	724+0	8.778.876,81	558.907,58	737+5	8.779.106,54	558.775,48	265,00	0,10	Continua	26,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
									RODOVIA:	RO-010	SEMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
									TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
									TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS			FOLHA:	SN-125
														ESCALA:	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS																								
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES													
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação							
RO-010 / LOTE 01																								
145		LFO-3	RO-010	LE	737+5	8.779.106,04	558.774,62	752+0	8.779.361,78	558.627,57	295,00	0,10	Contínua	29,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
146		LFO-3	RO-010	LD	737+5	8.779.106,54	558.775,48	752+0	8.779.362,28	558.628,43	295,00	0,10	Contínua	29,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
147		LFO-4	RO-010	LE	752+0	8.779.361,78	558.627,57	764+5	8.779.574,17	558.505,44	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
148		LFO-4	RO-010	LD	752+0	8.779.362,28	558.628,43	764+5	8.779.574,67	558.506,31	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
149		LFO-2	RO-010	Eixo	764+5	8.779.574,42	558.505,88	779+0	8.779.830,16	558.358,83	295,00	0,10	2x6	7,38	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
150		LFO-4	RO-010	LE	779+0	8.779.829,91	558.358,40	791+5	8.780.042,30	558.236,27	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
151		LFO-4	RO-010	LD	779+0	8.779.830,41	558.359,26	791+5	8.780.042,80	558.237,14	245,00	0,10	Contínua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
152		LFO-3	RO-010	LE	791+5	8.780.042,30	558.236,27	794+0	8.780.089,98	558.208,86	55,00	0,10	Contínua	5,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
153		LFO-3	RO-010	LD	791+5	8.780.042,80	558.237,14	794+0	8.780.090,48	558.209,72	55,00	0,10	Contínua	5,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
154		LFO-4	RO-010	LE	794+0	8.780.089,98	558.208,86	810+0	8.780.367,39	558.049,35	320,00	0,10	Contínua	32,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
155		LFO-4	RO-010	LD	794+0	8.780.090,48	558.209,72	810+0	8.780.367,89	558.050,21	320,00	0,10	2x6	8,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
156		LFO-4	RO-010	LE	810+0	8.780.367,39	558.049,35	827+0	8.780.662,14	557.879,87	340,00	0,10	2x6	8,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
157		LFO-4	RO-010	LD	810+0	8.780.367,89	558.050,21	827+0	8.780.662,64	557.880,73	340,00	0,10	Contínua	34,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
158		LFO-3	RO-010	LE	998+17,21	8.780.535,34	554.681,63	1012+5,72	8.780.367,09	554.472,37	268,51	0,10	Contínua	26,85	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
159		LFO-3	RO-010	LD	998+17,21	8.780.536,12	554.681,00	1012+5,78	8.780.367,84	554.471,70	268,56	0,10	Contínua	26,86	amarela	Tinta acrílica	Implantar							
160		LRV	RO-010	LE	998+15,51	8.780.536,42	554.682,95	998+15,52	8.780.533,69	554.685,13	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar							
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA					 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA								
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																			
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																			
					RODOVIA: RO-010											SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00								
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)											EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01						
					TÍTULO:											FOLHA: SN-126								
																ESCALA: -								
												NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS												

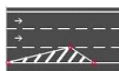
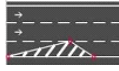














**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
161		LBO	RO-010	LD	998+17,29	8.780.538,80	554.678,75	1079+7,47	8.779.545,48	553.411,31	1619,64	0,10	Continua	161,96	branca	Tinta acrílica	Implantar
162		LRV	RO-010	LE	998+5,51	8.780.542,66	554.690,76	998+5,51	8.780.539,92	554.692,95	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
163		LRV	RO-010	LE	997+16,95	8.780.545,23	554.699,59	997+17	8.780.547,96	554.697,40	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
164		LRV	RO-010	LE	997+9,91	8.780.549,60	554.705,06	997+10	8.780.552,33	554.702,87	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
165		ZPA	RO-010	LE	997+14,05	8.780.549,89	554.699,64	997+15,5	8.780.550,07	554.697,67	1,98	0,40	Continua	0,79	amarela	Tinta acrílica	Implantar
166		ZPA	RO-010	LE	997+12,03	8.780.551,15	554.701,21	997+13,52	8.780.551,34	554.699,19	2,03	0,40	Continua	0,81	amarela	Tinta acrílica	Implantar
167		ZPA	RO-010	LE	997+10,01	8.780.552,41	554.702,80	997+11,55	8.780.552,61	554.700,71	2,09	0,40	Continua	0,84	amarela	Tinta acrílica	Implantar
168		LRV	RO-010	LE	997+4,37	8.780.552,77	554.709,56	997+4,5	8.780.555,76	554.707,17	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
169		ZPA	RO-010	LE	997+7,98	8.780.553,67	554.704,38	997+9,58	8.780.553,87	554.702,24	2,16	0,40	Continua	0,86	amarela	Tinta acrílica	Implantar
170		ZPA	RO-010	LE	997+5,95	8.780.554,93	554.705,98	997+7,6	8.780.555,14	554.703,76	2,23	0,40	Continua	0,89	amarela	Tinta acrílica	Implantar
171		LRV	RO-010	Eixo	996+19,83	8.780.555,44	554.713,19	997+0	8.780.558,57	554.710,69	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
172		ZPA	RO-010	LE	997+3,92	8.780.556,19	554.707,57	997+5,63	8.780.556,40	554.705,28	2,30	0,40	Continua	0,92	amarela	Tinta acrílica	Implantar
173		ZPA	RO-010	LE	997+1,88	8.780.557,45	554.709,18	997+3,66	8.780.557,67	554.706,80	2,39	0,40	Continua	0,96	amarela	Tinta acrílica	Implantar
174		ZPA	RO-010	LD	996+19,84	8.780.558,71	554.710,79	997+1,69	8.780.558,94	554.708,33	2,47	0,40	Continua	0,99	amarela	Tinta acrílica	Implantar
175		ZPA	RO-010	LD	996+17,79	8.780.559,97	554.712,41	996+19,72	8.780.560,20	554.709,85	2,57	0,40	Continua	1,03	amarela	Tinta acrílica	Implantar
176		ZPA	RO-010	LD	996+15,74	8.780.561,22	554.714,03	996+17,75	8.780.561,47	554.711,37	2,67	0,40	Continua	1,07	amarela	Tinta acrílica	Implantar

[illegible]



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
177		ZPA	RO-010	LD	996+13,69	8.780.562,48	554.715,66	996+15,78	8.780.562,73	554.712,89	2,78	0,40	Contínua	1,11	amarela	Tinta acrílica	Implantar
178		ZPA	RO-010	LD	996+11,63	8.780.563,74	554.717,29	996+13,81	8.780.564,00	554.714,42	2,89	0,40	Contínua	1,16	amarela	Tinta acrílica	Implantar
179		ZPA	RO-010	LD	996+9,56	8.780.564,99	554.718,93	996+11,84	8.780.565,27	554.715,94	3,01	0,40	Contínua	1,20	amarela	Tinta acrílica	Implantar
180		ZPA	RO-010	LD	996+7,5	8.780.566,24	554.720,58	996+9,88	8.780.566,53	554.717,46	3,13	0,40	Contínua	1,25	amarela	Tinta acrílica	Implantar
181		ZPA	RO-010	LD	996+5,42	8.780.567,50	554.722,23	996+7,91	8.780.567,80	554.718,98	3,26	0,40	Contínua	1,30	amarela	Tinta acrílica	Implantar
182		ZPA	RO-010	LD	996+3,35	8.780.568,75	554.723,89	996+5,95	8.780.569,06	554.720,50	3,40	0,40	Contínua	1,36	amarela	Tinta acrílica	Implantar
183		ZPA	RO-010	LD	996+1,27	8.780.570,00	554.725,56	996+3,98	8.780.570,33	554.722,03	3,54	0,40	Contínua	1,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
184		ZPA	RO-010	LD	995+19,15	8.780.571,25	554.727,27	996+2,02	8.780.571,60	554.723,55	3,74	0,40	Contínua	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
185		ZPA	RO-010	LD	995+16,99	8.780.572,50	554.729,05	996+0,06	8.780.572,86	554.725,07	4,00	0,40	Contínua	1,60	amarela	Tinta acrílica	Implantar
186		ZPA	RO-010	LD	995+14,81	8.780.573,74	554.730,84	995+18,1	8.780.574,13	554.726,59	4,27	0,40	Contínua	1,71	amarela	Tinta acrílica	Implantar
187		ZPA	RO-010	LD	995+12,62	8.780.574,98	554.732,65	995+16,14	8.780.575,39	554.728,12	4,56	0,40	Contínua	1,82	amarela	Tinta acrílica	Implantar
188		ZPA	RO-010	LD	995+10,41	8.780.576,21	554.734,48	995+14,19	8.780.576,66	554.729,64	4,86	0,40	Contínua	1,94	amarela	Tinta acrílica	Implantar
189		ZPA	RO-010	LD	995+8,2	8.780.577,45	554.736,33	995+12,23	8.780.577,92	554.731,16	5,19	0,40	Contínua	2,08	amarela	Tinta acrílica	Implantar
190		ZPA	RO-010	LD	995+5,97	8.780.578,68	554.738,19	995+10,28	8.780.579,19	554.732,68	5,53	0,40	Contínua	2,21	amarela	Tinta acrílica	Implantar
191		ZPA	RO-010	LD	995+3,72	8.780.579,92	554.740,06	995+8,32	8.780.580,46	554.734,21	5,88	0,40	Contínua	2,35	amarela	Tinta acrílica	Implantar
192		ZPA	RO-010	LD	995+1,47	8.780.581,15	554.741,96	995+6,37	8.780.581,72	554.735,73	6,26	0,40	Contínua	2,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>Linha de bordo branca - LBO            Linha simples seccionada - LFO-2            Linha Dupla Contínua - LFO-3            Linha contínua/seccionda LFO-4            Linha simples seccionada - LMS-2            Linha de continuidade - LCO            Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP            Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV            Linha de canalização - LCA            Zebrado - ZPA</p>

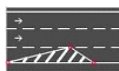
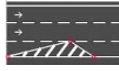


















GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-128
		ESCALA:	-

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
193		ZPA	RO-010	LD	994+19,2	8.780.582,38	554.743,87	995+4,42	8.780.582,99	554.737,25	6,65	0,40	Contínua	2,66	amarela	Tinta acrílica	Implantar
194		ZPA	RO-010	LD	994+16,91	8.780.583,61	554.745,81	995+2,47	8.780.584,25	554.738,77	7,06	0,40	Contínua	2,82	amarela	Tinta acrílica	Implantar
195		ZPA	RO-010	LD	994+14,61	8.780.584,83	554.747,76	995+0,53	8.780.585,52	554.740,30	7,49	0,40	Contínua	3,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar
196		LCA	RO-010	LE	994+12,88	8.780.585,75	554.749,23	998+17,2	8.780.535,35	554.681,64	84,38	0,20	Contínua	16,88	amarela	Tinta acrílica	Implantar
197		ZPA	RO-010	LD	994+12,88	8.780.585,75	554.749,23	994+14,8	8.780.586,35	554.746,59	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
198		ZPA	RO-010	LD	994+15,48	8.780.586,43	554.745,74	994+18,58	8.780.586,79	554.741,82	3,94	0,40	Contínua	1,58	amarela	Tinta acrílica	Implantar
199		ZPA	RO-010	LD	994+10,91	8.780.586,78	554.750,91	994+12,82	8.780.587,39	554.748,28	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
200		ZPA	RO-010	LD	994+8,94	8.780.587,81	554.752,59	994+10,85	8.780.588,43	554.749,97	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
201		ZPA	RO-010	LD	994+14,4	8.780.587,89	554.746,11	994+16,58	8.780.588,09	554.743,39	2,72	0,40	Contínua	1,09	amarela	Tinta acrílica	Implantar
202		ZPA	RO-010	LD	994+6,97	8.780.588,83	554.754,28	994+8,88	8.780.589,47	554.751,66	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
203		ZPA	RO-010	LD	994+5	8.780.589,85	554.755,97	994+6,91	8.780.590,49	554.753,35	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
204		ZPA	RO-010	LD	994+3,03	8.780.590,87	554.757,66	994+4,94	8.780.591,51	554.755,05	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
205		ZPA	RO-010	LD	994+1,06	8.780.591,87	554.759,36	994+2,97	8.780.592,53	554.756,75	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
206		ZPA	RO-010	LD	993+19,09	8.780.592,87	554.761,06	994+1	8.780.593,54	554.758,45	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
207		ZPA	RO-010	LD	993+17,12	8.780.593,87	554.762,76	993+19,03	8.780.594,55	554.760,16	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
208		ZPA	RO-010	LD	993+15,15	8.780.594,86	554.764,47	993+17,05	8.780.595,54	554.761,86	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estimulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA



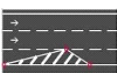
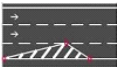
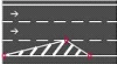
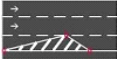


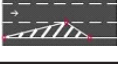






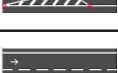
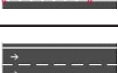

SERVÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
LOTE:	01	FOLHA:	SN-129
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		ESCALA:
			-

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**


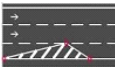
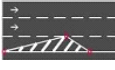

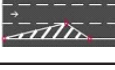










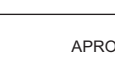
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
209		ZPA	RO-010	LD	993+13,18	8.780.595,85	554.766,18	993+15,08	8.780.596,54	554.763,58	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
210		ZPA	RO-010	LD	993+11,21	8.780.596,83	554.767,90	993+13,11	8.780.597,53	554.765,29	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
211		ZPA	RO-010	LD	993+9,24	8.780.597,80	554.769,61	993+11,14	8.780.598,51	554.767,01	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
212		ZPA	RO-010	LD	993+7,27	8.780.598,77	554.771,33	993+9,17	8.780.599,49	554.768,73	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
213		ZPA	RO-010	LD	993+5,3	8.780.599,73	554.773,06	993+7,2	8.780.600,46	554.770,46	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
214		ZPA	RO-010	LD	993+3,33	8.780.600,69	554.774,78	993+5,23	8.780.601,42	554.772,19	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
215		ZPA	RO-010	LD	993+1,36	8.780.601,64	554.776,51	993+3,26	8.780.602,38	554.773,92	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
216		ZPA	RO-010	LD	992+19,39	8.780.602,58	554.778,24	993+1,29	8.780.603,33	554.775,66	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
217		ZPA	RO-010	LD	992+17,42	8.780.603,52	554.779,98	992+19,32	8.780.604,28	554.777,39	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
218		ZPA	RO-010	LD	992+15,44	8.780.604,46	554.781,72	992+17,35	8.780.605,23	554.779,13	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
219		ZPA	RO-010	LD	992+13,47	8.780.605,39	554.783,46	992+15,38	8.780.606,16	554.780,88	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
220		ZPA	RO-010	LD	992+11,5	8.780.606,31	554.785,20	992+13,41	8.780.607,09	554.782,63	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
221		ZPA	RO-010	LD	992+9,53	8.780.607,22	554.786,95	992+11,44	8.780.608,02	554.784,38	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
222		ZPA	RO-010	LD	992+7,56	8.780.608,14	554.788,70	992+9,47	8.780.608,94	554.786,13	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
223		ZPA	RO-010	LD	992+5,59	8.780.609,04	554.790,46	992+7,5	8.780.609,85	554.787,89	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
224		ZPA	RO-010	LD	992+3,62	8.780.609,94	554.792,21	992+5,53	8.780.610,76	554.789,65	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estimulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA




<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
		LOTE:	01
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-130
		ESCALA:	-

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
225		ZPA	RO-010	LD	992+1,65	8.780.610,83	554.793,97	992+3,56	8.780.611,66	554.791,41	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
226		ZPA	RO-010	LD	991+19,68	8.780.611,72	554.795,74	992+1,59	8.780.612,56	554.793,17	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
227		ZPA	RO-010	LD	991+17,71	8.780.612,60	554.797,50	991+19,62	8.780.613,45	554.794,94	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
228		ZPA	RO-010	LD	991+15,74	8.780.613,48	554.799,27	991+17,65	8.780.614,33	554.796,71	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
229		ZPA	RO-010	LD	991+13,77	8.780.614,35	554.801,04	991+15,68	8.780.615,21	554.798,49	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
230		LDP	RO-010	LE	991+3,15	8.780.614,42	554.812,76	991+3,15	8.780.618,95	554.810,64	5,00	0,40	0.5x0.5	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
231		ZPA	RO-010	LD	991+11,8	8.780.615,22	554.802,82	991+13,71	8.780.616,09	554.800,26	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
232		ZPA	RO-010	LD	991+9,83	8.780.616,08	554.804,59	991+11,74	8.780.616,95	554.802,04	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
233		ZPA	RO-010	LD	991+7,86	8.780.616,93	554.806,37	991+9,76	8.780.617,82	554.803,83	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
234		ZPA	RO-010	LD	991+5,89	8.780.617,78	554.808,15	991+7,79	8.780.618,67	554.805,61	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
235		ZPA	RO-010	LD	991+3,92	8.780.618,62	554.809,94	991+5,82	8.780.619,52	554.807,40	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
236		LCA	RO-010	LD	990+19,87	8.780.620,33	554.813,61	994+12,88	8.780.585,75	554.749,23	73,13	0,20	Continua	14,63	branca	Tinta acrílica	Implantar
237		ZPA	RO-010	LD	991+0,69	8.780.620,85	554.812,47	991+1,94	8.780.619,47	554.811,73	6,01	0,40	Continua	2,40	branca	Tinta acrílica	Implantar
238		ZPA	RO-010	LD	988+12,45	8.780.638,50	554.857,49	988+13,25	8.780.639,56	554.856,24	1,71	0,40	Continua	0,68	branca	Tinta acrílica	Implantar
239		ZPA	RO-010	LD	988+10,51	8.780.639,19	554.859,31	988+12,15	8.780.641,56	554.856,68	3,70	0,40	Continua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
240		ZPA	RO-010	LD	988+8,54	8.780.639,85	554.861,17	988+10,43	8.780.641,00	554.858,73	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APPROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estimulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA</p>




SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

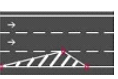
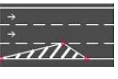
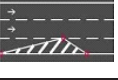

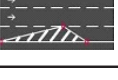


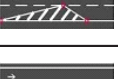


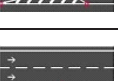



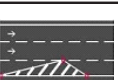

GOVERNO DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS			FOLHA: SN-131
			ESCALA: -


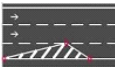
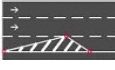

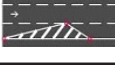










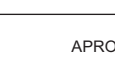


**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
241		ZPA	RO-010	LD	988+6,57	8.780.640,51	554.863,03	988+8,47	8.780.641,65	554.860,59	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
242		ZPA	RO-010	LD	988+4,6	8.780.641,17	554.864,89	988+6,5	8.780.642,32	554.862,45	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
243		ZPA	RO-010	LD	988+2,63	8.780.641,82	554.866,75	988+4,53	8.780.642,98	554.864,31	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
244		ZPA	RO-010	LD	988+0,66	8.780.642,47	554.868,61	988+2,56	8.780.643,64	554.866,18	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
245		ZPA	RO-010	LD	987+18,69	8.780.643,11	554.870,48	988+0,59	8.780.644,29	554.868,05	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
246		ZPA	RO-010	LD	987+16,72	8.780.643,75	554.872,35	987+18,62	8.780.644,93	554.869,92	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
247		ZPA	RO-010	LD	987+14,75	8.780.644,38	554.874,22	987+16,65	8.780.645,57	554.871,80	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
248		ZPA	RO-010	LD	987+12,78	8.780.645,01	554.876,09	987+14,68	8.780.646,20	554.873,67	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
249		ZPA	RO-010	LD	987+10,81	8.780.645,62	554.877,96	987+12,71	8.780.646,83	554.875,55	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
250		ZPA	RO-010	LD	987+8,84	8.780.646,24	554.879,84	987+10,74	8.780.647,45	554.877,43	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
251		ZPA	RO-010	LD	987+6,86	8.780.646,84	554.881,72	987+8,77	8.780.648,06	554.879,32	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
252		ZPA	RO-010	LD	987+4,89	8.780.647,44	554.883,60	987+6,8	8.780.648,67	554.881,20	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
253		ZPA	RO-010	LD	987+2,92	8.780.648,04	554.885,48	987+4,83	8.780.649,27	554.883,09	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
254		ZPA	RO-010	LD	987+0,95	8.780.648,62	554.887,37	987+2,86	8.780.649,87	554.884,97	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
255		ZPA	RO-010	LD	986+18,98	8.780.649,20	554.889,25	987+0,89	8.780.650,46	554.886,86	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
256		ZPA	RO-010	LD	986+17,01	8.780.649,78	554.891,14	986+18,92	8.780.651,04	554.888,76	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 <b>CONVEXA</b>  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA					
						DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS								
						REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA								
						RODOVIA:			RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
						TRECHO:			Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
							TÍTULO:				NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA:	SN-132
													ESCALA:	-

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

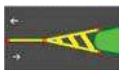
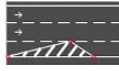








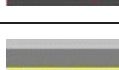


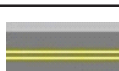


Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
257		ZPA	RO-010	LD	986+15,04	8.780.650,35	554.893,03	986+16,95	8.780.651,62	554.890,65	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
258		ZPA	RO-010	LD	986+13,07	8.780.650,91	554.894,92	986+14,98	8.780.652,19	554.892,55	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
259		ZPA	RO-010	LD	986+11,1	8.780.651,47	554.896,82	986+13,01	8.780.652,75	554.894,44	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
260		ZPA	RO-010	LD	986+9,13	8.780.652,02	554.898,71	986+11,04	8.780.653,31	554.896,34	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
261		ZPA	RO-010	LD	986+7,16	8.780.652,56	554.900,61	986+9,07	8.780.653,86	554.898,25	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
262		ZPA	RO-010	LD	986+5,19	8.780.653,10	554.902,51	986+7,1	8.780.654,41	554.900,15	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
263		ZPA	RO-010	LD	986+3,22	8.780.653,63	554.904,41	986+5,13	8.780.654,94	554.902,05	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
264		ZPA	RO-010	LD	986+1,25	8.780.654,15	554.906,31	986+3,16	8.780.655,48	554.903,96	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
265		ZPA	RO-010	LD	985+19,28	8.780.654,67	554.908,21	986+1,19	8.780.656,00	554.905,87	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
266		ZPA	RO-010	LD	985+17,31	8.780.655,19	554.910,12	985+19,21	8.780.656,52	554.907,78	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
267		ZPA	RO-010	LD	985+15,34	8.780.655,69	554.912,03	985+17,24	8.780.657,04	554.909,69	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
268		ZPA	RO-010	LD	985+13,37	8.780.656,19	554.913,94	985+15,27	8.780.657,55	554.911,61	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
269		ZPA	RO-010	LD	985+11,4	8.780.656,69	554.915,85	985+13,3	8.780.658,05	554.913,52	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
270		ZPA	RO-010	LD	985+9,43	8.780.657,17	554.917,76	985+11,33	8.780.658,54	554.915,44	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
271		ZPA	RO-010	LD	985+7,46	8.780.657,66	554.919,67	985+9,36	8.780.659,03	554.917,36	2,70	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
272		ZPA	RO-010	LD	985+5,49	8.780.658,13	554.921,59	985+7,24	8.780.659,55	554.919,43	2,58	0,40	Contínua	1,03	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA

 <b>CONVEXA</b>  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 <b>GOVERNO DE RONDÔNIA</b> DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
---	--

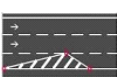
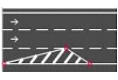
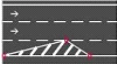
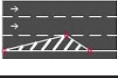

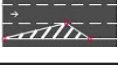

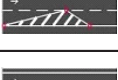



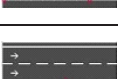




GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-133
			ESCALA: -

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
273		LCA	RO-010	LD	985+3,51	8.780.658,60	554.923,51	988+14,45	8.780.637,80	554.855,61	71,05	0,20	Contínua	14,21	branca	Tinta acrílica	Implantar
274		ZPA	RO-010	LD	985+3,52	8.780.658,61	554.923,50	985+5,19	8.780.660,20	554.921,39	2,65	0,40	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	Implantar
275		ZPA	RO-010	LD	985+1,28	8.780.659,15	554.925,68	985+5,37	8.780.663,30	554.920,44	6,68	0,40	Contínua	2,67	amarela	Tinta acrílica	Implantar
276		ZPA	RO-010	LD	984+19,5	8.780.659,55	554.927,42	985+3,35	8.780.663,44	554.922,51	6,26	0,40	Contínua	2,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
277		ZPA	RO-010	LD	984+17,7	8.780.659,95	554.929,18	985+1,32	8.780.663,59	554.924,57	5,87	0,40	Contínua	2,35	amarela	Tinta acrílica	Implantar
278		ZPA	RO-010	LD	984+15,89	8.780.660,33	554.930,95	984+19,3	8.780.663,74	554.926,64	5,50	0,40	Contínua	2,20	amarela	Tinta acrílica	Implantar
279		ZPA	RO-010	LD	984+14,07	8.780.660,70	554.932,74	984+17,28	8.780.663,90	554.928,69	5,16	0,40	Contínua	2,06	amarela	Tinta acrílica	Implantar
280		ZPA	RO-010	LD	984+12,23	8.780.661,06	554.934,54	984+15,26	8.780.664,06	554.930,75	4,84	0,40	Contínua	1,94	amarela	Tinta acrílica	Implantar
281		ZPA	RO-010	LD	984+10,38	8.780.661,40	554.936,36	984+13,24	8.780.664,23	554.932,79	4,55	0,40	Contínua	1,82	amarela	Tinta acrílica	Implantar
282		ZPA	RO-010	LD	984+8,52	8.780.661,73	554.938,20	984+11,22	8.780.664,39	554.934,84	4,29	0,40	Contínua	1,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar
283		ZPA	RO-010	LD	984+6,64	8.780.662,05	554.940,05	984+9,21	8.780.664,57	554.936,88	4,05	0,40	Contínua	1,62	amarela	Tinta acrílica	Implantar
284		LFO-3	RO-010	LE	827+0	8.780.662,14	557.879,87	841+8,89	8.780.911,83	557.734,69	288,85	0,10	Contínua	28,89	amarela	Tinta acrílica	Implantar
285		ZPA	RO-010	LD	984+4,75	8.780.662,35	554.941,92	984+7,19	8.780.664,74	554.938,91	3,84	0,40	Contínua	1,54	amarela	Tinta acrílica	Implantar
286		ZPA	RO-010	LD	984+2,83	8.780.662,63	554.943,83	984+5,18	8.780.664,92	554.940,94	3,68	0,40	Contínua	1,47	amarela	Tinta acrílica	Implantar
287		LFO-3	RO-010	LD	827+0	8.780.662,64	557.880,73	841+8,89	8.780.912,42	557.735,57	288,92	0,10	Contínua	28,89	amarela	Tinta acrílica	Implantar
288		ZPA	RO-010	LD	984+0,91	8.780.662,91	554.945,74	984+3,17	8.780.665,10	554.942,97	3,54	0,40	Contínua	1,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar

[illegible]

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

















Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
289		ZPA	RO-010	LD	983+18,98	8.780.663,18	554.947,65	984+1,17	8.780.665,29	554.944,99	3,39	0,40	Contínua	1,36	amarela	Tinta acrílica	Implantar
290		ZPA	RO-010	LD	983+17,06	8.780.663,46	554.949,55	983+19,16	8.780.665,48	554.947,00	3,25	0,40	Contínua	1,30	amarela	Tinta acrílica	Implantar
291		ZPA	RO-010	LD	983+15,13	8.780.663,73	554.951,46	983+17,16	8.780.665,67	554.949,02	3,12	0,40	Contínua	1,25	amarela	Tinta acrílica	Implantar
292		ZPA	RO-010	LD	983+13,23	8.780.664,03	554.953,34	983+15,16	8.780.665,86	554.951,02	2,96	0,40	Contínua	1,18	amarela	Tinta acrílica	Implantar
293		ZPA	RO-010	LD	983+11,37	8.780.664,37	554.955,17	983+13,16	8.780.666,06	554.953,03	2,73	0,40	Contínua	1,09	amarela	Tinta acrílica	Implantar
294		ZPA	RO-010	LD	983+9,36	8.780.664,57	554.957,17	983+11,16	8.780.666,27	554.955,03	2,74	0,40	Contínua	1,10	amarela	Tinta acrílica	Implantar
295		ZPA	RO-010	LD	983+7,44	8.780.664,85	554.959,08	983+9,17	8.780.666,47	554.957,02	2,62	0,40	Contínua	1,05	amarela	Tinta acrílica	Implantar
296		ZPA	RO-010	LD	983+5,52	8.780.665,13	554.960,98	983+7,18	8.780.666,68	554.959,01	2,50	0,40	Contínua	1,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar
297		ZPA	RO-010	LD	983+3,6	8.780.665,41	554.962,88	983+5,22	8.780.666,92	554.960,96	2,44	0,40	Contínua	0,98	amarela	Tinta acrílica	Implantar
298		ZPA	RO-010	LD	983+1,68	8.780.665,69	554.964,78	983+3,2	8.780.667,11	554.962,98	2,29	0,40	Contínua	0,92	amarela	Tinta acrílica	Implantar
299		ZPA	RO-010	LD	982+19,76	8.780.665,97	554.966,68	983+1,22	8.780.667,33	554.964,96	2,18	0,40	Contínua	0,87	amarela	Tinta acrílica	Implantar
300		ZPA	RO-010	LD	982+17,84	8.780.666,26	554.968,57	982+19,24	8.780.667,55	554.966,94	2,09	0,40	Contínua	0,84	amarela	Tinta acrílica	Implantar
301		ZPA	RO-010	LD	982+15,92	8.780.666,54	554.970,47	982+17,26	8.780.667,78	554.968,91	1,99	0,40	Contínua	0,80	amarela	Tinta acrílica	Implantar
302		ZPA	RO-010	LD	982+14	8.780.666,83	554.972,36	982+15,29	8.780.668,01	554.970,87	1,90	0,40	Contínua	0,76	amarela	Tinta acrílica	Implantar
303		ZPA	RO-010	LD	982+12,08	8.780.667,11	554.974,26	982+13,32	8.780.668,24	554.972,84	1,81	0,40	Contínua	0,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar
304		ZPA	RO-010	LD	982+10,11	8.780.667,34	554.976,22	982+11,34	8.780.668,47	554.974,80	1,81	0,40	Contínua	0,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> <b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b> <b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00 TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01 TÍTULO: <b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</b> FOLHA: SN-135 ESCALA: -			
-----	------	------------------------	---------	-----------	-----------	---	---	---	--	--	--	--





**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
321		LRV	RO-010	LD	839+14,7	8.780.885,21	557.756,75	839+14,74	8.780.883,47	557.753,71	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
322		LRV	RO-010	LD	840+3,16	8.780.892,58	557.752,53	840+3,24	8.780.890,84	557.749,49	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
323		LRV	RO-010	LD	840+10,1	8.780.898,65	557.749,05	840+10,24	8.780.896,72	557.745,68	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
324		LRV	RO-010	LD	840+15,55	8.780.903,43	557.746,31	840+15,73	8.780.901,44	557.742,85	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
325		LRV	RO-010	LD	841+0	8.780.907,33	557.744,08	841+0,24	8.780.905,18	557.740,32	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
326		LCA	RO-010	LD	841+8,89	8.780.911,83	557.734,69	843+8,99	8.780.943,88	557.710,65	40,09	0,20	Continua	8,02	amarela	Tinta acrílica	Implantar
327		ZPA	RO-010	LD	841+11,3	8.780.913,82	557.733,33	841+13,12	8.780.916,07	557.733,38	2,25	0,40	Continua	0,90	amarela	Tinta acrílica	Implantar
328		ZPA	RO-010	LD	841+13,68	8.780.915,77	557.731,97	841+15,81	8.780.918,42	557.732,03	2,65	0,40	Continua	1,06	amarela	Tinta acrílica	Implantar
329		ZPA	RO-010	LD	841+16,04	8.780.917,69	557.730,61	841+18,5	8.780.920,76	557.730,68	3,07	0,40	Continua	1,23	amarela	Tinta acrílica	Implantar
330		ZPA	RO-010	LD	841+18,38	8.780.919,59	557.729,25	842+1,18	8.780.923,11	557.729,32	3,52	0,40	Continua	1,41	amarela	Tinta acrílica	Implantar
331		ZPA	RO-010	LD	842+0,73	8.780.921,50	557.727,89	842+3,85	8.780.925,46	557.727,97	3,96	0,40	Continua	1,58	amarela	Tinta acrílica	Implantar
332		ZPA	RO-010	LD	842+3,13	8.780.923,47	557.726,53	842+6,52	8.780.927,81	557.726,62	4,33	0,40	Continua	1,73	amarela	Tinta acrílica	Implantar
333		ZPA	RO-010	LD	842+5,5	8.780.925,41	557.725,17	842+9,18	8.780.930,15	557.725,27	4,74	0,40	Continua	1,90	amarela	Tinta acrílica	Implantar
334		ZPA	RO-010	LD	842+7,84	8.780.927,31	557.723,81	842+11,83	8.780.932,50	557.723,91	5,19	0,40	Continua	2,08	amarela	Tinta acrílica	Implantar
335		LFO-2	RO-010	Eixo	891+0	8.780.928,02	556.787,60	950+10,94	8.780.762,90	555.608,21	1190,94	0,10	2x6	29,77	amarela	Tinta acrílica	Implantar
336		ZPA	RO-010	LD	842+10,14	8.780.929,17	557.722,45	842+14,47	8.780.934,85	557.722,56	5,68	0,40	Continua	2,27	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>           Linha de bordo branca - LBO            Linha simples seccionada - LFO-2            Linha Dupla Contínua - LFO-3            Linha contínua/seccionada LFO-4            Linha simples seccionada - LMS-2            Linha de continuidade - LCO            Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP            Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV            Linha de canalização - LCA            Zebrado - ZPA         </p>




GOVERNO DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

### GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA


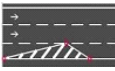
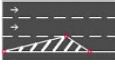

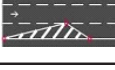



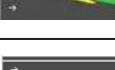






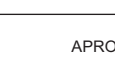
#### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

#### REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		

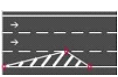
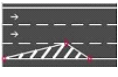
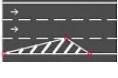


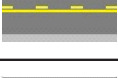

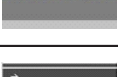


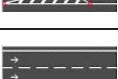





FOLHA: SN-137	LOTE: 01
ESCALA: -	

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
337		ZPA	RO-010	LD	842+12,42	8.780.931,00	557.721,08	842+17,1	8.780.937,20	557.721,21	6,20	0,40	Contínua	2,48	amarela	Tinta acrílica	Implantar
338		ZPA	RO-010	LD	842+14,67	8.780.932,79	557.719,72	842+19,72	8.780.939,54	557.719,86	6,76	0,40	Contínua	2,70	amarela	Tinta acrílica	Implantar
339		ZPA	RO-010	LD	842+16,9	8.780.934,54	557.718,35	843+2,33	8.780.941,89	557.718,50	7,35	0,40	Contínua	2,94	amarela	Tinta acrílica	Implantar
340		ZPA	RO-010	LD	842+19,1	8.780.936,27	557.716,99	843+4,93	8.780.944,24	557.717,15	7,97	0,40	Contínua	3,19	amarela	Tinta acrílica	Implantar
341		ZPA	RO-010	LD	843+1,27	8.780.937,96	557.715,62	843+7,52	8.780.946,58	557.715,80	8,62	0,40	Contínua	3,45	amarela	Tinta acrílica	Implantar
342		ZPA	RO-010	LD	843+3,42	8.780.939,63	557.714,26	843+10,09	8.780.948,93	557.714,45	9,31	0,40	Contínua	3,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar
343		ZPA	RO-010	LD	843+5,55	8.780.941,26	557.712,89	843+8,53	8.780.945,40	557.712,97	4,13	0,40	Contínua	1,65	amarela	Tinta acrílica	Implantar
344		ZPA	RO-010	LD	843+7,65	8.780.942,87	557.711,52	843+10,24	8.780.946,48	557.711,60	3,61	0,40	Contínua	1,44	amarela	Tinta acrílica	Implantar
345		LCA	RO-010	LD	843+8,99	8.780.943,88	557.710,65	846+5,52	8.780.981,19	557.668,11	56,76	0,20	Contínua	11,35	branca	Tinta acrílica	Implantar
346		ZPA	RO-010	LD	843+9,74	8.780.944,45	557.710,15	843+12,22	8.780.947,94	557.710,22	3,49	0,40	Contínua	1,40	branca	Tinta acrílica	Implantar
347		ZPA	RO-010	LD	843+11,8	8.780.946,00	557.708,78	843+14,18	8.780.949,38	557.708,85	3,38	0,40	Contínua	1,35	branca	Tinta acrílica	Implantar
348		ZPA	RO-010	LD	843+13,85	8.780.947,53	557.707,42	843+16,13	8.780.950,79	557.707,48	3,26	0,40	Contínua	1,30	branca	Tinta acrílica	Implantar
349		ZPA	RO-010	LD	843+15,87	8.780.949,03	557.706,05	843+18,06	8.780.952,18	557.706,11	3,15	0,40	Contínua	1,26	branca	Tinta acrílica	Implantar
350		ZPA	RO-010	LD	843+17,88	8.780.950,51	557.704,68	843+19,97	8.780.953,55	557.704,74	3,04	0,40	Contínua	1,22	branca	Tinta acrílica	Implantar
351		ZPA	RO-010	LD	843+19,87	8.780.951,96	557.703,31	844+1,88	8.780.954,90	557.703,36	2,94	0,40	Contínua	1,18	branca	Tinta acrílica	Implantar
352		ZPA	RO-010	LD	844+1,85	8.780.953,39	557.701,93	844+3,77	8.780.956,23	557.701,99	2,84	0,40	Contínua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estimulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<div> <div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> </div> <div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div> <div>RODOVIA: RO-010</div> <div>SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div> </div> <div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</div> <div>EXTENSÃO: 21,28 km</div> <div>LOTE: 01</div> </div> <div> <div>TÍTULO:</div> <div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</div> <div> <div>FOLHA: SN-138</div> <div>ESCALA: -</div> </div> </div> </div> </div>
-----	------	------------------------	---------	-----------	-----------	---	---	---

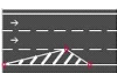
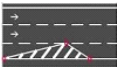
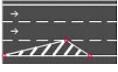
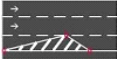


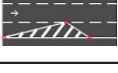






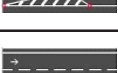
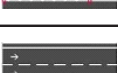

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
353		ZPA	RO-010	LD	844+3,8	8.780.954,80	557.700,56	844+5,64	8.780.957,54	557.700,62	2,74	0,40	Contínua	1,10	branca	Tinta acrílica	Implantar
354		ZPA	RO-010	LD	844+5,75	8.780.956,18	557.699,19	844+7,5	8.780.958,83	557.699,24	2,65	0,40	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	Implantar
355		ZPA	RO-010	LD	844+7,67	8.780.957,54	557.697,82	844+9,35	8.780.960,10	557.697,87	2,55	0,40	Contínua	1,02	branca	Tinta acrílica	Implantar
356		ZPA	RO-010	LD	844+9,54	8.780.958,83	557.696,44	844+11,19	8.780.961,35	557.696,49	2,52	0,40	Contínua	1,01	branca	Tinta acrílica	Implantar
357		ZPA	RO-010	LD	844+11,39	8.780.960,08	557.695,07	844+13,02	8.780.962,58	557.695,12	2,51	0,40	Contínua	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
358		LFO-4	RO-010	LE	878+5	8.780.961,20	557.040,44	891+0	8.780.927,52	556.787,67	255,00	0,10	Contínua	25,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
359		ZPA	RO-010	LD	844+13,23	8.780.961,31	557.693,69	844+14,83	8.780.963,80	557.693,74	2,49	0,40	Contínua	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
360		LFO-4	RO-010	LD	878+5	8.780.962,19	557.040,31	891+0	8.780.928,51	556.787,54	255,00	0,10	2x6	6,38	amarela	Tinta acrílica	Implantar
361		ZPA	RO-010	LD	844+15,06	8.780.962,52	557.692,32	844+16,63	8.780.965,00	557.692,37	2,47	0,40	Contínua	0,99	branca	Tinta acrílica	Implantar
362		ZPA	RO-010	LD	844+16,87	8.780.963,72	557.690,94	844+18,42	8.780.966,18	557.690,99	2,46	0,40	Contínua	0,98	branca	Tinta acrílica	Implantar
363		ZPA	RO-010	LD	844+18,68	8.780.964,89	557.689,57	845+0,21	8.780.967,34	557.689,62	2,44	0,40	Contínua	0,98	branca	Tinta acrílica	Implantar
364		ZPA	RO-010	LD	845+0,47	8.780.966,06	557.688,19	845+1,98	8.780.968,49	557.688,24	2,43	0,40	Contínua	0,97	branca	Tinta acrílica	Implantar
365		ZPA	RO-010	LD	845+2,26	8.780.967,20	557.686,81	845+3,74	8.780.969,62	557.686,86	2,42	0,40	Contínua	0,97	branca	Tinta acrílica	Implantar
366		ZPA	RO-010	LD	845+4,03	8.780.968,33	557.685,43	845+5,49	8.780.970,73	557.685,48	2,40	0,40	Contínua	0,96	branca	Tinta acrílica	Implantar
367		ZPA	RO-010	LD	845+5,8	8.780.969,45	557.684,06	845+7,23	8.780.971,83	557.684,11	2,38	0,40	Contínua	0,95	branca	Tinta acrílica	Implantar
368		ZPA	RO-010	LD	845+7,54	8.780.970,53	557.682,68	845+8,96	8.780.972,91	557.682,73	2,38	0,40	Contínua	0,95	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<table><tr><th colspan="4">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</th></tr><tr><th colspan="4">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</th></tr><tr><th colspan="4">REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</th></tr><tr><td>RODovia:</td><td>RO-010</td><td>SEMENTO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</td></tr><tr><td>TRECHO:</td><td colspan="2">Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</td><td>EXTENSÃO:</td><td>21,28 km</td><td>LOTE:</td><td>01</td></tr><tr><td>TÍTULO:</td><td colspan="5">NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</td><td>FOLHA:</td><td>SN-139</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td>ESCALA:</td><td>-</td></tr></table>				GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				RODovia:	RO-010	SEMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01	TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS					FOLHA:	SN-139							ESCALA:	-
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA																																																				
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																																																				
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																																																				
RODovia:	RO-010	SEMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00																																																	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01																																														
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS					FOLHA:	SN-139																																													
						ESCALA:	-																																													
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA																																														

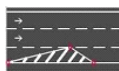

















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
369		ZPA	RO-010	LD	845+9,29	8.780.971,61	557.681,30	845+10,68	8.780.973,98	557.681,35	2,36	0,40	Continua	0,94	branca	Tinta acrílica	Implantar
370		ZPA	RO-010	LD	845+11,02	8.780.972,68	557.679,92	845+12,4	8.780.975,03	557.679,97	2,35	0,40	Continua	0,94	branca	Tinta acrílica	Implantar
371		ZPA	RO-010	LD	845+12,75	8.780.973,73	557.678,54	845+14,1	8.780.976,07	557.678,59	2,34	0,40	Continua	0,94	branca	Tinta acrílica	Implantar
372		ZPA	RO-010	LD	845+14,46	8.780.974,76	557.677,16	845+15,8	8.780.977,09	557.677,21	2,33	0,40	Continua	0,93	branca	Tinta acrílica	Implantar
373		ZPA	RO-010	LD	845+16,17	8.780.975,78	557.675,78	845+17,49	8.780.978,10	557.675,83	2,32	0,40	Continua	0,93	branca	Tinta acrílica	Implantar
374		ZPA	RO-010	LD	845+17,87	8.780.976,78	557.674,40	845+19,17	8.780.979,09	557.674,45	2,31	0,40	Continua	0,92	branca	Tinta acrílica	Implantar
375		ZPA	RO-010	LD	845+19,56	8.780.977,78	557.673,02	846+0,84	8.780.980,07	557.673,07	2,30	0,40	Continua	0,92	branca	Tinta acrílica	Implantar
376		ZPA	RO-010	LD	846+1,25	8.780.978,75	557.671,64	846+2,82	8.780.982,33	557.672,20	3,65	0,40	Continua	1,46	branca	Tinta acrílica	Implantar
377		ZPA	RO-010	LD	846+2,92	8.780.979,71	557.670,26	846+3,83	8.780.981,78	557.670,58	2,11	0,40	Continua	0,84	branca	Tinta acrílica	Implantar
378		LCA	RO-010	LD	849+11,67	8.781.010,56	557.608,76	852+6,61	8.781.022,17	557.554,95	55,16	0,20	Continua	11,03	branca	Tinta acrílica	Implantar
379		ZPA	RO-010	LD	849+13,35	8.781.011,11	557.607,17	849+13,39	8.781.012,92	557.607,72	4,62	0,40	Continua	1,85	branca	Tinta acrílica	Implantar
380		LDP	RO-010	LE	849+15,31	8.781.011,70	557.605,29	849+15,31	8.781.006,94	557.603,77	5,00	0,40	0.5x0.5	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
381		ZPA	RO-010	LD	849+15,31	8.781.011,70	557.605,29	849+17,22	8.781.014,10	557.604,03	2,71	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
382		ZPA	RO-010	LD	849+17,27	8.781.012,29	557.603,42	849+19,18	8.781.014,68	557.602,13	2,71	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
383		ZPA	RO-010	LD	849+19,22	8.781.012,87	557.601,54	850+1,14	8.781.015,24	557.600,24	2,71	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
384		ZPA	RO-010	LD	850+1,18	8.781.013,43	557.599,66	850+3,1	8.781.015,79	557.598,33	2,71	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

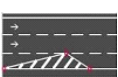
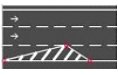
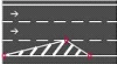

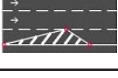


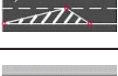
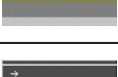


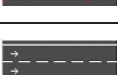




[illegible]

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
385		ZPA	RO-010	LD	850+3,14	8.781.013,98	557.597,77	850+5,05	8.781.016,33	557.596,43	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
386		LRV	RO-010	LE	857+15,5	8.781.014,41	557.446,46	857+15,54	8.781.010,93	557.446,88	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
387		ZPA	RO-010	LD	850+5,09	8.781.014,51	557.595,88	850+7,01	8.781.016,85	557.594,52	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
388		ZPA	RO-010	LD	850+7,05	8.781.015,03	557.593,99	850+8,97	8.781.017,36	557.592,60	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
389		LRV	RO-010	LE	855+19,99	8.781.015,16	557.482,12	856+0	8.781.018,64	557.481,71	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
390		ZPA	RO-010	LD	850+9,01	8.781.015,53	557.592,09	850+10,92	8.781.017,85	557.590,69	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
391		LRV	RO-010	LE	857+5,51	8.781.015,60	557.456,39	857+5,54	8.781.012,12	557.456,80	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
392		ZPA	RO-010	LD	850+10,96	8.781.016,01	557.590,18	850+12,88	8.781.018,32	557.588,76	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
393		ZPA	RO-010	LD	850+12,92	8.781.016,48	557.588,27	850+14,84	8.781.018,78	557.586,84	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
394		LRV	RO-010	LE	856+17,01	8.781.016,61	557.464,83	856+17,04	8.781.013,14	557.465,24	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
395		ZPA	RO-010	LD	850+14,88	8.781.016,94	557.586,36	850+16,79	8.781.019,22	557.584,91	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
396		ZPA	RO-010	LD	850+16,83	8.781.017,38	557.584,45	850+18,75	8.781.019,65	557.582,97	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
397		LRV	RO-010	LE	856+10	8.781.017,45	557.471,78	856+10,03	8.781.013,97	557.472,19	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
398		ZPA	RO-010	LD	850+18,79	8.781.017,80	557.582,53	851+0,71	8.781.020,06	557.581,04	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
399		LRV	RO-010	LE	856+4,5	8.781.018,10	557.477,24	856+4,51	8.781.014,63	557.477,65	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
400		ZPA	RO-010	LD	851+0,75	8.781.018,21	557.580,61	851+2,66	8.781.020,46	557.579,10	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar


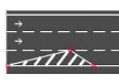
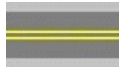
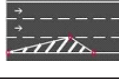








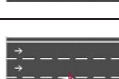


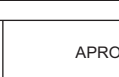
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APPROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA	  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	  GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
<div style="text-align: right;">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div>								
<div style="text-align: center;"><b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b></div>								
<div style="text-align: center;"><b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b></div>								
RODOVIA:		RO-010		SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00				
TRECHO:		Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			EXTENSAO: 21,28 km		LOTE: 01	
TITULO:		<div style="text-align: center;"><b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</b></div>						FOLHA: SN-141
								ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
401		ZPA	RO-010	LD	851+2,7	8.781.018,61	557.578,68	851+4,62	8.781.020,84	557.577,16	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
402		ZPA	RO-010	LD	851+4,66	8.781.018,99	557.576,76	851+6,58	8.781.021,21	557.575,21	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
403		ZPA	RO-010	LD	851+6,62	8.781.019,35	557.574,82	851+8,53	8.781.021,56	557.573,26	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
404		ZPA	RO-010	LD	851+8,57	8.781.019,70	557.572,89	851+10,49	8.781.021,90	557.571,31	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
405		ZPA	RO-010	LD	851+10,53	8.781.020,03	557.570,95	851+12,45	8.781.022,22	557.569,36	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
406		LBO	RO-010	LD	857+2,98	8.781.020,23	557.458,33	982+9,73	8.780.672,49	554.975,83	2506,83	0,10	Contínua	250,68	branca	Tinta acrílica	Implantar
407		ZPA	RO-010	LD	851+12,49	8.781.020,35	557.569,02	851+14,4	8.781.022,52	557.567,40	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
408		ZPA	RO-010	LD	851+14,44	8.781.020,65	557.567,07	851+16,36	8.781.022,81	557.565,44	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
409		LFO-3	RO-010	LE	855+0	8.781.020,81	557.501,57	878+5	8.780.961,20	557.040,44	464,98	0,10	Contínua	46,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
410		ZPA	RO-010	LD	851+16,4	8.781.020,93	557.565,13	851+18,32	8.781.023,08	557.563,48	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
411		ZPA	RO-010	LE	854+16,91	8.781.021,10	557.504,64	854+18,02	8.781.022,05	557.503,46	1,52	0,40	Contínua	0,61	amarela	Tinta acrílica	Implantar
412		ZPA	RO-010	LD	851+18,36	8.781.021,21	557.563,18	852+0,27	8.781.023,34	557.561,52	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
413		ZPA	RO-010	LE	854+14,89	8.781.021,29	557.506,65	854+16,05	8.781.022,27	557.505,42	1,57	0,40	Contínua	0,63	amarela	Tinta acrílica	Implantar
414		ZPA	RO-010	LD	852+0,32	8.781.021,46	557.561,24	852+2,23	8.781.023,58	557.559,55	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
415		ZPA	RO-010	LE	854+12,87	8.781.021,47	557.508,67	854+14,08	8.781.022,49	557.507,39	1,64	0,40	Contínua	0,66	amarela	Tinta acrílica	Implantar
416		ZPA	RO-010	LE	854+10,83	8.781.021,64	557.510,70	854+12,1	8.781.022,71	557.509,36	1,71	0,40	Contínua	0,68	amarela	Tinta acrílica	Implantar

[illegible]

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
417		ZPA	RO-010	LD	852+2,27	8.781.021,70	557.559,29	852+4,4	8.781.023,83	557.557,37	2,88	0,40	Contínua	1,15	branca	Tinta acrílica	Implantar
418		ZPA	RO-010	LE	854+8,79	8.781.021,82	557.512,73	854+10,13	8.781.022,93	557.511,33	1,79	0,40	Contínua	0,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar
419		LFO-3	RO-010	LD	855+0	8.781.021,82	557.501,49	878+5	8.780.962,19	557.040,31	465,03	0,10	Contínua	46,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
420		ZPA	RO-010	LD	852+4,23	8.781.021,92	557.557,33	852+6,97	8.781.024,10	557.554,78	3,37	0,40	Contínua	1,35	branca	Tinta acrílica	Implantar
421		ZPA	RO-010	LE	854+6,75	8.781.021,98	557.514,77	854+8,16	8.781.023,16	557.513,29	1,88	0,40	Contínua	0,75	amarela	Tinta acrílica	Implantar
422		ZPA	RO-010	LD	854+4,7	8.781.022,14	557.516,81	854+6,19	8.781.023,38	557.515,26	1,98	0,40	Contínua	0,79	amarela	Tinta acrílica	Implantar
423		LCA	RO-010	LE	852+6,61	8.781.022,17	557.554,95	855+0	8.781.020,81	557.501,57	53,51	0,20	Contínua	10,70	amarela	Tinta acrílica	Implantar
424		ZPA	RO-010	LD	852+6,61	8.781.022,17	557.554,95	852+13,18	8.781.027,15	557.548,71	7,99	0,40	Contínua	3,20	amarela	Tinta acrílica	Implantar
425		ZPA	RO-010	LD	854+2,65	8.781.022,30	557.518,86	854+4,22	8.781.023,60	557.517,23	2,09	0,40	Contínua	0,84	amarela	Tinta acrílica	Implantar
426		ZPA	RO-010	LD	852+9,17	8.781.022,42	557.552,40	852+15,09	8.781.026,93	557.546,74	7,24	0,40	Contínua	2,90	amarela	Tinta acrílica	Implantar
427		ZPA	RO-010	LD	854+0,59	8.781.022,45	557.520,91	854+2,26	8.781.023,82	557.519,20	2,20	0,40	Contínua	0,88	amarela	Tinta acrílica	Implantar
428		ZPA	RO-010	LD	853+18,53	8.781.022,60	557.522,98	854+0,29	8.781.024,04	557.521,16	2,32	0,40	Contínua	0,93	amarela	Tinta acrílica	Implantar
429		ZPA	RO-010	LD	852+11,68	8.781.022,63	557.549,89	852+17	8.781.026,71	557.544,77	6,54	0,40	Contínua	2,62	amarela	Tinta acrílica	Implantar
430		ZPA	RO-010	LD	853+16,46	8.781.022,74	557.525,04	853+18,33	8.781.024,27	557.523,13	2,45	0,40	Contínua	0,98	amarela	Tinta acrílica	Implantar
431		ZPA	RO-010	LD	852+14,15	8.781.022,82	557.547,41	852+18,92	8.781.026,49	557.542,80	5,89	0,40	Contínua	2,36	amarela	Tinta acrílica	Implantar
432		ZPA	RO-010	LD	853+14,38	8.781.022,88	557.527,12	853+16,38	8.781.024,49	557.525,10	2,59	0,40	Contínua	1,04	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>Linha de bordo branca - LBO            Linha simples seccionada - LFO-2            Linha Dupla Contínua - LFO-3            Linha contínua/seccionda LFO-4            Linha simples seccionada - LMS-2            Linha de continuidade - LCO            Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP            Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV            Linha de canalização - LCA            Zebrado - ZPA</p>




GOVERNO DE RONDÔNIA  
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  
 INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

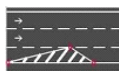
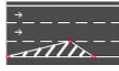














### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



### REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-143	
		ESCALA: -	




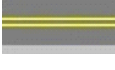
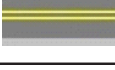










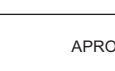


**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**



Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
433		ZPA	RO-010	LD	852+16,57	8.781.022,96	557.544,99	853+0,84	8.781.026,27	557.540,84	5,31	0,40	Contínua	2,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar
434		ZPA	RO-010	LD	853+12,29	8.781.023,00	557.529,21	853+14,42	8.781.024,71	557.527,07	2,75	0,40	Contínua	1,10	amarela	Tinta acrílica	Implantar
435		ZPA	RO-010	LD	852+18,94	8.781.023,06	557.542,61	853+2,77	8.781.026,04	557.538,87	4,78	0,40	Contínua	1,91	amarela	Tinta acrílica	Implantar
436		ZPA	RO-010	LD	853+10,16	8.781.023,08	557.531,35	853+12,47	8.781.024,93	557.529,03	2,97	0,40	Contínua	1,19	amarela	Tinta acrílica	Implantar
437		ZPA	RO-010	LD	853+1,26	8.781.023,13	557.540,28	853+4,7	8.781.025,82	557.536,90	4,32	0,40	Contínua	1,73	amarela	Tinta acrílica	Implantar
438		ZPA	RO-010	LD	853+7,99	8.781.023,14	557.533,53	853+10,52	8.781.025,16	557.531,00	3,23	0,40	Contínua	1,29	amarela	Tinta acrílica	Implantar
439		ZPA	RO-010	LD	853+3,54	8.781.023,17	557.537,99	853+6,63	8.781.025,60	557.534,94	3,91	0,40	Contínua	1,56	amarela	Tinta acrílica	Implantar
440		ZPA	RO-010	LD	853+5,79	8.781.023,17	557.535,74	853+8,57	8.781.025,38	557.532,97	3,55	0,40	Contínua	1,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
441		ZPA	RO-010	LD	852+8,72	8.781.025,42	557.553,13	852+11,28	8.781.027,38	557.550,67	3,14	0,40	Contínua	1,26	amarela	Tinta acrílica	Implantar
442		LRV	RO-010	LD	1003+14,99	8.780.477,58	554.602,60	1003+14,99	8.780.474,85	554.604,80	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
443		LRV	RO-010	LD	1004+13,49	8.780.465,99	554.588,19	1004+13,49	8.780.463,26	554.590,38	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
444		LRV	RO-010	LD	1004+4,99	8.780.471,31	554.594,81	1004+4,99	8.780.468,59	554.597,01	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
445		LRV	RO-010	LD	1005+0,49	8.780.461,60	554.582,73	1005+0,49	8.780.458,87	554.584,93	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
446		LRV	RO-010	LD	1005+10,49	8.780.455,34	554.574,94	1005+10,49	8.780.452,61	554.577,13	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
447		LRV	RO-010	LD	1005+5,99	8.780.458,16	554.578,45	1005+5,99	8.780.455,43	554.580,64	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
448		LCO	RO-010	LD	1008+11,07	8.780.417,37	554.527,72	1017+11,04	8.780.304,61	554.387,47	179,97	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS <b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00 TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01 TÍTULO: <b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</b> FOLHA: SN-144 ESCALA: -			
-----	------	------------------------	---------	-----------	-----------	--	---	---	--	--	--	--

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS



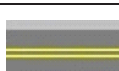


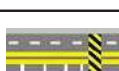




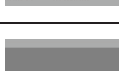




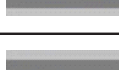
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
449		LCO	RO-010	LE	1008+11,07	8.780.411,14	554.532,74	1017+11,03	8.780.298,38	554.392,49	179,96	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
450		LCO	RO-010	LE	1012+5,72	8.780.367,09	554.472,37	1013+15,77	8.780.348,27	554.448,95	30,05	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
451		LCO	RO-010	LD	1012+5,78	8.780.367,84	554.471,70	1013+15,83	8.780.349,01	554.448,28	30,05	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
452		LFO-3	RO-010	LE	1013+15,77	8.780.348,27	554.448,95	1024+0	8.780.220,29	554.289,79	204,23	0,10	Contínua	20,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
453		LFO-3	RO-010	LD	1013+15,83	8.780.349,01	554.448,28	1024+0	8.780.221,07	554.289,16	204,17	0,10	Contínua	20,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
454		LBO	RO-010	LE	1013+5,05	8.780.336,67	554.472,03	1200+0	8.778.064,15	551.521,56	3743,50	0,10	Contínua	374,35	branca	Tinta acrílica	Implantar
455		LRV	RO-010	LE	1020+11,78	8.780.263,04	554.342,95	1020+11,78	8.780.260,31	554.345,14	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
456		LRV	RO-010	LE	1020+16,28	8.780.260,22	554.339,44	1020+16,28	8.780.257,49	554.341,64	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
457		LRV	RO-010	LE	1021+1,78	8.780.256,77	554.335,16	1021+1,78	8.780.254,05	554.337,35	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
458		LRV	RO-010	LE	1021+17,28	8.780.247,06	554.323,08	1021+17,28	8.780.244,33	554.325,27	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
459		LRV	RO-010	LE	1021+8,78	8.780.252,39	554.329,70	1021+8,78	8.780.249,66	554.331,89	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
460		LRV	RO-010	LE	1022+7,28	8.780.240,80	554.315,29	1022+7,28	8.780.238,07	554.317,48	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
461		LFO-4	RO-010	LD	1024+0	8.780.221,07	554.289,16	1035+0	8.780.083,22	554.117,70	220,00	0,10	2x6	5,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
462		LFO-4	RO-010	LE	1024+0	8.780.220,29	554.289,79	1035+0	8.780.082,44	554.118,33	220,00	0,10	Contínua	22,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar
463		LFO-2	RO-010	Eixo	1035+0	8.780.082,83	554.118,02	1060+0	8.779.769,53	553.728,35	500,00	0,10	2x6	12,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
464		LFO-4	RO-010	LD	1060+0	8.779.769,92	553.728,03	1068+10	8.779.663,40	553.595,55	170,00	0,10	Contínua	17,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>Linha de bordo branca - LBO  Linha simples seccionada - LFO-2  Linha Dupla Contínua - LFO-3  Linha contínua/seccionada LFO-4  Linha simples seccionada - LMS-2  Linha de continuidade - LCO  Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP  Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV  Linha de canalização - LCÁ  Zebrado - ZPA</p>











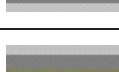
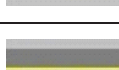




<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-145
		ESCALA:	-

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
465		LFO-4	RO-010	LE	1060+0	8.779.769,14	553.728,66	1068+10	8.779.662,62	553.596,17	170,00	0,10	2x6	4,25	amarela	Tinta acrílica	Implantar
466		LFO-3	RO-010	LD	1068+10	8.779.663,40	553.595,55	1078+15,77	8.779.534,46	553.435,18	205,77	0,10	Continua	20,58	amarela	Tinta acrílica	Implantar
467		LFO-3	RO-010	LE	1068+10	8.779.662,62	553.596,17	1078+15,77	8.779.533,68	553.435,81	205,77	0,10	Continua	20,58	amarela	Tinta acrílica	Implantar
468		LRV	RO-010	LD	1070+14,5	8.779.638,24	553.558,67	1070+14,5	8.779.635,52	553.560,87	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
469		LRV	RO-010	LD	1070+4,5	8.779.644,51	553.566,46	1070+4,5	8.779.641,78	553.568,66	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
470		LRV	RO-010	LD	1071+10	8.779.628,53	553.546,59	1071+10	8.779.625,80	553.548,79	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
471		LRV	RO-010	LD	1071+15,5	8.779.625,09	553.542,31	1071+15,5	8.779.622,36	553.544,50	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
472		LRV	RO-010	LD	1071+3	8.779.632,92	553.552,05	1071+3	8.779.630,19	553.554,24	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
473		LRV	RO-010	LD	1072+0	8.779.622,27	553.538,80	1072+0	8.779.619,54	553.540,99	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
474		LCO	RO-010	LD	1075+1,38	8.779.583,81	553.490,96	1084+1,46	8.779.471,20	553.350,50	180,03	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
475		LCO	RO-010	LE	1075+1,4	8.779.577,56	553.495,96	1084+1,29	8.779.465,01	553.355,56	179,94	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
476		LCO	RO-010	LD	1078+15,77	8.779.534,46	553.435,18	1080+5,77	8.779.515,66	553.411,80	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
477		LCO	RO-010	LE	1078+15,77	8.779.533,68	553.435,81	1080+5,77	8.779.514,88	553.412,42	30,00	0,10	1x1	1,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
478		LBO	RO-010	LD	1079+15,47	8.779.540,45	553.405,08	1168+3,9	8.778.511,25	551.968,96	1788,60	0,10	Continua	178,86	branca	Tinta acrílica	Implantar
479		LFO-3	RO-010	LD	1080+5,77	8.779.515,66	553.411,80	1089+0	8.779.409,02	553.274,08	174,20	0,10	Continua	17,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar
480		LFO-3	RO-010	LE	1080+5,77	8.779.514,88	553.412,42	1089+0	8.779.408,21	553.274,67	174,25	0,10	Continua	17,42	amarela	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<div> <div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</div> </div> <div> <div>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</div> <div> <div>RODOVIA: RO-010</div> <div>SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00</div> </div> <div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)</div> <div>EXTENSÃO: 21,28 km</div> <div>LOTE: 01</div> </div> <div> <div>TÍTULO:</div> <div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</div> <div> <div>FOLHA: SN-146</div> <div>ESCALA: -</div> </div> </div> </div> </div>
-----	------	------------------------	---------	-----------	-----------	---	---	---

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
481		LRV	RO-010	LE	1086+19,95	8.779.429,26	553.308,95	1087+0	8.779.432,03	553.306,81	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
482		LRV	RO-010	LE	1087+16,93	8.779.419,08	553.295,33	1087+17	8.779.421,85	553.293,19	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
483		LRV	RO-010	LE	1087+4,45	8.779.426,51	553.305,39	1087+4,5	8.779.429,28	553.303,25	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
484		LRV	RO-010	LE	1087+9,94	8.779.423,26	553.300,95	1087+10	8.779.426,04	553.298,81	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
485		LRV	RO-010	LE	1088+15,41	8.779.408,10	553.280,44	1088+15,5	8.779.410,87	553.278,30	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
486		LRV	RO-010	LE	1088+5,42	8.779.414,02	553.288,50	1088+5,5	8.779.416,80	553.286,36	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
487		LFO-4	RO-010	LD	1089+0	8.779.409,02	553.274,08	1101+5,02	8.779.266,78	553.074,57	245,02	0,10	2x6	6,13	amarela	Tinta acrílica	Implantar
488		LFO-4	RO-010	LE	1089+0	8.779.408,21	553.274,67	1101+5,01	8.779.265,97	553.075,16	245,02	0,10	Continua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
489		LFO-2	RO-010	Eixo	1101+5,02	8.779.266,38	553.074,87	1144+15	8.778.762,05	552.365,98	869,98	0,10	2x6	21,75	amarela	Tinta acrílica	Implantar
490		LFO-4	RO-010	LD	1144+15	8.778.762,46	552.365,69	1157+0	8.778.620,43	552.166,06	245,00	0,10	Continua	24,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar
491		LFO-4	RO-010	LE	1144+15	8.778.761,64	552.366,27	1157+0	8.778.619,62	552.166,64	245,00	0,10	2x6	6,12	amarela	Tinta acrílica	Implantar
492		LFO-3	RO-010	LD	1157+0	8.778.620,43	552.166,06	1168+0,1	8.778.492,84	551.986,71	220,10	0,10	Continua	22,01	amarela	Tinta acrílica	Implantar
493		LFO-3	RO-010	LE	1157+0	8.778.619,62	552.166,64	1168+0,15	8.778.492,00	551.987,25	220,15	0,10	Continua	22,02	amarela	Tinta acrílica	Implantar
494		LRV	RO-010	LD	1159+12,9	8.778.592,62	552.120,92	1159+12,9	8.778.589,76	552.122,95	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
495		LRV	RO-010	LD	1159+2,91	8.778.598,41	552.129,07	1159+2,91	8.778.595,56	552.131,10	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
496		LRV	RO-010	LD	1160+1,4	8.778.587,69	552.113,99	1160+1,4	8.778.584,84	552.116,02	3,50	0,30	Continua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA



**CONVEXA**

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA









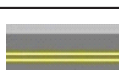









GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA:	RO-010	SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-147 ESCALA: -



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

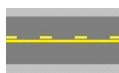
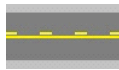




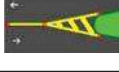








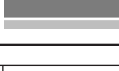


Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
497		LRV	RO-010	LD	1160+13,9	8.778.580,44	552.103,81	1160+13,9	8.778.577,59	552.105,84	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
498		LRV	RO-010	LD	1160+18,4	8.778.577,83	552.100,14	1160+18,4	8.778.574,98	552.102,17	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
499		LRV	RO-010	LD	1160+8,4	8.778.583,63	552.108,29	1160+8,4	8.778.580,78	552.110,32	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
500		LCO	RO-010	LD	1163+18,43	8.778.543,03	552.051,23	1172+18,42	8.778.438,70	551.904,57	179,99	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
501		LCO	RO-010	LE	1163+18,45	8.778.536,51	552.055,85	1172+18,41	8.778.432,18	551.909,22	179,96	0,10	1x1	9,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
502		LCO	RO-010	LE	1168+0	8.778.492,08	551.987,37	1169+3,41	8.778.478,51	551.968,30	23,41	0,10	1x1	1,17	amarela	Tinta acrílica	Implantar
503		LCO	RO-010	LD	1168+0,1	8.778.492,84	551.986,71	1169+3,41	8.778.479,33	551.967,72	23,31	0,10	1x1	1,17	amarela	Tinta acrílica	Implantar
504		LBO	RO-010	LD	1168+11,83	8.778.507,38	551.961,98	1200+0	8.778.068,68	551.514,96	641,13	0,10	Contínua	64,11	branca	Tinta acrílica	Implantar
505		LFO-3	RO-010	LD	1169+3,41	8.778.479,33	551.967,72	1195+0	8.778.149,12	551.574,47	516,77	0,10	Contínua	51,68	amarela	Tinta acrílica	Implantar
506		LFO-3	RO-010	LE	1169+3,41	8.778.478,51	551.968,30	1195+0	8.778.148,56	551.575,29	516,42	0,10	Contínua	51,64	amarela	Tinta acrílica	Implantar
507		LRV	RO-010	LE	1175+18,48	8.778.400,22	551.858,24	1175+18,48	8.778.397,36	551.860,27	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
508		LRV	RO-010	LE	1176+15,48	8.778.390,36	551.844,39	1176+15,48	8.778.387,51	551.846,42	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
509		LRV	RO-010	LE	1176+2,98	8.778.397,61	551.854,58	1176+2,98	8.778.394,75	551.856,61	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
510		LRV	RO-010	LE	1176+8,48	8.778.394,42	551.850,09	1176+8,48	8.778.391,57	551.852,12	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
511		LRV	RO-010	LE	1177+13,97	8.778.379,64	551.829,32	1177+13,97	8.778.376,79	551.831,35	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar
512		LRV	RO-010	LE	1177+3,98	8.778.385,43	551.837,47	1177+3,98	8.778.382,58	551.839,49	3,50	0,30	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	Implantar

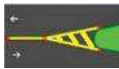
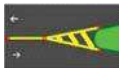




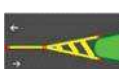



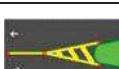
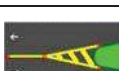






Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA



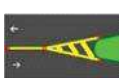
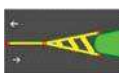


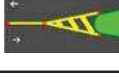







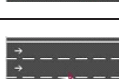


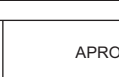

GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-148
		ESCALA:	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS																									
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES														
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação								
RO-010 / LOTE 01																									
513		LFO-4	RO-010	LD	1195+0	8.778.149,12	551.574,47	1200+0	8.778.066,70	551.517,85	100,00	0,10	2x6	2,50	amarela	Tinta acrílica	Implantar								
514		LFO-4	RO-010	LE	1195+0	8.778.148,56	551.575,29	1200+0	8.778.066,13	551.518,67	100,00	0,10	Contínua	10,00	amarela	Tinta acrílica	Implantar								
515		LBO	I1 R1	LD	0+00,00	8.781.042,79	557.693,14	0+0,04	8.780.867,43	557.767,02	206,43	0,10	Contínua	20,64	branca	Tinta acrílica	Implantar								
516		LCA	I1 R1	LE	2+14,68	8.780.912,42	557.735,57	4+15,19	8.780.947,46	557.715,24	40,51	0,20	Contínua	8,10	amarela	Tinta acrílica	Implantar								
517		LCA	I1 R1	LE	4+15,19	8.780.947,46	557.715,24	7+13,87	8.780.998,32	557.685,99	58,68	0,20	Contínua	11,74	branca	Tinta acrílica	Implantar								
518		LDP	I1 R1	LD	7+9,74	8.780.997,24	557.692,38	7+9,74	8.780.994,75	557.688,05	5,00	0,40	0.5x0.5	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar								
519		LCA	I1 R1	LE	9+17,2	8.781.038,76	557.677,68	10+12	8.781.046,41	557.690,39	15,18	0,20	Contínua	3,04	amarela	Tinta acrílica	Implantar								
520		LCA	I1 R1	LE	9+5,35	8.781.027,30	557.673,46	9+17,2	8.781.038,76	557.677,68	12,40	0,20	Contínua	2,48	branca	Tinta acrílica	Implantar								
521		LCA	I1 R2	Eixo	0+00,00	8.781.046,75	557.692,62	0+17,75	8.781.044,03	557.675,07	17,76	0,20	Contínua	3,55	amarela	Tinta acrílica	Implantar								
522		LBO	I1 R2	Eixo	0+00,00	8.781.050,72	557.692,10	11+15,75	8.781.020,23	557.458,33	235,75	0,10	Contínua	23,58	branca	Tinta acrílica	Implantar								
523		LCA	I1 R2	LE	0+17,75	8.781.044,03	557.675,07	2+1,26	8.781.040,43	557.651,83	23,51	0,20	Contínua	4,70	branca	Tinta acrílica	Implantar								
524		LDP	I1 R2	LD	1+13,34	8.781.041,64	557.659,66	1+13,34	8.781.046,41	557.659,04	4,81	0,40	0.5x0.5	0,96	branca	Tinta acrílica	Implantar								
525		LCA	I1 R2	LE	4+1,89	8.781.035,17	557.611,55	7+1,3	8.781.027,60	557.552,62	59,42	0,20	Contínua	11,88	branca	Tinta acrílica	Implantar								
526		LCA	I1 R2	LE	7+1,3	8.781.027,60	557.552,62	9+12,75	8.781.021,82	557.501,49	51,45	0,20	Contínua	10,29	amarela	Tinta acrílica	Implantar								
527		LMS-2	I1 ROT	Eixo	0+0	8.780.988,18	557.655,21	0+0	8.780.988,18	557.655,21	191,44	0,10	2x4	6,38	branca	Tinta acrílica	Implantar								
528		LBO	I1 ROT	LE	0+00,00	8.781.009,09	557.623,98	5+8,52	8.781.033,26	557.627,08	160,81	0,10	Contínua	16,08	branca	Tinta acrílica	Implantar								
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada - LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estimulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA				 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA										
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																				
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																				
					RODOVIA: RO-010										SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00										
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)										EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01								
					TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS										FOLHA: SN-149										
															ESCALA: -										

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS																						
Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES											
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação					
RO-010 / LOTE 01																						
529		LCA	I1 ROT	LD	0+12,48	8.780.981,19	557.668,11	1+12,99	8.780.998,32	557.685,99	26,24	0,20	Contínua	5,25	branca	Tinta acrílica	Implantar					
530		LCA	I1 ROT	LD	3+1,03	8.781.027,30	557.673,46	4+4,38	8.781.040,43	557.651,83	25,51	0,20	Contínua	5,10	branca	Tinta acrílica	Implantar					
531		LCA	I1 ROT	LD	6+1,53	8.781.035,17	557.611,55	7+2,03	8.781.010,56	557.608,76	26,24	0,20	Contínua	5,25	branca	Tinta acrílica	Implantar					
532		LBO	I2 R1	Eixo	0+00,00	8.780.672,49	554.975,83	4+18,85	8.780.665,53	554.877,20	98,89	0,10	Contínua	9,89	branca	Tinta acrílica	Implantar					
533		LCA	I2 R1	Eixo	0+00,00	8.780.668,63	554.976,05	2+15,85	8.780.663,30	554.920,44	55,88	0,20	Contínua	11,18	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
534		LCA	I2 R1	LE	2+15,85	8.780.663,30	554.920,44	5+16,98	8.780.659,35	554.859,43	61,13	0,20	Contínua	12,23	branca	Tinta acrílica	Implantar					
535		LCA	I2 R1	LD	5+10,85	8.780.665,21	554.865,19	5+14,54	8.780.669,29	554.861,24	14,57	0,20	Contínua	2,91	branca	Tinta acrílica	Implantar					
536		LDP	I2 R1	LD	5+15,47	8.780.665,09	554.860,57	5+15,62	8.780.659,44	554.860,79	5,65	0,40	0.5x0.5	1,13	branca	Tinta acrílica	Implantar					
537		LBO	I2 R2	Eixo	0+00,00	8.780.690,80	554.866,86	0+00,00	8.780.665,53	554.877,20	35,90	0,10	Contínua	3,59	branca	Tinta acrílica	Implantar					
538		LDP	I2 R2	LD	0+18,62	8.780.669,16	554.861,33	0+18,76	8.780.671,59	554.864,51	4,00	0,40	0.5x0.5	0,80	branca	Tinta acrílica	Implantar					
539		LCA	I2 R2	LE	0+19,4	8.780.664,90	554.853,41	1+9,72	8.780.679,49	554.855,72	14,77	0,20	Contínua	2,95	branca	Tinta acrílica	Implantar					
540		LCA	I2 R2	LE	1+9,72	8.780.679,49	554.855,72	2+5,88	8.780.693,82	554.864,24	16,95	0,20	Contínua	3,39	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
541		LCA	I2 R3	Eixo	0+00,00	8.780.693,82	554.864,24	0+18,58	8.780.681,31	554.850,49	18,59	0,20	Contínua	3,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar					
542		LBO	I2 R3	Eixo	0+00,00	8.780.696,85	554.861,63	12+1,64	8.780.538,85	554.678,80	241,64	0,10	Contínua	24,16	branca	Tinta acrílica	Implantar					
543		LCA	I2 R3	LE	0+18,58	8.780.681,31	554.850,49	2+6,22	8.780.662,70	554.830,05	27,65	0,20	Contínua	5,53	branca	Tinta acrílica	Implantar					
544		LDP	I2 R3	LD	1+18,89	8.780.667,64	554.835,47	1+18,89	8.780.671,42	554.832,20	5,00	0,40	0.5x0.5	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar					
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estimulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA				 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA								
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS																	
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA																	
					RODOVIA: RO-010									SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00								
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)									EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01							
					TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS																	
					FOLHA: SN-150																	
						ESCALA: -																


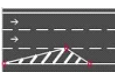


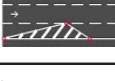



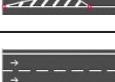



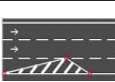
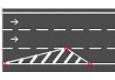


**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
545		LCA	I2 R3	LE	4+3,2	8.780.638,67	554.801,95	7+19,14	8.780.589,01	554.744,49	75,95	0,20	Contínua	15,19	branca	Tinta acrílica	Implantar
546		LCA	I2 R3	LE	7+19,14	8.780.589,01	554.744,49	12+1,76	8.780.536,12	554.681,00	82,63	0,20	Contínua	16,53	amarela	Tinta acrílica	Implantar
547		LMS-2	I2 ROT	Eixo	0+0	8.780.632,08	554.843,52	5+6,93	8.780.624,87	554.826,20	125,68	0,10	2x4	4,19	branca	Tinta acrílica	Implantar
548		LCA	I2 ROT	LD	0+11	8.780.637,80	554.855,61	1+4,78	8.780.659,35	554.859,43	21,92	0,20	Contínua	4,38	branca	Tinta acrílica	Implantar
549		LCA	I2 ROT	LD	1+9,3	8.780.664,90	554.853,41	2+5,51	8.780.662,70	554.830,05	23,51	0,20	Contínua	4,70	branca	Tinta acrílica	Implantar
550		LBO	I2 ROT	LE	2+0,29	8.780.654,02	554.836,95	3+6,65	8.780.645,00	554.815,27	94,89	0,10	Contínua	9,49	branca	Tinta acrílica	Implantar
551		LCA	I2 ROT	LD	3+18,78	8.780.638,67	554.801,95	4+15,93	8.780.620,33	554.813,61	23,15	0,20	Contínua	4,63	branca	Tinta acrílica	Implantar
552		ZPA	I1 R1	LE	4+16,34	8.780.947,51	557.713,02	4+19,57	8.780.951,28	557.713,09	3,77	0,40	Contínua	1,51	branca	Tinta acrílica	Implantar
553		ZPA	I1 R1	LE	4+19,05	8.780.949,86	557.711,66	5+2,28	8.780.953,63	557.711,74	3,77	0,40	Contínua	1,51	branca	Tinta acrílica	Implantar
554		ZPA	I1 R1	LE	5+1,76	8.780.952,21	557.710,31	5+4,99	8.780.955,97	557.710,39	3,77	0,40	Contínua	1,51	branca	Tinta acrílica	Implantar
555		ZPA	I1 R1	LE	5+4,48	8.780.954,56	557.708,96	5+7,7	8.780.958,32	557.709,04	3,76	0,40	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	Implantar
556		ZPA	I1 R1	LE	5+7,19	8.780.956,91	557.707,61	5+10,41	8.780.960,67	557.707,68	3,76	0,40	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	Implantar
557		ZPA	I1 R1	LE	5+9,9	8.780.959,27	557.706,25	5+13,12	8.780.963,02	557.706,33	3,75	0,40	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	Implantar
558		ZPA	I1 R1	LE	5+12,62	8.780.961,62	557.704,90	5+15,83	8.780.965,36	557.704,98	3,75	0,40	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	Implantar
559		ZPA	I1 R1	LE	5+15,33	8.780.963,97	557.703,55	5+18,54	8.780.967,71	557.703,63	3,74	0,40	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	Implantar
560		ZPA	I1 R1	LE	5+18,04	8.780.966,32	557.702,20	6+1,24	8.780.970,06	557.702,27	3,74	0,40	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	Implantar

[illegible]

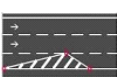
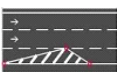
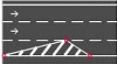
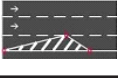

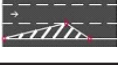

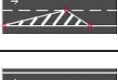



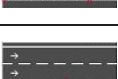






**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
561		ZPA	I1 R1	LE	6+0,76	8.780.968,67	557.700,84	6+3,95	8.780.972,41	557.700,92	3,73	0,40	Contínua	1,49	branca	Tinta acrílica	Implantar
562		ZPA	I1 R1	LE	6+3,47	8.780.971,03	557.699,49	6+6,66	8.780.974,75	557.699,57	3,73	0,40	Contínua	1,49	branca	Tinta acrílica	Implantar
563		ZPA	I1 R1	LE	6+6,18	8.780.973,38	557.698,14	6+9,37	8.780.977,10	557.698,22	3,72	0,40	Contínua	1,49	branca	Tinta acrílica	Implantar
564		ZPA	I1 R1	LE	6+8,9	8.780.975,73	557.696,79	6+12,08	8.780.979,45	557.696,86	3,72	0,40	Contínua	1,49	branca	Tinta acrílica	Implantar
565		ZPA	I1 R1	LE	6+11,61	8.780.978,08	557.695,44	6+14,79	8.780.981,80	557.695,51	3,71	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
566		ZPA	I1 R1	LE	6+14,32	8.780.980,43	557.694,08	6+17,5	8.780.984,14	557.694,16	3,71	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
567		ZPA	I1 R1	LE	6+17,04	8.780.982,79	557.692,73	7+0,21	8.780.986,49	557.692,81	3,71	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
568		ZPA	I1 R1	LE	6+19,75	8.780.985,14	557.691,38	7+2,92	8.780.988,84	557.691,45	3,70	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
569		ZPA	I1 R1	LE	7+2,46	8.780.987,49	557.690,03	7+5,63	8.780.991,19	557.690,10	3,70	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
570		ZPA	I1 R1	LE	7+5,17	8.780.989,84	557.688,67	7+8,34	8.780.993,53	557.688,75	3,69	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
571		ZPA	I1 R1	LE	7+7,89	8.780.992,19	557.687,32	7+11,05	8.780.995,88	557.687,40	3,69	0,40	Contínua	1,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
572		ZPA	I1 R1	LE	7+9,9	8.780.993,73	557.685,95	7+13,75	8.780.998,23	557.686,04	4,50	0,40	Contínua	1,80	branca	Tinta acrílica	Implantar
573		ZPA	I1 R1	LE	9+6,45	8.781.028,61	557.672,05	9+7,1	8.781.029,13	557.673,63	1,74	0,40	Contínua	0,70	branca	Tinta acrílica	Implantar
574		ZPA	I1 R1	LE	9+7,33	8.781.029,82	557.670,67	9+8,85	8.781.030,93	557.673,97	3,64	0,40	Contínua	1,46	branca	Tinta acrílica	Implantar
575		ZPA	I1 R1	LE	9+8,83	8.781.031,33	557.672,12	9+10,6	8.781.032,69	557.674,46	2,71	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
576		ZPA	I1 R1	LE	9+10,65	8.781.033,32	557.672,67	9+12,37	8.781.034,42	557.675,12	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

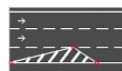
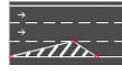







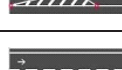






[illegible]

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
577		ZPA	I1 R1	LE	9+12,62	8.781.035,43	557.673,45	9+13,92	8.781.035,89	557.675,83	2,42	0,40	Continua	0,97	branca	Tinta acrílica	Implantar
578		ZPA	I1 R1	LE	9+14,31	8.781.037,16	557.674,28	9+15,59	8.781.037,39	557.676,71	2,44	0,40	Continua	0,98	branca	Tinta acrílica	Implantar
579		ZPA	I1 R1	LE	9+15,72	8.781.038,55	557.675,08	9+16,96	8.781.038,55	557.677,52	2,44	0,40	Continua	0,98	branca	Tinta acrílica	Implantar
580		ZPA	I1 R1	LE	9+17,11	8.781.039,87	557.675,96	9+18,34	8.781.039,65	557.678,46	2,51	0,40	Continua	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
581		ZPA	I1 R1	LE	9+18,34	8.781.043,76	557.673,36	9+19,59	8.781.040,63	557.679,31	6,81	0,40	Continua	2,72	amarela	Tinta acrílica	Implantar
582		ZPA	I1 R1	LE	9+19,47	8.781.044,07	557.675,31	10+0,77	8.781.041,48	557.680,20	5,59	0,40	Continua	2,24	amarela	Tinta acrílica	Implantar
583		ZPA	I1 R1	LE	10+0,72	8.781.044,37	557.677,27	10+2,07	8.781.042,34	557.681,22	4,48	0,40	Continua	1,79	amarela	Tinta acrílica	Implantar
584		ZPA	I1 R1	LE	10+2,09	8.781.044,68	557.679,23	10+3,22	8.781.043,09	557.682,14	3,34	0,40	Continua	1,34	amarela	Tinta acrílica	Implantar
585		ZPA	I1 R1	LE	10+3,57	8.781.044,98	557.681,18	10+4,49	8.781.043,76	557.683,27	2,43	0,40	Continua	0,97	amarela	Tinta acrílica	Implantar
586		ZPA	I1 R1	LE	10+5,18	8.781.045,28	557.683,14	10+6,17	8.781.044,54	557.684,80	1,85	0,40	Continua	0,74	amarela	Tinta acrílica	Implantar
587		ZPA	I1 R1	LE	10+6,9	8.781.045,59	557.685,09	10+7,29	8.781.045,06	557.685,82	0,89	0,40	Continua	0,36	amarela	Tinta acrílica	Implantar
588		ZPA	I1 R2	LE	0+18,97	8.781.041,42	557.674,18	1+1,47	8.781.043,46	557.671,40	3,45	0,40	Continua	1,38	branca	Tinta acrílica	Implantar
589		ZPA	I1 R2	LE	1+1	8.781.041,16	557.672,17	1+3,44	8.781.043,16	557.669,44	3,38	0,40	Continua	1,35	branca	Tinta acrílica	Implantar
590		ZPA	I1 R2	LE	1+11,15	8.781.039,85	557.662,11	1+13,34	8.781.041,64	557.659,66	3,03	0,40	Continua	1,21	branca	Tinta acrílica	Implantar
591		ZPA	I1 R2	LE	1+13,18	8.781.039,59	557.660,10	1+15,32	8.781.041,34	557.657,70	2,96	0,40	Continua	1,18	branca	Tinta acrílica	Implantar
592		ZPA	I1 R2	LE	1+17,3	8.781.041,03	557.655,75	1+17,68	8.781.038,99	557.655,63	5,36	0,40	Continua	2,14	branca	Tinta acrílica	Implantar

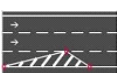
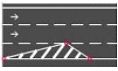


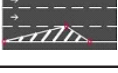






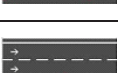
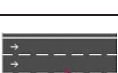



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA	SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
									RODOVIA: RO-010	SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-153	ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
593		ZPA	I1 R2	LE	1+18,97	8.781.040,78	557.654,09	1+19,64	8.781.039,82	557.653,54	2,85	0,40	Contínua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
594		ZPA	I1 R2	LE	1+3,03	8.781.040,90	557.670,16	1+5,42	8.781.042,85	557.667,49	3,31	0,40	Contínua	1,32	branca	Tinta acrílica	Implantar
595		ZPA	I1 R2	LE	1+5,06	8.781.040,64	557.668,15	1+7,4	8.781.042,55	557.665,53	3,24	0,40	Contínua	1,30	branca	Tinta acrílica	Implantar
596		ZPA	I1 R2	LE	1+7,09	8.781.040,37	557.666,13	1+9,38	8.781.042,25	557.663,57	3,17	0,40	Contínua	1,27	branca	Tinta acrílica	Implantar
597		ZPA	I1 R2	LE	1+9,12	8.781.040,11	557.664,12	1+11,36	8.781.041,94	557.661,62	3,10	0,40	Contínua	1,24	branca	Tinta acrílica	Implantar
598		ZPA	I1 R2	LE	4+11,88	8.781.032,00	557.601,88	4+13,78	8.781.033,63	557.599,75	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
599		ZPA	I1 R2	LE	4+13,86	8.781.031,74	557.599,92	4+15,76	8.781.033,38	557.597,79	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
600		ZPA	I1 R2	LE	4+15,84	8.781.031,48	557.597,95	4+17,74	8.781.033,12	557.595,82	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
601		ZPA	I1 R2	LE	4+17,82	8.781.031,23	557.595,99	4+19,72	8.781.032,87	557.593,86	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
602		ZPA	I1 R2	LE	4+19,8	8.781.030,97	557.594,03	5+1,7	8.781.032,61	557.591,90	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
603		ZPA	I1 R2	LE	4+3,11	8.781.033,81	557.610,49	4+3,95	8.781.034,91	557.609,51	1,50	0,40	Contínua	0,60	branca	Tinta acrílica	Implantar
604		ZPA	I1 R2	LE	4+4,14	8.781.032,50	557.609,62	4+5,9	8.781.034,65	557.607,57	3,02	0,40	Contínua	1,21	branca	Tinta acrílica	Implantar
605		ZPA	I1 R2	LE	4+5,12	8.781.031,09	557.608,82	4+7,84	8.781.034,40	557.605,64	4,67	0,40	Contínua	1,87	branca	Tinta acrílica	Implantar
606		ZPA	I1 R2	LE	4+7,92	8.781.032,51	557.605,81	4+9,82	8.781.034,15	557.603,68	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
607		ZPA	I1 R2	LE	4+9,9	8.781.032,25	557.603,84	4+11,8	8.781.033,89	557.601,71	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
608		ZPA	I1 R2	LE	5+1,78	8.781.030,72	557.592,06	5+3,68	8.781.032,35	557.589,93	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA	  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	  GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS <b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> RODVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00 TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01 TÍTULO: <b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</b> FOLHA: SN-154 ESCALA: -			
-----	------	------------------------	---------	-----------	-----------	--	---	---	--	--	--	--

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (início)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
609		ZPA	I1 R2	LE	5+11,68	8.781.029,44	557.582,25	5+13,58	8.781.031,07	557.580,12	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
610		ZPA	I1 R2	LE	5+13,66	8.781.029,18	557.580,28	5+15,56	8.781.030,82	557.578,15	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
611		ZPA	I1 R2	LE	5+15,64	8.781.028,92	557.578,32	5+17,54	8.781.030,56	557.576,19	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
612		ZPA	I1 R2	LE	5+17,62	8.781.028,67	557.576,36	5+19,52	8.781.030,31	557.574,23	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
613		ZPA	I1 R2	LE	5+19,6	8.781.028,41	557.574,39	6+1,5	8.781.030,05	557.572,26	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
614		ZPA	I1 R2	LE	5+3,76	8.781.030,46	557.590,10	5+5,66	8.781.032,10	557.587,97	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
615		ZPA	I1 R2	LE	5+5,74	8.781.030,20	557.588,14	5+7,64	8.781.031,84	557.586,01	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
616		ZPA	I1 R2	LE	5+7,72	8.781.029,95	557.586,17	5+9,62	8.781.031,59	557.584,04	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
617		ZPA	I1 R2	LE	5+9,7	8.781.029,69	557.584,21	5+11,6	8.781.031,33	557.582,08	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
618		ZPA	I1 R2	LE	6+1,58	8.781.028,15	557.572,43	6+3,48	8.781.029,79	557.570,30	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
619		ZPA	I1 R2	LE	6+11,49	8.781.026,87	557.562,60	6+13,38	8.781.028,51	557.560,48	2,68	0,40	Continua	1,07	branca	Tinta acrílica	Implantar
620		ZPA	I1 R2	LE	6+13,52	8.781.026,61	557.560,59	6+15,36	8.781.028,26	557.558,52	2,65	0,40	Continua	1,06	branca	Tinta acrílica	Implantar
621		ZPA	I1 R2	LE	6+15,47	8.781.026,36	557.558,66	6+17,34	8.781.028,04	557.556,55	2,70	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
622		ZPA	I1 R2	LE	6+17,42	8.781.026,11	557.556,73	6+19,32	8.781.027,82	557.554,58	2,74	0,40	Continua	1,10	branca	Tinta acrílica	Implantar
623		ZPA	I1 R2	LE	6+19,34	8.781.025,86	557.554,82	7+1,28	8.781.027,60	557.552,64	2,79	0,40	Continua	1,12	branca	Tinta acrílica	Implantar
624		ZPA	I1 R2	LE	6+3,56	8.781.027,90	557.570,47	6+5,46	8.781.029,54	557.568,34	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estimulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA


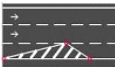
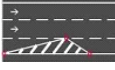
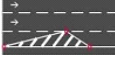
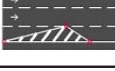
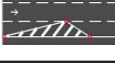







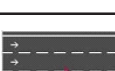

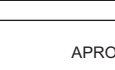



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSAO:	21,28 km
		LOTE:	01
TITULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-155
		ESCALA:	-


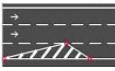
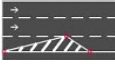

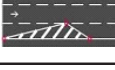










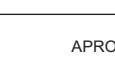


## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
625		ZPA	I1 R2	LE	6+5,54	8.781.027,64	557.568,50	6+7,44	8.781.029,28	557.566,37	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
626		ZPA	I1 R2	LE	6+7,52	8.781.027,39	557.566,54	6+9,42	8.781.029,03	557.564,41	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
627		ZPA	I1 R2	LE	6+9,5	8.781.027,13	557.564,58	6+11,4	8.781.028,77	557.562,45	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
628		ZPA	I1 ROT	LD	0+16,57	8.780.981,79	557.673,50	0+17,24	8.780.983,06	557.673,88	1,33	0,40	Continua	0,53	branca	Tinta acrílica	Implantar
629		ZPA	I1 ROT	LD	0+18,1	8.780.982,69	557.675,33	0+18,78	8.780.984,00	557.675,61	1,34	0,40	Continua	0,54	branca	Tinta acrílica	Implantar
630		ZPA	I1 ROT	LD	0+19,73	8.780.983,82	557.677,19	1+0,48	8.780.985,20	557.677,42	1,40	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
631		ZPA	I1 ROT	LD	1+1,19	8.780.984,98	557.678,77	1+1,98	8.780.986,40	557.678,92	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
632		ZPA	I1 ROT	LD	1+2,94	8.780.986,53	557.680,52	1+3,74	8.780.987,98	557.680,54	1,45	0,40	Continua	0,58	branca	Tinta acrílica	Implantar
633		ZPA	I1 ROT	LD	1+4,57	8.780.988,12	557.682,00	1+5,51	8.780.989,71	557.681,99	1,59	0,40	Continua	0,64	branca	Tinta acrílica	Implantar
634		ZPA	I1 ROT	LD	1+6,36	8.780.990,03	557.683,45	1+7,54	8.780.991,86	557.683,43	1,84	0,40	Continua	0,74	branca	Tinta acrílica	Implantar
635		ZPA	I1 ROT	LD	1+8,1	8.780.992,01	557.684,66	1+9,61	8.780.994,23	557.684,64	2,22	0,40	Continua	0,89	branca	Tinta acrílica	Implantar
636		ZPA	I1 ROT	LD	3+10,98	8.781.034,89	557.665,51	3+11,9	8.781.034,60	557.664,12	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
637		ZPA	I1 ROT	LD	3+12,97	8.781.036,07	557.663,63	3+13,9	8.781.035,73	557.662,25	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
638		ZPA	I1 ROT	LD	3+14,96	8.781.037,17	557.661,72	3+15,89	8.781.036,78	557.660,35	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
639		ZPA	I1 ROT	LD	3+16,9	8.781.038,17	557.659,82	3+17,83	8.781.037,74	557.658,46	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
640		ZPA	I1 ROT	LD	3+5,54	8.781.031,34	557.670,40	3+6,47	8.781.031,19	557.668,98	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar

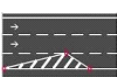
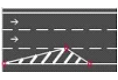
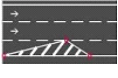
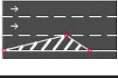

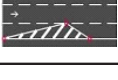

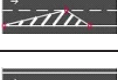



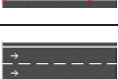




Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
							DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
							RODOVIA: RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
							TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km
							TÍTULO:	LOTE: 01
							NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	FOLHA: SN-156 ESCALA: -

## NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
641		ZPA	I1 ROT	LD	3+7,36	8.781.032,58	557.668,81	3+8,28	8.781.032,38	557.667,40	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
642		ZPA	I1 ROT	LD	3+9,17	8.781.033,76	557.667,18	3+10,09	8.781.033,52	557.665,78	1,43	0,40	Continua	0,57	branca	Tinta acrílica	Implantar
643		ZPA	I1 ROT	LD	6+10,42	8.781.025,19	557.605,73	6+11,22	8.781.023,99	557.606,59	1,48	0,40	Continua	0,59	branca	Tinta acrílica	Implantar
644		ZPA	I1 ROT	LD	6+11,92	8.781.023,21	557.605,43	6+12,82	8.781.021,95	557.606,33	1,55	0,40	Continua	0,62	branca	Tinta acrílica	Implantar
645		ZPA	I1 ROT	LD	6+13,7	8.781.020,84	557.605,30	6+14,44	8.781.019,88	557.606,32	1,40	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
646		ZPA	I1 ROT	LD	6+15,68	8.781.018,18	557.605,45	6+16,58	8.781.017,16	557.606,60	1,54	0,40	Continua	0,62	branca	Tinta acrílica	Implantar
647		ZPA	I1 ROT	LD	6+17,67	8.781.015,56	557.605,89	6+18,75	8.781.014,45	557.607,21	1,73	0,40	Continua	0,69	branca	Tinta acrílica	Implantar
648		ZPA	I1 ROT	LD	6+6,2	8.781.030,55	557.607,45	6+6,77	8.781.029,45	557.608,09	1,27	0,40	Continua	0,51	branca	Tinta acrílica	Implantar
649		ZPA	I1 ROT	LD	6+7,6	8.781.028,82	557.606,73	6+8,27	8.781.027,67	557.607,39	1,32	0,40	Continua	0,53	branca	Tinta acrílica	Implantar
650		ZPA	I1 ROT	LD	6+9,03	8.781.027,00	557.606,15	6+9,67	8.781.025,95	557.606,91	1,30	0,40	Continua	0,52	branca	Tinta acrílica	Implantar
651		ZPA	I2 R1	LE	2+15,83	8.780.661,40	554.920,57	2+17,93	8.780.663,16	554.918,35	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
652		ZPA	I2 R1	LE	2+17,92	8.780.661,27	554.918,49	3+0,02	8.780.663,03	554.916,26	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
653		ZPA	I2 R1	LE	3+0,01	8.780.661,13	554.916,40	3+2,11	8.780.662,89	554.914,18	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
654		ZPA	I2 R1	LE	3+10,46	8.780.660,46	554.905,98	3+12,56	8.780.662,22	554.903,75	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
655		ZPA	I2 R1	LE	3+12,55	8.780.660,32	554.903,89	3+14,65	8.780.662,08	554.901,67	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
656		ZPA	I2 R1	LE	3+14,64	8.780.660,19	554.901,81	3+16,74	8.780.661,95	554.899,58	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar

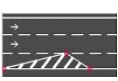
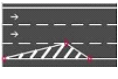
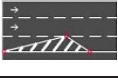
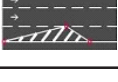

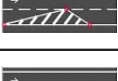

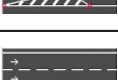


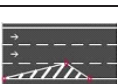
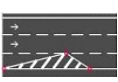
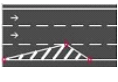


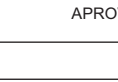
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebração - ZPA			RODOVIA: RO-010	SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-157	
											ESCALA: -	

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
657		ZPA	I2 R1	LE	3+16,72	8.780.660,05	554.899,72	3+18,83	8.780.661,81	554.897,50	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
658		ZPA	I2 R1	LE	3+18,81	8.780.659,92	554.897,64	4+0,92	8.780.661,68	554.895,41	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
659		ZPA	I2 R1	LE	3+2,1	8.780.661,00	554.914,32	3+4,2	8.780.662,76	554.912,09	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
660		ZPA	I2 R1	LE	3+4,19	8.780.660,86	554.912,23	3+6,29	8.780.662,62	554.910,01	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
661		ZPA	I2 R1	LE	3+6,28	8.780.660,73	554.910,15	3+8,38	8.780.662,49	554.907,92	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
662		ZPA	I2 R1	LE	3+8,37	8.780.660,59	554.908,06	3+10,47	8.780.662,35	554.905,84	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
663		ZPA	I2 R1	LE	4+0,9	8.780.659,78	554.895,55	4+3,01	8.780.661,55	554.893,33	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
664		ZPA	I2 R1	LE	4+11,35	8.780.659,11	554.885,12	4+13,46	8.780.660,87	554.882,90	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
665		ZPA	I2 R1	LE	4+13,44	8.780.658,98	554.883,04	4+15,55	8.780.660,74	554.880,82	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
666		ZPA	I2 R1	LE	4+15,53	8.780.658,84	554.880,95	4+17,64	8.780.660,60	554.878,73	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
667		ZPA	I2 R1	LE	4+17,62	8.780.658,71	554.878,87	4+19,73	8.780.660,47	554.876,65	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
668		ZPA	I2 R1	LE	4+19,71	8.780.658,57	554.876,78	5+1,82	8.780.660,33	554.874,56	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
669		ZPA	I2 R1	LE	4+2,99	8.780.659,65	554.893,47	4+5,1	8.780.661,41	554.891,24	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
670		ZPA	I2 R1	LE	4+5,08	8.780.659,52	554.891,38	4+7,19	8.780.661,28	554.889,16	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
671		ZPA	I2 R1	LE	4+7,17	8.780.659,38	554.889,30	4+9,28	8.780.661,14	554.887,07	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
672		ZPA	I2 R1	LE	4+9,26	8.780.659,25	554.887,21	4+11,37	8.780.661,01	554.884,99	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:				GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estimulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA			GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<div>RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00</div> <div>TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01</div> <div>TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</div> <div>FOLHA: SN-158</div> <div>ESCALA: -</div>		

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
673		ZPA	I2 R1	LE	5+1,8	8.780.658,44	554.874,70	5+3,91	8.780.660,20	554.872,48	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
674		ZPA	I2 R1	LE	5+10,16	8.780.657,90	554.866,36	5+12,26	8.780.659,66	554.864,13	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
675		ZPA	I2 R1	LD	5+11,87	8.780.666,09	554.864,11	5+12,52	8.780.665,18	554.863,52	1,09	0,40	Continua	0,44	branca	Tinta acrílica	Implantar
676		ZPA	I2 R1	LE	5+12,44	8.780.657,75	554.864,08	5+14,35	8.780.659,52	554.862,05	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
677		ZPA	I2 R1	LD	5+13,73	8.780.665,15	554.862,31	5+14,76	8.780.668,30	554.861,08	4,16	0,40	Continua	1,66	branca	Tinta acrílica	Implantar
678		ZPA	I2 R1	LE	5+14,55	8.780.657,61	554.861,97	5+16,44	8.780.659,39	554.859,96	2,68	0,40	Continua	1,07	branca	Tinta acrílica	Implantar
679		ZPA	I2 R1	LD	5+14,94	8.780.665,11	554.861,10	5+15,03	8.780.667,06	554.860,89	2,51	0,40	Continua	1,00	branca	Tinta acrílica	Implantar
680		ZPA	I2 R1	LE	5+3,89	8.780.658,30	554.872,61	5+6	8.780.660,06	554.870,39	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
681		ZPA	I2 R1	LE	5+5,98	8.780.658,17	554.870,53	5+8,08	8.780.659,93	554.868,30	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
682		ZPA	I2 R1	LE	5+8,07	8.780.658,03	554.868,44	5+10,17	8.780.659,79	554.866,22	2,84	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
683		ZPA	I2 R2	LE	1+0,08	8.780.666,20	554.853,62	1+0,3	8.780.665,84	554.852,37	1,30	0,40	Continua	0,52	branca	Tinta acrílica	Implantar
684		ZPA	I2 R2	LE	1+1,09	8.780.667,43	554.852,82	1+1,13	8.780.668,07	554.853,92	1,27	0,40	Continua	0,51	branca	Tinta acrílica	Implantar
685		ZPA	I2 R2	LE	1+2,12	8.780.669,18	554.853,07	1+2,21	8.780.669,82	554.854,17	1,27	0,40	Continua	0,51	branca	Tinta acrílica	Implantar
686		ZPA	I2 R2	LE	1+3,41	8.780.671,22	554.853,38	1+3,52	8.780.671,77	554.854,47	1,21	0,40	Continua	0,48	branca	Tinta acrílica	Implantar
687		ZPA	I2 R2	LE	1+4,74	8.780.673,15	554.853,69	1+4,94	8.780.673,72	554.854,77	1,22	0,40	Continua	0,49	branca	Tinta acrílica	Implantar
688		ZPA	I2 R2	LE	1+6,27	8.780.675,21	554.854,01	1+6,46	8.780.675,67	554.855,06	1,15	0,40	Continua	0,46	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA



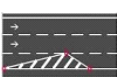
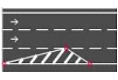
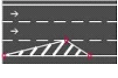
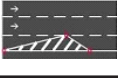

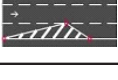

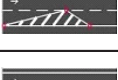



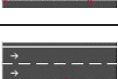





**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
		LOTE:	01
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-159
		ESCALA:	-



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
689		ZPA	I2 R2	LE	1+7,8	8.780.677,17	554.854,31	1+8,09	8.780.677,62	554.855,36	1,14	0,40	Continua	0,46	branca	Tinta acrílica	Implantar
690		ZPA	I2 R2	LE	1+9,46	8.780.679,17	554.854,63	1+9,72	8.780.679,49	554.855,72	1,14	0,40	Continua	0,46	branca	Tinta acrílica	Implantar
691		ZPA	I2 R3	LE	0+10,67	8.780.685,11	554.857,67	0+12,79	8.780.685,21	554.854,78	2,90	0,40	Continua	1,16	amarela	Tinta acrílica	Implantar
692		ZPA	I2 R3	LE	0+11,9	8.780.683,87	554.857,12	0+14,72	8.780.683,91	554.853,35	3,78	0,40	Continua	1,51	amarela	Tinta acrílica	Implantar
693		ZPA	I2 R3	LE	0+13,16	8.780.682,54	554.856,61	0+16,65	8.780.682,61	554.851,92	4,70	0,40	Continua	1,88	amarela	Tinta acrílica	Implantar
694		ZPA	I2 R3	LE	0+14,3	8.780.681,27	554.856,19	0+18,58	8.780.681,31	554.850,49	5,72	0,40	Continua	2,29	amarela	Tinta acrílica	Implantar
695		ZPA	I2 R3	LE	0+18,14	8.780.679,77	554.852,41	1+0,51	8.780.680,01	554.849,07	3,36	0,40	Continua	1,34	branca	Tinta acrílica	Implantar
696		ZPA	I2 R3	LE	0+6,36	8.780.689,05	554.859,96	0+7	8.780.689,11	554.859,06	0,90	0,40	Continua	0,36	amarela	Tinta acrílica	Implantar
697		ZPA	I2 R3	LE	0+7,9	8.780.687,71	554.859,08	0+8,93	8.780.687,81	554.857,63	1,45	0,40	Continua	0,58	amarela	Tinta acrílica	Implantar
698		ZPA	I2 R3	LE	0+9,37	8.780.686,36	554.858,30	0+10,86	8.780.686,51	554.856,21	2,10	0,40	Continua	0,84	amarela	Tinta acrílica	Implantar
699		ZPA	I2 R3	LE	1+0,12	8.780.678,47	554.850,91	1+2,44	8.780.678,71	554.847,64	3,29	0,40	Continua	1,32	branca	Tinta acrílica	Implantar
700		ZPA	I2 R3	LE	1+10,02	8.780.672,00	554.843,42	1+12,09	8.780.672,21	554.840,50	2,93	0,40	Continua	1,17	branca	Tinta acrílica	Implantar
701		ZPA	I2 R3	LE	1+12	8.780.670,71	554.841,93	1+14,02	8.780.670,91	554.839,07	2,86	0,40	Continua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
702		ZPA	I2 R3	LE	1+13,98	8.780.669,41	554.840,43	1+15,95	8.780.669,62	554.837,64	2,79	0,40	Continua	1,12	branca	Tinta acrílica	Implantar
703		ZPA	I2 R3	LE	1+15,96	8.780.668,12	554.838,93	1+17,88	8.780.668,32	554.836,21	2,72	0,40	Continua	1,09	branca	Tinta acrílica	Implantar
704		ZPA	I2 R3	LE	1+17,94	8.780.666,82	554.837,43	1+19,82	8.780.667,02	554.834,79	2,65	0,40	Continua	1,06	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA

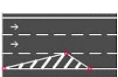
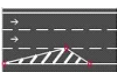
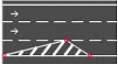
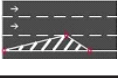

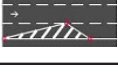

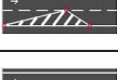



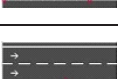





GOVERNO DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

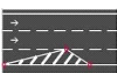
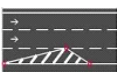
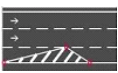
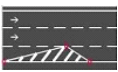
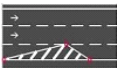
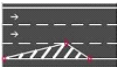
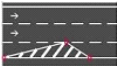
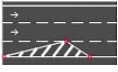
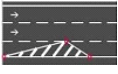
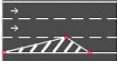


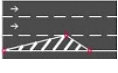
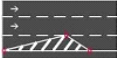
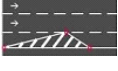

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO:	21,28 km
		LOTE:	01
TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS	
		FOLHA:	SN-160
		ESCALA:	-

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
705		ZPA	I2 R3	LE	1+2,1	8.780.677,18	554.849,42	1+4,37	8.780.677,41	554.846,21	3,22	0,40	Contínua	1,29	branca	Tinta acrílica	Implantar
706		ZPA	I2 R3	LE	1+4,08	8.780.675,89	554.847,92	1+6,3	8.780.676,11	554.844,78	3,14	0,40	Contínua	1,26	branca	Tinta acrílica	Implantar
707		ZPA	I2 R3	LE	1+6,06	8.780.674,59	554.846,42	1+8,23	8.780.674,81	554.843,35	3,07	0,40	Contínua	1,23	branca	Tinta acrílica	Implantar
708		ZPA	I2 R3	LE	1+8,04	8.780.673,30	554.844,92	1+10,16	8.780.673,51	554.841,93	3,00	0,40	Contínua	1,20	branca	Tinta acrílica	Implantar
709		ZPA	I2 R3	LE	2+1,75	8.780.665,72	554.833,36	2+2,37	8.780.663,56	554.834,40	5,19	0,40	Contínua	2,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
710		ZPA	I2 R3	LE	2+3,58	8.780.664,48	554.832,00	2+4,13	8.780.663,21	554.832,38	2,86	0,40	Contínua	1,14	branca	Tinta acrílica	Implantar
711		ZPA	I2 R3	LE	4+11,33	8.780.631,91	554.797,04	4+13,23	8.780.632,11	554.794,36	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
712		ZPA	I2 R3	LE	4+13,31	8.780.630,62	554.795,54	4+15,21	8.780.630,81	554.792,86	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
713		ZPA	I2 R3	LE	4+15,29	8.780.629,32	554.794,04	4+17,19	8.780.629,52	554.791,36	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
714		ZPA	I2 R3	LE	4+17,27	8.780.628,03	554.792,54	4+19,17	8.780.628,22	554.789,86	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
715		ZPA	I2 R3	LE	4+19,25	8.780.626,73	554.791,05	5+1,15	8.780.626,93	554.788,37	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
716		ZPA	I2 R3	LE	4+4,41	8.780.636,81	554.801,95	4+5,31	8.780.637,29	554.800,35	1,73	0,40	Contínua	0,69	branca	Tinta acrílica	Implantar
717		ZPA	I2 R3	LE	4+5,45	8.780.635,01	554.802,13	4+7,29	8.780.635,99	554.798,85	3,54	0,40	Contínua	1,42	branca	Tinta acrílica	Implantar
718		ZPA	I2 R3	LE	4+7,37	8.780.634,50	554.800,03	4+9,27	8.780.634,70	554.797,35	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar


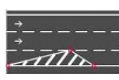
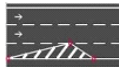
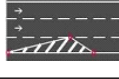








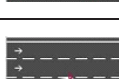


Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LOO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
									RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00			
									TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSAO:	21,28 km	LOTE:	01
									TITULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS				FOLHA:	SN-161
														ESCALA:	-

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
721		ZPA	I2 R3	LE	5+11,13	8.780.618,97	554.782,06	5+13,03	8.780.619,16	554.779,38	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
722		ZPA	I2 R3	LE	5+13,11	8.780.617,67	554.780,56	5+15,01	8.780.617,87	554.777,88	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
723		ZPA	I2 R3	LE	5+15,09	8.780.616,38	554.779,06	5+16,99	8.780.616,57	554.776,38	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
724		ZPA	I2 R3	LE	5+17,07	8.780.615,08	554.777,56	5+18,97	8.780.615,28	554.774,88	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
725		ZPA	I2 R3	LE	5+19,05	8.780.613,79	554.776,07	6+0,95	8.780.613,98	554.773,39	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
726		ZPA	I2 R3	LE	5+3,21	8.780.624,14	554.788,05	5+5,11	8.780.624,34	554.785,37	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
727		ZPA	I2 R3	LE	5+5,19	8.780.622,85	554.786,55	5+7,09	8.780.623,04	554.783,87	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
728		ZPA	I2 R3	LE	5+7,17	8.780.621,55	554.785,05	5+9,07	8.780.621,75	554.782,37	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
729		ZPA	I2 R3	LE	5+9,15	8.780.620,26	554.783,56	5+11,05	8.780.620,46	554.780,88	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
730		ZPA	I2 R3	LE	6+1,03	8.780.612,49	554.774,57	6+2,93	8.780.612,69	554.771,89	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
731		ZPA	I2 R3	LE	6+10,93	8.780.606,02	554.767,08	6+12,83	8.780.606,21	554.764,40	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
732		ZPA	I2 R3	LE	6+12,91	8.780.604,72	554.765,58	6+14,81	8.780.604,92	554.762,90	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
733		ZPA	I2 R3	LE	6+14,89	8.780.603,43	554.764,08	6+16,79	8.780.603,62	554.761,40	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
734		ZPA	I2 R3	LE	6+16,87	8.780.602,14	554.762,58	6+18,77	8.780.602,33	554.759,90	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
735		ZPA	I2 R3	LE	6+18,85	8.780.600,84	554.761,09	7+0,75	8.780.601,04	554.758,41	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
736		ZPA	I2 R3	LE	6+3,01	8.780.611,20	554.773,07	6+4,91	8.780.611,39	554.770,39	2,69	0,40	Contínua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:  Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionada LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> <b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b> <b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> RODOVIA: RO-010      SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00 TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)      EXTENSÃO: 21,28 km      LOTE: 01 TÍTULO: <b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS</b> FOLHA: SN-162 ESCALA: -			
-----	------	------------------------	---------	-----------	-----------	--	---	---	--	--	--	--

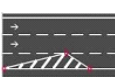
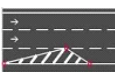
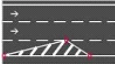
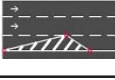

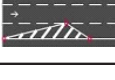




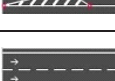
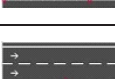




**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (inicio)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
737		ZPA	I2 R3	LE	6+4,99	8.780.609,90	554.771,57	6+6,89	8.780.610,10	554.768,89	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
738		ZPA	I2 R3	LE	6+6,97	8.780.608,61	554.770,07	6+8,87	8.780.608,80	554.767,39	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
739		ZPA	I2 R3	LE	6+8,95	8.780.607,31	554.768,58	6+10,85	8.780.607,51	554.765,90	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
740		ZPA	I2 R3	LE	7+0,83	8.780.599,55	554.759,59	7+2,73	8.780.599,74	554.756,91	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
741		ZPA	I2 R3	LE	7+10,73	8.780.593,07	554.752,10	7+12,63	8.780.593,27	554.749,42	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
742		ZPA	I2 R3	LE	7+12,71	8.780.591,78	554.750,60	7+14,61	8.780.591,97	554.747,92	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
743		ZPA	I2 R3	LE	7+14,69	8.780.590,48	554.749,10	7+16,59	8.780.590,68	554.746,42	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
744		ZPA	I2 R3	LE	7+16,67	8.780.589,19	554.747,60	7+18,57	8.780.589,38	554.744,92	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
745		ZPA	I2 R3	LE	7+2,81	8.780.598,25	554.758,09	7+4,71	8.780.598,45	554.755,41	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
746		ZPA	I2 R3	LE	7+4,79	8.780.596,96	554.756,59	7+6,69	8.780.597,15	554.753,91	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
747		ZPA	I2 R3	LE	7+6,77	8.780.595,66	554.755,09	7+8,67	8.780.595,86	554.752,41	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
748		ZPA	I2 R3	LE	7+8,75	8.780.594,37	554.753,60	7+10,65	8.780.594,56	554.750,92	2,69	0,40	Continua	1,08	branca	Tinta acrílica	Implantar
749		ZPA	I2 ROT	LD	0+14,99	8.780.642,90	554.857,90	0+15,76	8.780.644,04	554.857,06	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
750		ZPA	I2 ROT	LD	0+16,53	8.780.645,09	554.858,24	0+17,36	8.780.646,23	554.857,40	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
751		ZPA	I2 ROT	LD	0+17,9	8.780.647,09	554.858,55	0+18,76	8.780.648,23	554.857,71	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
752		ZPA	I2 ROT	LD	0+19,17	8.780.649,05	554.858,85	1+0,05	8.780.650,19	554.858,01	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:			<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>					
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA			<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>					
									<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>					
									RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01	
									TÍTULO:		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS			
											FOLHA: SN-163			
											ESCALA: -			



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

Item	FAIXA		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES						
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	Est. (início)	Nort. (Y)	Est. (X)	Est. (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Larg. (m)	Cadência	Área (m²)	Cor	Material	Situação
RO-010 / LOTE 01																	
753		ZPA	I2 ROT	LD	1+0,51	8.780.651,25	554.859,19	1+1,38	8.780.652,40	554.858,35	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
754		ZPA	I2 ROT	LD	1+1,61	8.780.653,21	554.859,49	1+2,46	8.780.654,35	554.858,66	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
755		ZPA	I2 ROT	LD	1+10,07	8.780.665,84	554.852,37	1+10,17	8.780.664,78	554.851,44	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
756		ZPA	I2 ROT	LD	1+10,98	8.780.665,71	554.850,40	1+11,14	8.780.664,65	554.849,46	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
757		ZPA	I2 ROT	LD	1+11,98	8.780.665,58	554.848,42	1+12,21	8.780.664,52	554.847,49	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
758		ZPA	I2 ROT	LD	1+13,06	8.780.665,46	554.846,44	1+13,38	8.780.664,39	554.845,51	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
759		ZPA	I2 ROT	LD	1+14,24	8.780.665,33	554.844,47	1+14,64	8.780.664,27	554.843,54	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
760		ZPA	I2 ROT	LD	1+15,63	8.780.665,19	554.842,28	1+16,14	8.780.664,13	554.841,35	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
761		ZPA	I2 ROT	LD	1+16,96	8.780.665,06	554.840,30	1+17,56	8.780.664,00	554.839,37	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
762		ZPA	I2 ROT	LD	1+18,53	8.780.664,91	554.838,04	1+19,23	8.780.663,86	554.837,11	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
763		ZPA	I2 ROT	LD	1+2,62	8.780.655,17	554.859,80	1+3,44	8.780.656,31	554.858,96	1,41	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
764		ZPA	I2 ROT	LD	1+3,43	8.780.656,99	554.860,27	1+4,23	8.780.658,06	554.859,23	1,49	0,40	Continua	0,60	branca	Tinta acrílica	Implantar
765		ZPA	I2 ROT	LD	4+10,04	8.780.624,07	554.806,34	4+10,75	8.780.624,06	554.807,72	1,39	0,40	Continua	0,56	branca	Tinta acrílica	Implantar
766		ZPA	I2 ROT	LD	4+11,24	8.780.622,85	554.807,54	4+12,02	8.780.622,89	554.809,00	1,46	0,40	Continua	0,58	branca	Tinta acrílica	Implantar
767		ZPA	I2 ROT	LD	4+12,72	8.780.621,48	554.809,16	4+13,51	8.780.621,68	554.810,62	1,47	0,40	Continua	0,59	branca	Tinta acrílica	Implantar
768		ZPA	I2 ROT	LD	4+2,47	8.780.633,50	554.801,40	4+3,32	8.780.632,65	554.802,83	1,66	0,40	Continua	0,66	branca	Tinta acrílica	Implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<p>Linha de bordo branca - LBO            Linha simples seccionada - LFO-2            Linha Dupla Contínua - LFO-3            Linha contínua/seccionda LFO-4            Linha simples seccionada - LMS-2            Linha de continuidade - LOO            Linha de "Dê A PREFERÊNCIA" - LDP            Linha de Estímulo e Redução de Velocidade - LRV            Linha de canalização - LCA            Zebrado - ZPA</p>




**SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA**

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		FOLHA: SN-164  ESCALA: -

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS**

[illegible]

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						Linha de bordo branca - LBO Linha simples seccionada - LFO-2 Linha Dupla Contínua - LFO-3 Linha contínua/seccionda LFO-4 Linha simples seccionada - LMS-2 Linha de continuidade - LCO Linha de "Dê A PRIORIDADE" - LDP Linha de Estimulo a Redução de Velocidade - LRV Linha de canalização - LCA Zebrado - ZPA










































**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**


















<b>RODOVIA:</b> RO-010		<b>SEGMENTO:</b> Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
<b>TRECHO:</b> Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	<b>EXTENSAO:</b> 21,28 km	<b>LOTE:</b>	01
<b>TÍTULO:</b> NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS		<b>FOLHA:</b>	SN-165
		<b>ESCALA:</b>	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES															
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
01		Tacha Bi	RO 010	LE	136+0	8.771.262,02	566.951,07	147+0	8.771.337,28	566.744,34	220,00	6x6	branca	36	implantar
02		Tacha Bi	RO 010	Eixo	136+0	8.771.266,34	566.952,64	147+0	8.771.341,60	566.745,91	220,00	6x6	amarela	36	implantar
03		Tacha Bi	RO 010	LD	136+0	8.771.270,67	566.954,21	147+0	8.771.345,92	566.747,49	220,00	6x6	branca	36	implantar
04		Tacha Bi	RO 010	LE	147+0	8.771.337,28	566.744,34	209+0	8.771.761,81	565.579,27	1.240,00	8x8	branca	155	implantar
05		Tacha Bi	RO 010	LD	147+0	8.771.342,07	566.746,08	159+5	8.771.425,87	566.515,86	245,00	8x8	amarela	30	implantar
06		Tacha Bi	RO 010	LD	147+0	8.771.345,92	566.747,49	209+0	8.771.770,45	565.582,43	1.240,00	8x8	branca	155	implantar
07		Tacha Bi	RO 010	Eixo	159+5	8.771.425,40	566.515,69	177+0	8.771.546,84	566.182,11	355,00	8x8	amarela	44	implantar
08		Tacha Bi	RO 010	LE	177+0	8.771.546,37	566.181,93	189+5	8.771.630,18	565.951,72	245,00	8x8	amarela	30	implantar
09		Tacha Bi	RO 010	Eixo	189+0	8.771.628,93	565.956,58	193+0	8.771.656,37	565.881,44	80,00	8x8	amarela	10	implantar
10		Tacha Bi	RO 010	LD	193+0	8.771.656,84	565.881,61	204+0	8.771.732,30	565.674,95	220,00	8x8	amarela	27	implantar
11		Tacha Bi	RO 010	Eixo	204+0	8.771.731,83	565.674,78	209+0	8.771.766,13	565.580,85	100,00	8x8	amarela	12	implantar
12		Tacha Bi	RO 010	LE	209+0	8.771.761,81	565.579,27	230+0	8.771.905,87	565.184,75	420,17	6x6	branca	70	implantar
13		Tacha Bi	RO 010	Eixo	209+0	8.771.766,13	565.580,85	230+0	8.771.910,19	565.186,33	420,00	6x6	amarela	70	implantar
14		Tacha Bi	RO 010	LD	209+0	8.771.770,45	565.582,43	219+2,4	8.771.858,10	565.398,96	211,31	6x6	branca	35	implantar
15		Tacha Mono	RO 010	LE	214+16,96	8.771.802,49	565.469,61	223+17,57	8.771.864,44	565.299,96	180,61	2x2	branca	90	implantar
16		Tacha Mono	RO 010	LD	214+17,02	8.771.810,02	565.472,30	223+17,57	8.771.871,95	565.302,70	180,55	2x2	branca	90	implantar
17		Tacha Bi	RO 010	LD	219+11,6	8.771.861,27	565.390,32	230+0	8.771.914,51	565.187,90	217,56	6x6	branca	36	implantar
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:						GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
												DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
												REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
												RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
												TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
												TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES			
														FOLHA: SN-166	ESCALA: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES															
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
18		Tacha Bi	RO 010	LE	230+0	8.771.905,87	565.184,75	274+0	8.772.207,70	564.358,13	880,00	8x8	branca	110	implantar
19		Tacha Bi	RO 010	LD	230+0	8.771.910,66	565.186,50	242+5	8.771.994,69	564.956,36	245,00	8x8	amarela	30	implantar
20		Tacha Bi	RO 010	LD	230+0	8.771.914,51	565.187,90	274+0	8.772.216,34	564.361,29	880,00	8x8	branca	110	implantar
21		Tacha Bi	RO 010	Eixo	242+5	8.771.994,22	564.956,19	256+15	8.772.093,69	564.683,78	290,00	8x8	amarela	36	implantar
22		Tacha Bi	RO 010	LE	256+15	8.772.093,22	564.683,61	269+0	8.772.177,25	564.453,47	245,00	8x8	amarela	30	implantar
23		Tacha Bi	RO 010	Eixo	269+0	8.772.177,72	564.453,64	274+0	8.772.212,02	564.359,71	100,00	8x8	amarela	12	implantar
24		Tacha Bi	RO 010	LE	274+0	8.772.207,70	564.358,13	295+0	8.772.351,75	563.963,61	420,23	6x6	branca	70	implantar
25		Tacha Bi	RO 010	Eixo	274+0	8.772.212,02	564.359,71	295+0	8.772.356,07	563.965,19	420,00	6x6	amarela	70	implantar
26		Tacha Bi	RO 010	LD	274+0	8.772.216,34	564.361,29	283+17,98	8.772.302,47	564.181,97	206,89	6x6	branca	34	implantar
27		Tacha Mono	RO 010	LE	279+12,6	8.772.246,88	564.252,57	288+12,57	8.772.308,61	564.083,51	179,97	2x2	branca	89	implantar
28		Tacha Mono	RO 010	LD	279+12,6	8.772.254,39	564.255,31	288+12,57	8.772.316,12	564.086,26	179,97	2x2	branca	89	implantar
29		Tacha Bi	RO 010	LD	284+7,19	8.772.305,63	564.173,32	295+0	8.772.360,39	563.966,76	221,73	6x6	branca	36	implantar
30		Tacha Bi	RO 010	LE	295+0	8.772.351,75	563.963,61	329+0	8.772.584,98	563.324,86	680,00	8x8	branca	85	implantar
31		Tacha Bi	RO 010	Eixo	295+0	8.772.356,07	563.965,19	300+0	8.772.390,37	563.871,25	100,00	8x8	amarela	12	implantar
32		Tacha Bi	RO 010	LD	295+0	8.772.360,39	563.966,76	329+0	8.772.593,63	563.328,01	680,00	8x8	branca	85	implantar
33		Tacha Bi	RO 010	LE	300+0	8.772.389,90	563.871,08	317+5	8.772.508,23	563.547,01	345,00	8x8	amarela	43	implantar
34		Tacha Bi	RO 010	Eixo	317+0	8.772.506,99	563.551,88	329+0	8.772.589,31	563.326,43	240,00	8x8	amarela	30	implantar
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:						GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
												DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
												REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
												RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
												TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
												TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES			
														FOLHA: SN-167	ESCALA: -




















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES**

Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
35		Tacha Bi	RO 010	LE	329+0	8.772.584,98	563.324,86	352+0	8.772.740,14	562.895,14	460,04	6x6	branca	76	implantar
36		Tacha Bi	RO 010	Eixo	329+0	8.772.589,31	563.326,43	352+0	8.772.744,45	562.896,76	460,00	6x6	amarela	76	implantar
37		Tacha Bi	RO 010	LD	329+0	8.772.593,63	563.328,01	352+0	8.772.748,76	562.898,38	459,96	6x6	branca	76	implantar
38		Tacha Bi	RO 010	LE	352+0	8.772.740,14	562.895,14	375+11,41	8.772.905,67	562.453,75	471,41	8x8	branca	58	implantar
39		Tacha Bi	RO 010	Eixo	352+0	8.772.744,45	562.896,76	358+10	8.772.790,09	562.775,04	130,00	8x8	amarela	16	implantar
40		Tacha Bi	RO 010	LD	352+0	8.772.748,76	562.898,38	375+11,41	8.772.914,28	562.456,98	471,41	8x8	branca	58	implantar
41		Tacha Bi	RO 010	LE	358+10	8.772.789,63	562.774,87	375+11,41	8.772.909,50	562.455,19	341,41	8x8	amarela	42	implantar
42		Tacha Bi	RO 010	LE	375+11,41	8.772.905,67	562.453,75	391+13,52	8.773.110,48	562.212,88	325,30	6x6	branca	54	implantar
43		Tacha Bi	RO 010	Eixo	375+11,41	8.772.909,97	562.455,37	391+13,52	8.773.112,76	562.216,87	322,11	6x6	amarela	53	implantar
44		Tacha Bi	RO 010	LD	375+11,41	8.772.914,28	562.456,98	391+13,52	8.773.115,05	562.220,86	318,93	6x6	branca	53	implantar
45		Tacha Bi	RO 010	LE	391+13,52	8.773.110,48	562.212,88	442+0	8.773.983,79	561.712,54	1.006,48	8x8	branca	125	implantar
46		Tacha Bi	RO 010	LD	391+13,52	8.773.113,01	562.217,30	404+0	8.773.326,88	562.094,77	246,48	8x8	amarela	30	implantar
47		Tacha Bi	RO 010	LD	391+13,52	8.773.115,05	562.220,86	442+0	8.773.988,36	561.720,52	1.006,48	8x8	branca	125	implantar
48		Tacha Bi	RO 010	Eixo	404+0	8.773.326,63	562.094,34	421+0	8.773.621,64	561.925,32	340,00	8x8	amarela	42	implantar
49		Tacha Bi	RO 010	LE	421+0	8.773.621,40	561.924,89	434+0	8.773.846,99	561.795,64	260,00	8x8	amarela	32	implantar
50		Tacha Bi	RO 010	Eixo	434+0	8.773.847,24	561.796,07	442+0	8.773.986,07	561.716,53	160,00	8x8	amarela	20	implantar
51		Tacha Bi	RO 010	LE	442+0	8.773.983,79	561.712,54	452+15,4	8.774.161,04	561.588,63	224,30	6x6	branca	37	implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 <b>CONVEXA</b>  SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 <b>GOVERNO DE RONDÔNIA</b> DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
						DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
						REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
						RODOVIA: RO-010			SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
						TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)			EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01		
						TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TÁCHAS E TACHÕES			FOLHA: SN-168			
								ESCALA: -				

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES**




















Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
52		Tacha Bi	RO 010	Eixo	442+0	8.773.986,07	561.716,53	464+0	8.774.367,85	561.497,80	440,00	6x6	amarela	73	implantar
53		Tacha Bi	RO 010	LD	442+0	8.773.988,36	561.720,52	464+0	8.774.370,14	561.501,79	440,23	6x6	branca	73	implantar
54		Tacha Mono	RO 010	LE	448+10	8.774.096,88	561.648,44	457+9,98	8.774.253,05	561.558,97	179,98	2x2	branca	89	implantar
55		Tacha Mono	RO 010	LD	448+10,02	8.774.100,87	561.655,37	457+9,98	8.774.257,03	561.565,91	179,96	2x2	branca	89	implantar
56		Tacha Bi	RO 010	LE	453+4,6	8.774.169,02	561.584,06	464+0	8.774.365,57	561.493,81	224,30	6x6	branca	37	implantar
57		Tacha Bi	RO 010	LE	464+0	8.774.365,57	561.493,81	644+0	8.777.487,38	559.700,97	3.600,00	8x8	branca	450	implantar
58		Tacha Bi	RO 010	LD	464+0	8.774.368,10	561.498,24	470+0	8.774.472,22	561.438,58	120,00	8x8	amarela	15	implantar
59		Tacha Bi	RO 010	LD	464+0	8.774.370,14	561.501,79	644+0	8.777.491,95	559.708,95	3.600,00	8x8	branca	450	implantar
60		Tacha Bi	RO 010	Eixo	470+0	8.774.471,98	561.438,15	485+0	8.774.732,28	561.289,02	300,00	8x8	amarela	37	implantar
61		Tacha Bi	RO 010	LE	485+0	8.774.732,03	561.288,58	497+5	8.774.944,62	561.166,79	245,00	8x8	amarela	30	implantar
62		Tacha Bi	RO 010	LD	497+5	8.774.945,11	561.167,66	509+10	8.775.157,70	561.045,86	245,00	8x8	amarela	30	implantar
63		Tacha Bi	RO 010	Eixo	509+10	8.775.157,45	561.045,43	594+15	8.776.635,39	560.195,30	1.705,00	8x8	amarela	213	implantar
64		Tacha Bi	RO 010	LE	594+15	8.776.635,14	560.194,87	607+0	8.776.847,44	560.072,58	245,00	8x8	amarela	30	implantar
65		Tacha Bi	RO 010	LD	607+0	8.776.847,93	560.073,45	620+0	8.777.073,49	559.944,13	260,00	8x8	amarela	32	implantar
66		Tacha Bi	RO 010	LE	620+0	8.777.073,00	559.943,26	634+0	8.777.315,91	559.804,00	280,00	8x8	amarela	35	implantar
67		Tacha Bi	RO 010	LD	634+0	8.777.316,41	559.804,87	640+0	8.777.420,51	559.745,19	120,00	8x8	amarela	15	implantar
68		Tacha Bi	RO 010	Eixo	640+0	8.777.420,26	559.744,75	644+0	8.777.489,67	559.704,96	80,00	8x8	amarela	10	implantar



















Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:




GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS


















GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00	
TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01	
TÍTULO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TÁCHAS E TACHÕES		FOLHA: SN-169	
		ESCALA: -	

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES															
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
69		Tacha Bi	RO 010	LE	644+0	8.777.487,38	559.700,97	666+9,6	8.777.867,77	559.460,53	458,51	6x6	branca	76	implantar
70		Tacha Bi	RO 010	Eixo	644+0	8.777.489,67	559.704,96	677+0	8.778.062,24	559.376,70	660,00	6x6	amarela	110	implantar
71		Tacha Bi	RO 010	LD	644+0	8.777.491,95	559.708,95	654+15,4	8.777.688,47	559.618,65	224,30	6x6	branca	37	implantar
72		Tacha Mono	RO 010	LD	650+10,02	8.777.604,45	559.643,77	671+4,15	8.777.963,73	559.437,79	414,14	2x2	branca	207	implantar
73		Tacha Mono	RO 010	LE	650+9,95	8.777.600,41	559.636,86	671+4,15	8.777.959,75	559.430,85	414,21	2x2	branca	207	implantar
74		Tacha Bi	RO 010	LD	655+4,6	8.777.696,46	559.614,08	677+0	8.778.064,53	559.380,70	444,43	6x6	branca	74	implantar
75		Tacha Bi	RO 010	LE	666+18,8	8.777.875,76	559.455,95	677+0	8.778.059,96	559.372,71	210,10	6x6	branca	35	implantar
76		Tacha Bi	RO 010	LE	677+0	8.778.059,96	559.372,71	832+0	8.780.746,79	557.826,47	3.099,99	8x8	branca	387	implantar
77		Tacha Bi	RO 010	Eixo	677+0	8.778.062,24	559.376,70	685+0	8.778.201,01	559.297,05	160,00	8x8	amarela	20	implantar
78		Tacha Bi	RO 010	LD	677+0	8.778.064,53	559.380,70	832+0	8.780.751,38	557.834,44	3.100,01	8x8	branca	387	implantar
79		Tacha Bi	RO 010	LD	685+0	8.778.201,26	559.297,49	699+10	8.778.452,36	559.152,40	290,00	8x8	amarela	36	implantar
80		Tacha Bi	RO 010	LE	699+10	8.778.451,86	559.151,54	711+15	8.778.663,99	559.028,97	245,00	8x8	amarela	30	implantar
81		Tacha Bi	RO 010	LD	711+15	8.778.664,49	559.029,83	724+0	8.778.876,81	558.907,58	245,00	8x8	amarela	30	implantar
82		Tacha Bi	RO 010	LE	724+0	8.778.876,31	558.906,71	737+5	8.779.106,04	558.774,62	265,00	8x8	amarela	33	implantar
83		Tacha Bi	RO 010	Eixo	737+5	8.779.106,29	558.775,05	752+0	8.779.362,03	558.628,00	295,00	8x8	amarela	36	implantar
84		Tacha Bi	RO 010	LD	752+0	8.779.362,28	558.628,43	764+5	8.779.574,67	558.506,31	245,00	8x8	amarela	30	implantar
85		Tacha Bi	RO 010	Eixo	764+5	8.779.574,42	558.505,88	779+0	8.779.830,16	558.358,83	295,00	8x8	amarela	36	implantar
N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:						GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
												DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
												REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
												RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
												TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
												TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES			
												FOLHA: SN-170		ESCALA: -	

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES															
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
86		Tacha Bi	RO 010	LE	779+0	8.779.829,91	558.358,40	791+5	8.780.042,30	558.236,27	245,00	8x8	amarela	30	implantar
87		Tacha Bi	RO 010	Eixo	791+0	8.780.038,22	558.239,20	794+0	8.780.090,23	558.209,29	60,00	8x8	amarela	7	implantar
88		Tacha Bi	RO 010	LD	794+0	8.780.090,48	558.209,72	810+0	8.780.367,89	558.050,21	320,00	8x8	amarela	40	implantar
89		Tacha Bi	RO 010	LE	810+0	8.780.367,39	558.049,35	827+0	8.780.662,14	557.879,87	340,00	8x8	amarela	42	implantar
90		Tacha Bi	RO 010	Eixo	827+0	8.780.662,39	557.880,30	832+0	8.780.749,08	557.830,45	100,00	8x8	amarela	12	implantar
91		Tacha Bi	RO 010	LE	832+0	8.780.746,79	557.826,47	866+0	8.780.988,82	557.283,91	674,58	6x6	branca	112	implantar
92		Tacha Bi	RO 010	Eixo	832+0	8.780.749,08	557.830,45	838+0	8.780.853,11	557.770,64	120,00	6x6	amarela	20	implantar
93		Tacha Bi	RO 010	LD	832+0	8.780.751,38	557.834,44	838+14,22	8.780.867,73	557.767,54	134,22	8x8	branca	16	implantar
94		Tachão Bi	RO 010	LD	841+8,89	8.780.912,06	557.735,03	843+8,97	8.780.944,14	557.710,95	40,14	TA-2x2	amarela	20	implantar
95		Tacha Mono	RO 010	LD	843+8,97	8.780.944,14	557.710,95	845+16,27	8.780.976,16	557.675,94	47,55	2x2	branca	23	implantar
96		Tachão Mono	RO 010	LD	845+16,27	8.780.976,16	557.675,94	846+5,13	8.780.981,29	557.668,66	8,91	TA-1x1	amarela	8	implantar
97		Tacha Mono	RO 010	LD	849+11,67	8.781.010,99	557.608,91	852+6,61	8.781.022,62	557.555,00	55,27	2x2	branca	27	implantar
98		Tachão Bi	RO 010	LD	852+6,61	8.781.022,62	557.555,00	855+0,01	8.781.021,25	557.501,53	53,60	TA-2x2	amarela	26	implantar
99		Tachão Bi	RO 010	LD	852+9,29	8.781.027,10	557.552,70	858+0	8.781.014,07	557.441,97	111,49	TA-2x2	amarela	55	implantar
100		Tacha Bi	RO 010	LD	857+2,98	8.781.020,83	557.458,25	866+0	8.780.997,94	557.282,72	177,02	6x6	branca	29	implantar
101		Tacha Bi	RO 010	Eixo	858+0	8.781.014,07	557.441,97	866+0	8.780.993,38	557.283,31	160,00	6x6	amarela	26	implantar
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:						GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
												DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
												REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
												RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
												TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
												TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES			
														FOLHA: SN-171	ESCALA: -



**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES**

Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
102		Tacha Bi	RO 010	LE	866+0	8.780.988,82	557.283,91	973+0	8.780.691,61	555.164,82	2.139,91	8x8	branca	267	implantar
103		Tacha Bi	RO 010	Eixo	866+0	8.780.993,38	557.283,31	878+5	8.780.961,69	557.040,37	245,00	8x8	amarela	30	implantar
104		Tacha Bi	RO 010	LD	866+0	8.780.997,94	557.282,72	973+0	8.780.700,70	555.163,45	2.140,09	8x8	branca	267	implantar
105		Tacha Bi	RO 010	LD	878+5	8.780.962,19	557.040,31	891+0	8.780.928,51	556.787,54	255,00	8x8	amarela	31	implantar
106		Tacha Bi	RO 010	Eixo	891+0	8.780.928,02	556.787,60	950+10,94	8.780.762,90	555.608,21	1.190,94	8x8	amarela	148	implantar
107		Tacha Bi	RO 010	LE	950+10,94	8.780.762,40	555.608,28	962+15,94	8.780.725,99	555.366,00	245,00	8x8	amarela	30	implantar
108		Tacha Bi	RO 010	Eixo	962+15,94	8.780.726,49	555.365,93	973+0	8.780.696,16	555.164,13	204,06	8x8	amarela	25	implantar
109		Tacha Bi	RO 010	LE	973+0	8.780.691,61	555.164,82	1012+16,45	8.780.342,06	554.478,73	802,93	6x6	branca	133	implantar
110		Tacha Bi	RO 010	Eixo	973+0	8.780.696,16	555.164,13	978+5	8.780.680,55	555.060,30	105,00	6x6	amarela	17	implantar
111		Tacha Bi	RO 010	LD	973+0	8.780.700,70	555.163,45	982+9,7	8.780.673,09	554.975,77	189,71	6x6	branca	31	implantar
112		Tachão Bi	RO 010	LD	978+5	8.780.680,60	555.060,29	985+5,66	8.780.658,53	554.921,32	140,75	TA-2x2	amarela	70	implantar
113		Tacha Mono	RO 010	LD	985+4,02	8.780.658,90	554.922,91	988+3,82	8.780.641,85	554.865,47	59,94	2x2	branca	29	implantar
114		Tachão Mono	RO 010	LD	988+3,82	8.780.641,85	554.865,47	988+13,46	8.780.638,57	554.856,39	9,66	TA-1x1	amarela	9	implantar
115		Tachão Bi	RO 010	Eixo	994+14,63	8.780.585,25	554.747,47	1001+0	8.780.508,92	554.647,97	125,49	TA-2x2	amarela	62	implantar
116		Tacha Bi	RO 010	LD	998+17,22	8.780.539,31	554.678,43	1024+0	8.780.224,27	554.286,59	503,01	6x6	branca	83	implantar
117		Tacha Bi	RO 010	Eixo	1001+0	8.780.508,92	554.647,97	1024+0	8.780.220,68	554.289,47	460,00	6x6	amarela	76	implantar
118		Tacha Mono	RO 010	LE	1008+11,07	8.780.411,14	554.532,74	1017+11,03	8.780.298,38	554.392,49	179,96	2x2	branca	89	implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:



**CONVEXA**

SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA



GOVERNO DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO DE  
ESTRADAS, RODAGENS,  
INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS


















**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**




















**REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00		
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE: 01
TÍTULO:	<b>NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES</b>				FOLHA: SN-172 ESCALA: -


















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES**

Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
119		Tacha Mono	RO 010	LD	1008+11,07	8.780.417,37	554.527,72	1017+11,04	8.780.304,61	554.387,47	179,97	2x2	branca	89	implantar
120		Tacha Bi	RO 010	LE	1013+5,65	8.780.336,29	554.471,56	1024+0	8.780.217,10	554.292,36	223,25	6x6	branca	37	implantar
121		Tacha Bi	RO 010	LE	1024+0	8.780.217,10	554.292,36	1068+10	8.779.659,43	553.598,74	890,00	8x8	branca	111	implantar
122		Tacha Bi	RO 010	LD	1024+0	8.780.221,07	554.289,16	1035+0	8.780.083,22	554.117,70	220,00	8x8	amarela	27	implantar
123		Tacha Bi	RO 010	LD	1024+0	8.780.224,27	554.286,59	1068+10	8.779.666,59	553.592,98	890,00	8x8	branca	111	implantar
124		Tacha Bi	RO 010	Eixo	1035+0	8.780.082,83	554.118,02	1060+0	8.779.769,53	553.728,35	500,00	8x8	amarela	62	implantar
125		Tacha Bi	RO 010	LE	1060+0	8.779.769,14	553.728,66	1068+10	8.779.662,62	553.596,17	170,00	8x8	amarela	21	implantar
126		Tacha Bi	RO 010	LE	1068+10	8.779.659,43	553.598,74	1089+0	8.779.404,90	553.277,09	410,45	6x6	branca	68	implantar
127		Tacha Bi	RO 010	Eixo	1068+10	8.779.663,01	553.595,86	1089+0	8.779.408,61	553.274,37	410,00	6x6	amarela	68	implantar
128		Tacha Bi	RO 010	LD	1068+10	8.779.666,59	553.592,98	1079+6,87	8.779.545,85	553.411,78	225,76	6x6	branca	37	implantar
129		Tacha Mono	RO 010	LD	1075+1,38	8.779.583,81	553.490,96	1084+1,46	8.779.471,20	553.350,50	180,03	2x2	branca	90	implantar
130		Tacha Mono	RO 010	LE	1075+1,4	8.779.577,56	553.495,96	1084+1,29	8.779.465,01	553.355,56	179,94	2x2	branca	89	implantar
131		Tacha Bi	RO 010	LD	1079+16,07	8.779.540,08	553.404,62	1089+0	8.779.412,33	553.271,66	192,63	6x6	branca	32	implantar
132		Tacha Bi	RO 010	LE	1089+0	8.779.404,90	553.277,09	1158+0	8.778.604,68	552.152,72	1.380,06	8x8	branca	172	implantar
133		Tacha Bi	RO 010	LD	1089+0	8.779.409,02	553.274,08	1101+5,02	8.779.266,78	553.074,57	245,02	8x8	amarela	30	implantar
134		Tacha Bi	RO 010	LD	1089+0	8.779.412,33	553.271,66	1158+0	8.778.612,18	552.147,38	1.379,94	8x8	branca	172	implantar
135		Tacha Bi	RO 010	Eixo	1101+5,02	8.779.266,38	553.074,87	1144+15	8.778.762,05	552.365,98	869,98	8x8	amarela	108	implantar

Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				
									RODOVIA: RO-010	SEMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
									TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)	EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01		
									TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES		FOLHA: SN-173		
											ESCALA: -		

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES																
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES					
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação	
RO-010 / LOTE 01																
136		Tacha Bi	RO 010	LE	1144+15	8.778.761,64	552.366,27	1157+0	8.778.619,62	552.166,64	245,00	8x8	amarela	30	implantar	
137		Tacha Bi	RO 010	Eixo	1156+17,81	8.778.621,29	552.168,13	1158+0	8.778.608,43	552.150,05	22,19	8x8	amarela	2	implantar	
138		Tacha Bi	RO 010	LE	1158+0	8.778.604,68	552.152,72	1195+0	8.778.146,23	551.578,67	738,62	6x6	branca	123	implantar	
139		Tacha Bi	RO 010	Eixo	1158+0	8.778.608,43	552.150,05	1195+0	8.778.148,84	551.574,88	740,00	6x6	amarela	123	implantar	
140		Tacha Bi	RO 010	LD	1158+0	8.778.612,18	552.147,38	1168+3,3	8.778.511,54	551.969,48	214,04	6x6	branca	35	implantar	
141		Tacha Mono	RO 010	LD	1163+18,43	8.778.543,03	552.051,23	1172+18,42	8.778.438,70	551.904,57	179,99	2x2	branca	89	implantar	
142		Tacha Mono	RO 010	LE	1163+18,45	8.778.536,51	552.055,85	1172+18,41	8.778.432,18	551.909,22	179,96	2x2	branca	89	implantar	
143		Tacha Bi	RO 010	LD	1168+12,93	8.778.503,14	551.963,64	1195+0	8.778.151,44	551.571,09	535,95	6x6	branca	89	implantar	
144		Tacha Bi	RO 010	LE	1195+0	8.778.146,23	551.578,67	1200+0	8.778.063,81	551.522,05	100,00	8x8	branca	12	implantar	
145		Tacha Bi	RO 010	LD	1195+0	8.778.149,12	551.574,47	1200+0	8.778.066,70	551.517,85	100,00	8x8	amarela	12	implantar	
146		Tacha Bi	RO 010	LD	1195+0	8.778.151,44	551.571,09	1200+0	8.778.069,02	551.514,47	100,00	8x8	branca	12	implantar	
147		Tacha Bi	I1 R1	LD	0+00,00	8.781.042,19	557.693,21	0+0,04	8.780.867,73	557.767,54	205,25	6x6	branca	34	implantar	
148		Tachão Bi	I1 R1	Eixo	0+00,00	8.780.853,11	557.770,64	4+15,19	8.780.947,21	557.714,80	109,43	TA-2x2	amarela	54	implantar	
149		Tacha Mono	I1 R1	LE	4+15,19	8.780.947,26	557.714,89	7+13,87	8.780.998,12	557.685,64	58,68	2x2	branca	29	implantar	
150		Tachão Bi	I1 R1	LE	9+17,21	8.781.039,03	557.677,32	10+8,14	8.781.045,79	557.686,43	11,49	TA-2x2	amarela	5	implantar	
151		Tachão Mono	I1 R1	LE	9+5,71	8.781.027,71	557.673,04	9+17,21	8.781.039,03	557.677,32	12,28	TA-1x1	amarela	12	implantar	
152		Tacha Mono	I1 R2	Eixo	0+00,00	8.781.051,31	557.692,02	11+15,75	8.781.020,83	557.458,25	235,75	6x6	branca	39	implantar	
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:					GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA					
											DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS					
											REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA					
											RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 à Estaca 1200+0,00			
											TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01	
											TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES					FOLHA: SN-174
											ESCALA: -					


















**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES**



Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
153		Tacha Mono	I1 R2	LE	0+17,74	8.781.043,59	557.675,14	2+0,4	8.781.040,11	557.652,74	22,67	2x2	branca	11	implantar
154		Tachão Bi	I1 R2	LE	0+6,2	8.781.045,36	557.686,55	0+17,74	8.781.043,59	557.675,14	11,55	TA-2x2	amarela	5	implantar
155		Tacha Mono	I1 R2	LE	4+11,65	8.781.033,41	557.601,93	7+1,31	8.781.027,10	557.552,67	49,66	2x2	branca	24	implantar
156		Tachão Mono	I1 R2	LE	4+2,41	8.781.034,61	557.611,09	4+12,84	8.781.033,26	557.600,75	10,43	TA-1x1	amarela	10	implantar
157		Tacha Mono	I1 ROT	Eixo	0+0	8.780.988,18	557.655,21	0+0	8.780.988,18	557.655,21	191,44	6x6	branca	31	implantar
158		Tacha Mono	I1 ROT	LD	3+10,09	8.781.033,89	557.666,03	4+3,6	8.781.040,57	557.652,78	14,87	2x2	branca	7	implantar
159		Tachão Mono	I1 ROT	LD	3+1,37	8.781.027,89	557.673,50	3+10,09	8.781.033,89	557.666,03	9,60	TA-1x1	amarela	9	implantar
160		Tacha Mono	I1 ROT	LD	6+7,41	8.781.028,88	557.607,29	7+2,03	8.781.010,34	557.608,32	19,13	2x2	branca	9	implantar
161		Tachão Mono	I1 ROT	LD	6+1,94	8.781.035,08	557.610,82	6+7,41	8.781.028,88	557.607,29	7,16	TA-1x1	amarela	7	implantar
162		Tacha Mono	I1 ROT	LE	0+00,00	8.781.009,64	557.624,21	5+8,52	8.781.032,67	557.627,15	157,04	2x2	branca	78	implantar
163		Tacha Mono	I1 ROT	LD	0+17,96	8.780.983,13	557.674,89	1+12,99	8.780.998,24	557.686,38	19,58	2x2	branca	9	implantar
164		Tachão Mono	I1 ROT	LD	0+12,8	8.780.980,87	557.668,58	0+17,96	8.780.983,13	557.674,89	6,73	TA-1x1	amarela	6	implantar
165		Tacha Mono	I2 R1	Eixo	0+00,00	8.780.673,09	554.975,77	4+18,85	8.780.666,13	554.877,16	98,86	6x6	branca	16	implantar
166		Tachão Bi	I2 R1	Eixo	0+00,00	8.780.668,18	554.976,11	2+15,65	8.780.662,86	554.920,66	55,71	TA-2x2	amarela	27	implantar
167		Tacha Mono	I2 R1	LE	2+15,65	8.780.662,86	554.920,66	5+16,61	8.780.658,93	554.859,82	60,96	2x2	branca	30	implantar
168		Tachão Mono	I2 R1	LD	6+3,03	8.780.665,38	554.852,98	6+14,74	8.780.664,62	554.841,29	11,71	TA-1x1	amarela	11	implantar
169		Tacha Mono	I2 R2	LD	0+00,00	8.780.690,34	554.867,25	0+0	8.780.666,13	554.877,16	34,41	6x6	branca	5	implantar



Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:
						<div style="text-align: center;">       GOVERNO DE RONDÔNIA  DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS,  INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS </div>



<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>			
<b>REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00
TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km
TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES		
		FOLHA:	SN-175
		ESCALA:	-



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES															
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
170		Tachão Mono	I2 R2	Eixo	0+13,08	8.780.665,21	554.865,19	0+18,78	8.780.669,29	554.861,24	14,57	TA-1x1	amarela	14	implantar
171		Tachão Mono	I2 R2	LE	0+19,62	8.780.664,98	554.852,92	1+9,86	8.780.679,64	554.855,24	14,85	TA-1x1	amarela	14	implantar
172		Tachão Bi	I2 R2	LE	1+9,86	8.780.679,64	554.855,24	1+19,25	8.780.689,09	554.859,38	10,37	TA-2x2	amarela	5	implantar
173		Tacha Mono	I2 R3	Eixo	0+00,00	8.780.697,31	554.861,23	8+0	8.780.592,68	554.740,18	160,00	6x6	branca	26	implantar
174		Tacha Mono	I2 R3	LE	0+18,09	8.780.681,26	554.851,18	2+5,32	8.780.662,93	554.831,04	27,24	2x2	branca	13	implantar
175		Tachão Bi	I2 R3	LE	0+6,51	8.780.689,06	554.859,75	0+18,09	8.780.681,26	554.851,18	11,59	TA-2x2	amarela	5	implantar
176		Tacha Mono	I2 R3	LE	4+11,48	8.780.632,88	554.796,01	7+19,6	8.780.588,34	554.744,46	68,12	2x2	branca	34	implantar
177		Tachão Mono	I2 R3	LE	4+4,32	8.780.637,56	554.801,43	4+11,82	8.780.632,65	554.795,75	7,51	TA-1x1	amarela	7	implantar
178		Tachão Bi	I2 R3	LE	7+19,15	8.780.588,62	554.744,81	12+1,65	8.780.535,78	554.681,26	82,65	TA-2x2	amarela	41	implantar
179		Tacha Bi	I2 R3	LD	8+0	8.780.592,68	554.740,18	12+1,62	8.780.539,31	554.678,43	81,62	6x6	branca	13	implantar
180		Tacha Mono	I2 ROT	Eixo	0+0	8.780.632,08	554.843,52	5+6,93	8.780.624,87	554.826,20	125,68	6x6	branca	20	implantar
181		Tachão Mono	I2 ROT	LD	0+11,3	8.780.638,01	554.856,18	0+16,5	8.780.645,04	554.857,67	7,20	TA-1x1	amarela	7	implantar
182		Tacha Mono	I2 ROT	LD	0+16,5	8.780.645,04	554.857,67	1+4,61	8.780.659,29	554.859,88	14,42	2x2	branca	7	implantar
183		Tacha Mono	I2 ROT	LD	1+16,23	8.780.664,62	554.841,29	2+3,81	8.780.663,60	554.831,77	9,59	2x2	branca	4	implantar
184		Tacha Mono	I2 ROT	LE	2+0,29	8.780.653,43	554.837,03	3+6,65	8.780.644,53	554.815,63	91,13	2x2	branca	45	implantar
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:						GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
												DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
												REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			
												RODOVIA: RO-010		SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00	
												TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO: 21,28 km	LOTE: 01
												TÍTULO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES			
													FOLHA: SN-176		
													ESCALA: -		

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TACHAS E TACHÕES															
Item	TACHAS		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES				
	Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp. (m)	Cadência	Cor	Quantidades de Tachas	Situação
RO-010 / LOTE 01															
185		Tachão Mono	I2 ROT	LD	3+19,12	8.780.638,22	554.801,43	4+4,96	8.780.630,32	554.802,93	8,10	TA-1x1	amarela	8	implantar
186		Tacha Mono	I2 ROT	LD	4+4,96	8.780.630,32	554.802,93	4+15,13	8.780.620,32	554.812,41	14,09	2x2	branca	7	implantar
RESUMO DE SINALIZAÇÃO - TACHAS E TACHÕES (RO-010 / LOTE 01)															
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				CADÊNCIA	QUANTIDADE (UNID.)										
Tachas Monodirecionais Brancas				2x2	1.871										
Tachas Monodirecionais Brancas				6x6	137										
Tachas Bidirecionais Brancas				6x6	1.837										
Tachas Bidirecionais Brancas				8x8	3.880										
Tachas Bidirecionais Amarelas				6x6	818										
Tachas Bidirecionais Amarelas				8x8	1.913										
Tachões Monodirecionais Amarelos				TA-1x1	122										
Tachões Bidirecionais Amarelos				TA-2x2	375										
Sub-Total de Tachas Monodirecionais				-	2.008										
Sub-Total de Tachas Bidirecionais				-	8.448										
Sub-Total de Tachões Monodirecionais					122										
Sub-Total de Tachões Bidirecionais				-	375										
Total de Tachas e Tachões					10.953										

N°.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	 GOVERNO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA						
									DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
									REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
									RODOVIA:	RO-010	SEGMENTO:	Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00			
									TRECHO:	Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)		EXTENSÃO:	21,28 km	LOTE:	01
									TÍTULO:	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHAS E TACHÕES				FOLHA:	SN-177

QUADRO GERAL DE RESUMO DE SINALIZAÇÃO (RO-010 / LOTE 01)																
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																
TIPO					DISCRIMINAÇÃO					UNIDADE		QUANTIDADE				
FAIXA AMARELA					LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA (LFO-1) - 0,10 m					m²		-				
					LINHA SIMPLES SECCIONADA - AMARELA 2,00x6,00 (LFO-2) - 0,10 m					m²		146,15				
					LINHA DUPLA CONTÍNUA - AMARELA (LFO-3) 0,10 m					m²		1.403,96				
					LINHA CONTÍNUA AMARELA (LFO-4) 0,10 m					m²		758,29				
					LINHA SECCIONADA AMARELA 2,00x6,00 (LFO-4) 0,10 m					m²		189,51				
					LINHA DE CONTINUIDADE AMARELA (LCO) - 0,10 m (1,00x1,00)					m²		23,34				
					LINHAS DE CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO AMARELA / LCA - (0,20m)					m²		106,07				
					ZEBRADOS AMARELO / ZPA - (0,40m)					m²		177,18				
FAIXA BRANCA					LINHA DEMARCADORA DE BORDO - CONTÍNUA BRANCA (LBO) - 0,10 m					m²		4.302,10				
					LINHA SIMPLES - CONTÍNUA BRANCA (LMS-1) - 0,10 m					m²		-				
					LINHA SIMPLES SECCIONADA - BRANCA (LMS-2) - 0,10 m (2,00x4,00)					m²		10,57				
					LINHA DE CONTINUIDADE BRANCA (LCO) - 0,10 m (1,00x1,00)					m²		149,48				
					LINHAS DE CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO BRANCA / LCA - (0,20m)					m²		150,14				
					ZEBRADOS BRANCO / ZPA - (0,40m)					m²		353,13				
PINTURA DE SETAS, ZEBRADOS, MENSAGENS E MARCAS TRANSVERSAIS					MENSAGEM DE PARADA OBRIGATORIA "PARE" NO PAVIMENTO					m²		-				
					MENSAGEM DE "DÊ A PREFERÊNCIA" NO PAVIMENTO					m²		31,15				
					SETAS INDICATIVAS DE MOVIMENTO E DE MUDANÇA OBRIGATÓRIA DE FAIXA					m²		168,34				
					LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA - 0,40 m)					m²		-				
					LINHAS DE " DÊ A PREFERÊNCIA" - 0,40 m					m²		6,89				
					LINHA DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE CONTÍNUA (LRV - 0,30 m)					m²		113,40				
TACHAS E TACHÕES					TACHAS REFLETIVAS MONODIRECIONAIS					und.		2.008				
					TACHAS REFLETIVAS BIDIRECIONAIS					und.		8.448				
					TACHÕES REFLETIVOS BIDIRECIONAIS					und.		375				
					TACHÕES REFLETIVOS MONODIRECIONAIS					und.		122				
DEFENSAS+ANCORAGEM					TERMINAL ANCORADO NO TALUDE (ANCORAGEM)					m		0,00				
					DEFENSAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES					m		0,00				
SINALIZAÇÃO VERTICAL																
TIPO					FORMATO		CÓDIGO - DIMENSÕES		UNIDADE		QUANTIDADE					
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO					OCTOGONAIS		R - 1 - L=0,414		m²		-					
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO					TRIANGULARES		R - 2 - L=0,80		m²		1,946					
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO					CIRCULARES		DIÂMETRO =0,80		m²		59,354					
PLACAS DE ADVERTÊNCIA					QUADRADAS		A - L= 0,80		m²		22,400					
PLACAS INDICATICAS					RETANGULARES		Variáveis		m²		189,073					
PLACAS EDUCATIVAS					RETANGULARES		Variáveis		m²		10,320					
MARCADORES DE PERIGO (MP-1 / MP-3)					RETANGULARES		0,30x0,90		m²		2,970					
PLACAS DELINEADORES (MARCADORES DE ALINHAMENTO)					RETANGULARES		0,50x0,60		m²		22,200					
PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS					RETANGULARES		0,70 x 1,00		m²		15,400					
ESCUDO IDENT. DE RODOVIA ESTADUAL RO-010					PENTÁGONO		0,60 x 0,76		m²		3,648					
SUPORTES DAS PLACAS VERTICAIS					-		Madeira		unid.		352					
PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO PARA OBRAS					RETANGULARES		1,20 x 0,80		m²		15,360					
PLACA DE INFOR. DA OBRA					RETANGULAR		4,00 x 2,00		m²		8,000					
Nº.	DATA	APROVAÇÃO DO DER / RO:	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:		 SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS											
					REVISÃO, ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA											
					RODOVIA: RO-010							SEGMENTO: Estaca 136+0,00 á Estaca 1200+0,00				
					TRECHO: Estaca 136+0,00 (Urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)							EXTENSÃO: 21,28 km		LOTE: 01		
					TÍTULO: QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO							FOLHA: SN-178				
												ESCALA: -				