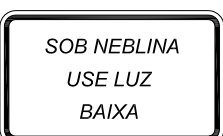
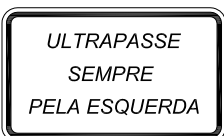
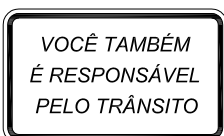
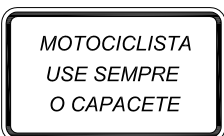
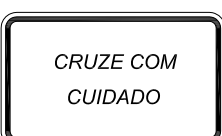
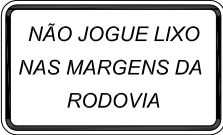
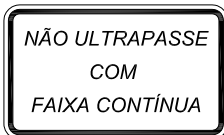
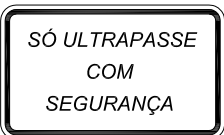
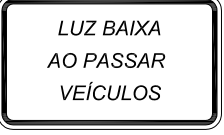
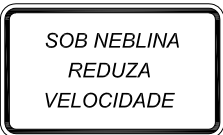
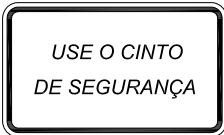
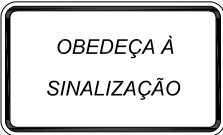
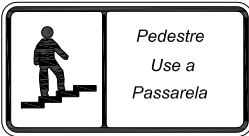
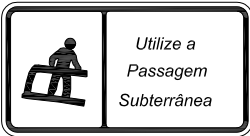
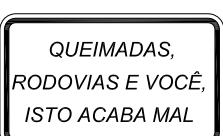
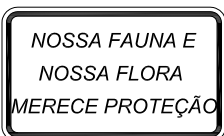
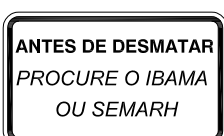
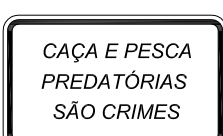
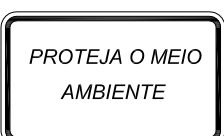
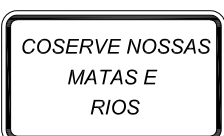
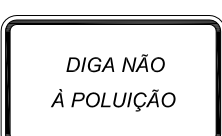
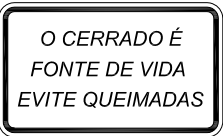
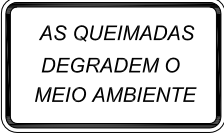
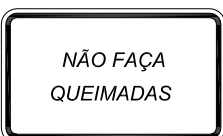
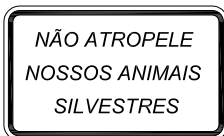
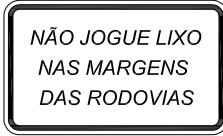


PLACAS EDUCATIVAS



PLACAS EDUCATIVAS DE PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE



Notas: As placas serão colocadas a cada 5,00 km alternadas e salteadas como as dos marcos kilométricas

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:

SUPERVISOR:

DATA:

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110

TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE

SUB-TRECHO:

EXTENSÃO: 18,06 km

LOTE:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

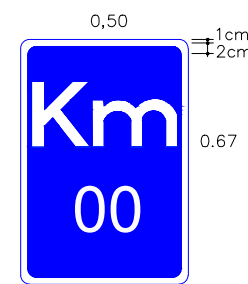
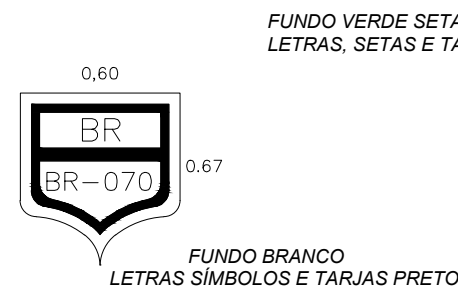
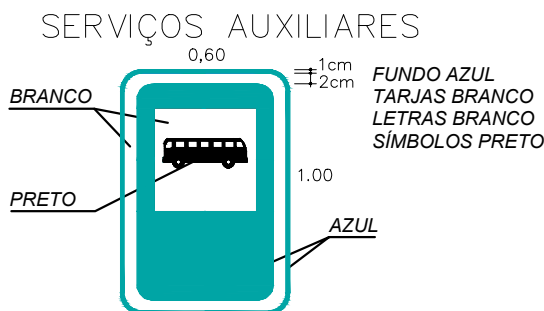
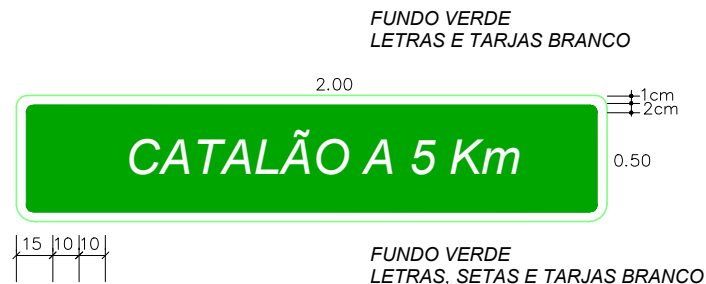
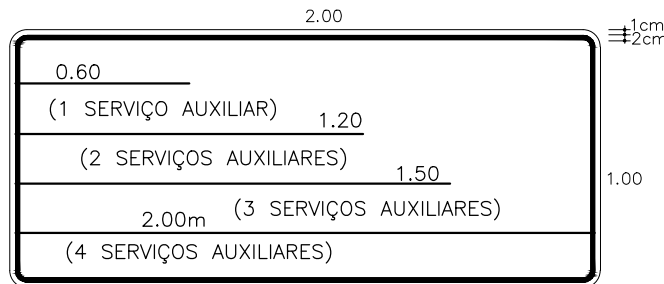
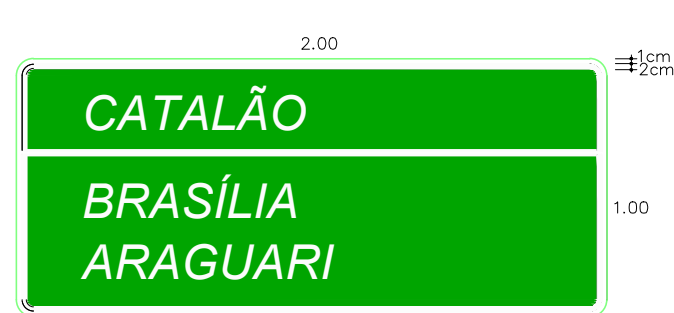
TÍTULO:

PLACAS EDUCATIVAS

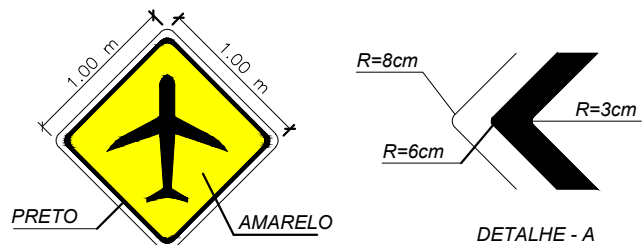
FOLHA:

PS - 05

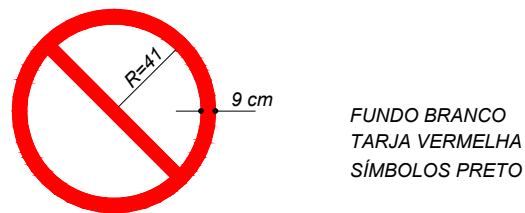
PLACAS DE INFORMAÇÃO



PLACAS DE ADVERTÊNCIA



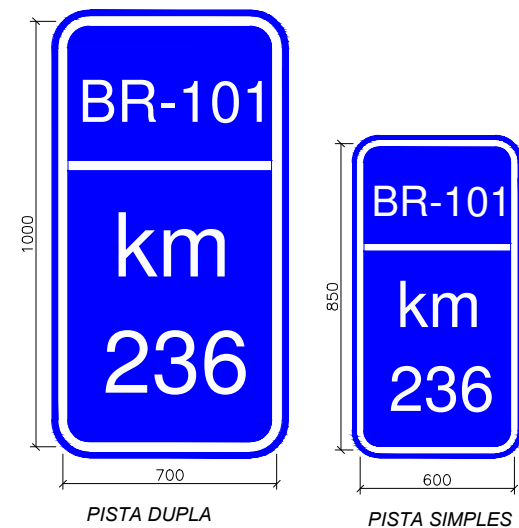
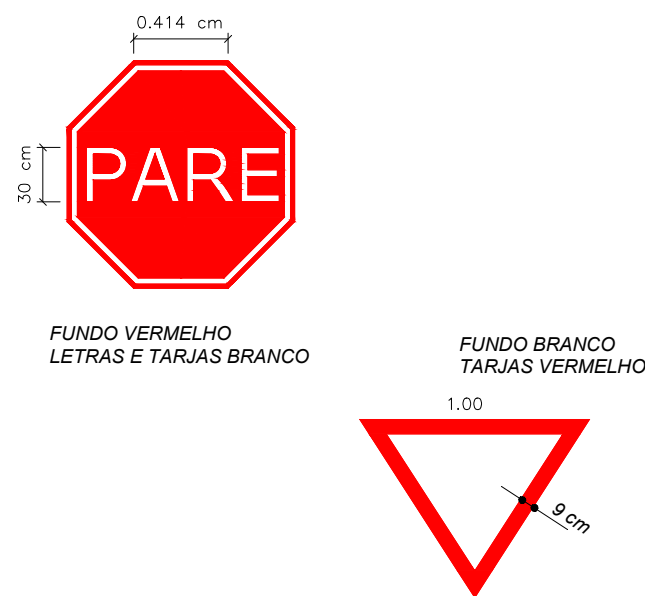
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



PLACAS EDUCATIVAS



PLACAS ESPECIAIS



CORES: PADRÃO MUNSELL
FUNDO: AZUL RETRORREFLETIVO
ORLA E TARJAS: BRANCO RETRORREFLETIVO
TEXTO: BRANCO RETRORREFLETIVO

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

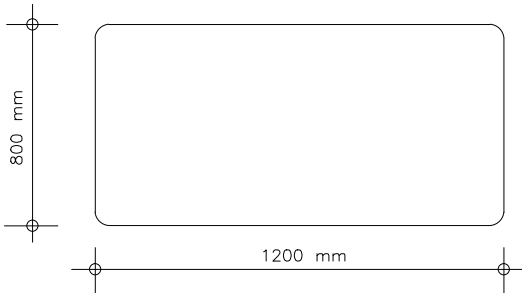
OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA:	Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA:	Eng. Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Eng. Wilson Luiz da Costa
DATA:	Março/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
RODOVIA:	GO-110	TRECHO:	IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:	EXTENSÃO:		18,06 km
TÍTULO:			PLACAS DE INFORMAÇÃO
FOLHA:			PS - 06

MODELOS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS



REDUZA
A
VELOCIDADE

EM OBRAS
A 450 m

MEIA
PISTA
A 200 m

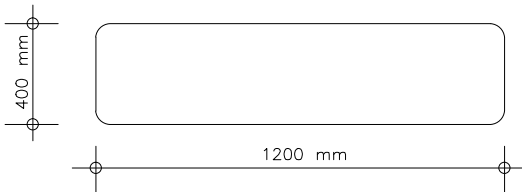
TRECHO
IMPEDIDO

CUIDADO
OBRAS NA
TRANSVERSAL

SINALIZADOR
A
A 300 m

MEIA
PISTA
A 300 m

FIM
DAS
OBRAS



↖ DESVIO

DESVIO ↗

DESVIO A
DIREITA
A 100 m

DESVIO A
ESQUERDA
A 100 m

DESVIO A
DIREITA
A 200 m

DESVIO A
ESQUERDA
A 200 m

SOMENTE
TRÂNSITO
LOCAL

MÁQUINAS
NA PISTA
A 100 m

PISTA
FECHADA
A 100 m

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:

SUPERVISOR:

DATA:

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA: Eng. Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Eng. Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:



GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TELEFAX: (62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br



AGÊNCIA GOIANA
DE TRANSPORTES E OBRAS

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110

TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE

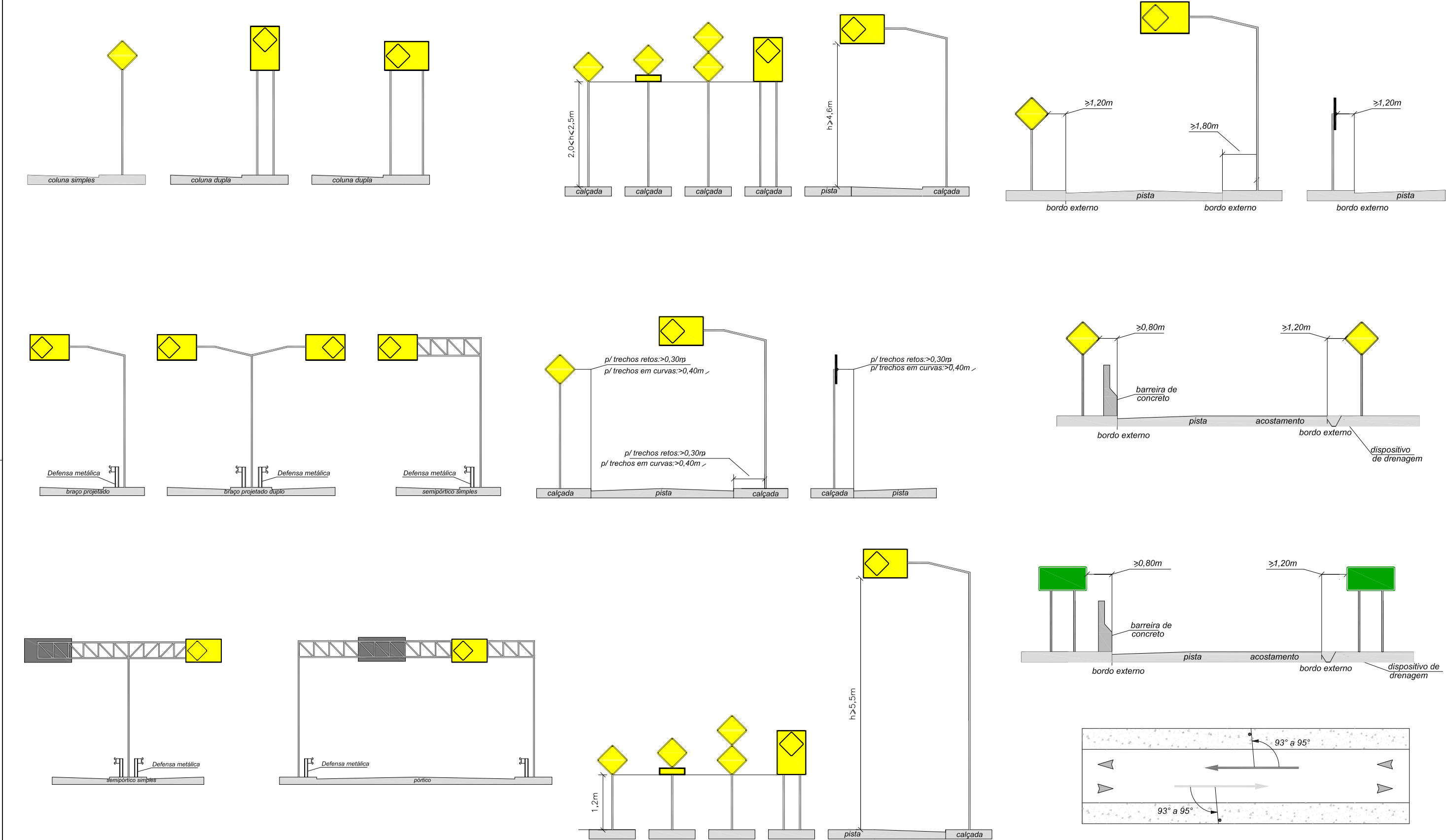
EXTENSÃO: 18,06 km

LOTE:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

TÍTULO: PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS

FOLHA: PS - 07

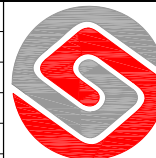


APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

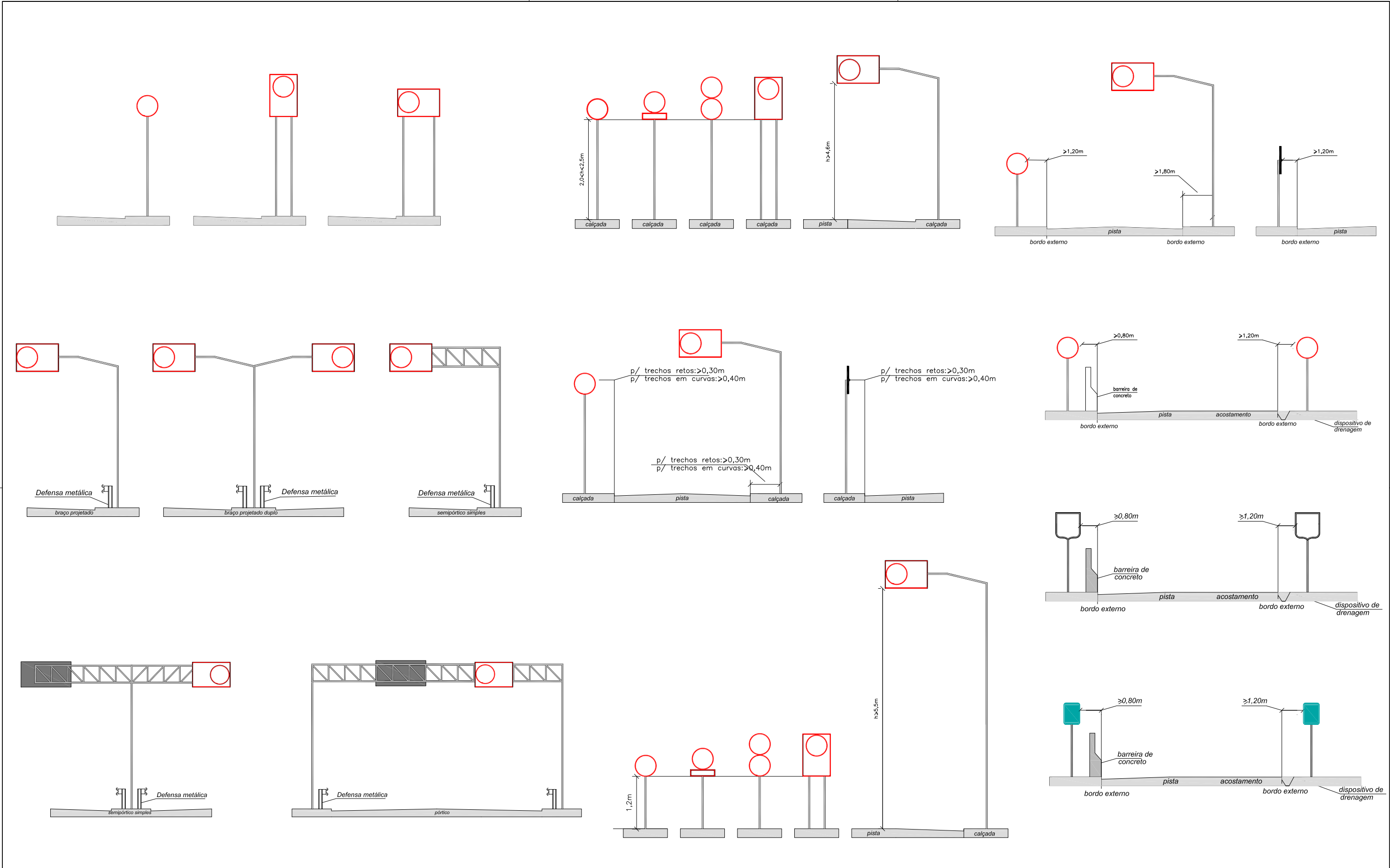
OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA:	Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA:	Eng.º Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Eng.º Wilson Luiz da Costa
DATA:	05/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	

**GEOSERV**
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TELEFAX: (62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br

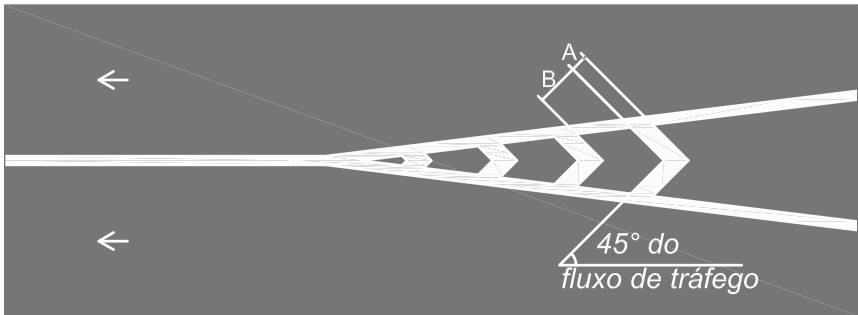
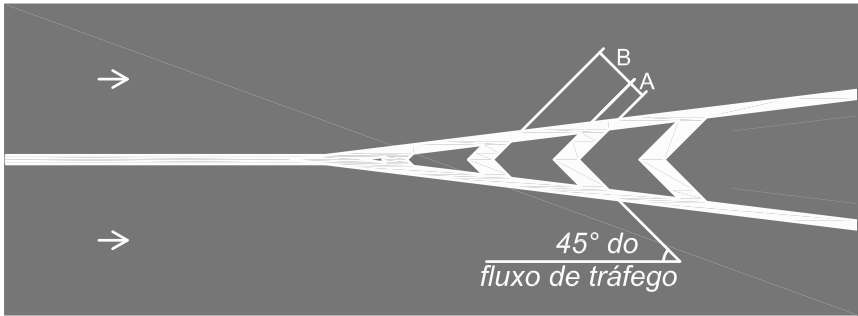
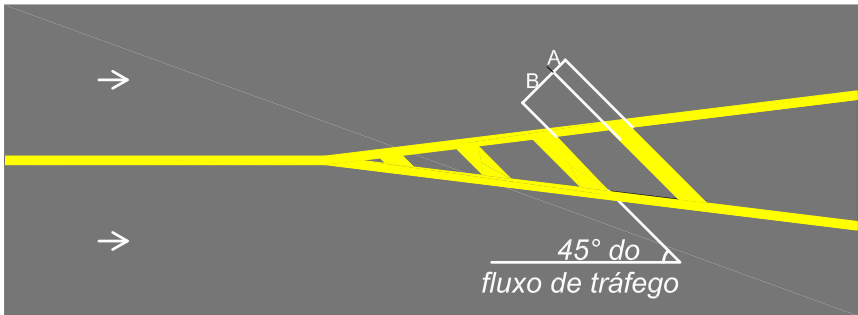
GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
RODOVIA:	GO-110	TRECHO:	IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:	EXTENSÃO:		18,06 km
LOTE:			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
TÍTULO:			SUORTE PARA PLACAS DE ADVERTÊNCIAS E INDICATIVAS
FOLHA:			PS - 08



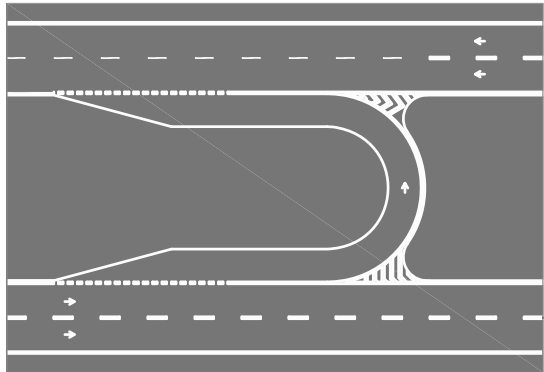
APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:		DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes		GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
							AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
							PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
							RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
							SUB-TRECHO:			
ENGENHEIRO FISCAL:		PROJETISTA: Eng* Claudiney E. Borges		RESPONSÁVEL: Eng* Wilson Luiz da Costa		DATA: Março/14		PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SUPERVISOR:		NÚMERO:		REVISÃO:		UNIDADE:		TÍTULO: SUPORTE PARA PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E INDICATIVAS		
DATA:								FOLHA: PS - 09		

APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes		 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA					
			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges				AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP					
ENGENHEIRO FISCAL:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					
SUPERVISOR:			DATA: Março/14				RODOVIA: GO-110		TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE			
DATA:			Nº				SUB-TRECHO:		EXTENSÃO: 18,06 km		LOTE:	
			REVISÃO:				PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
		UNIDADE:		TÍTULO: ESQUEMA GERAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		FOLHA: PS - 10						

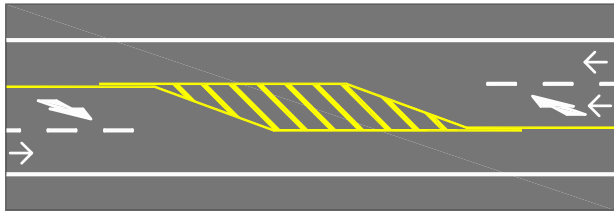
BRANCA, QUANDO DIRECIONA FLUXOS DE MESMO SENTIDO.
AMARELA, QUANDO DIRECIONA FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS.



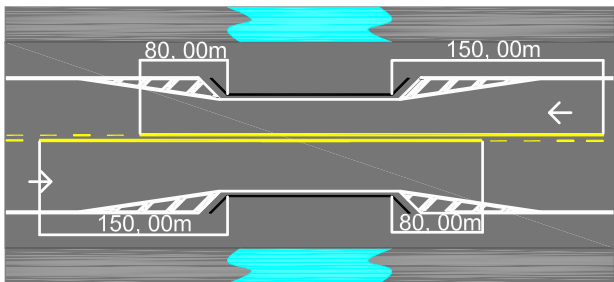
Ordenação de movimento em retornos com faixa adicional para o movimento.



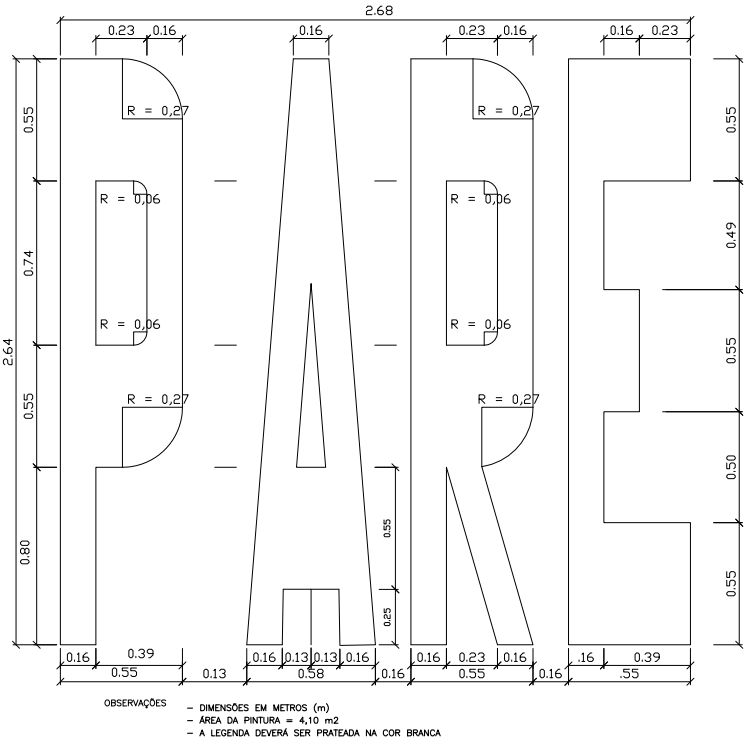
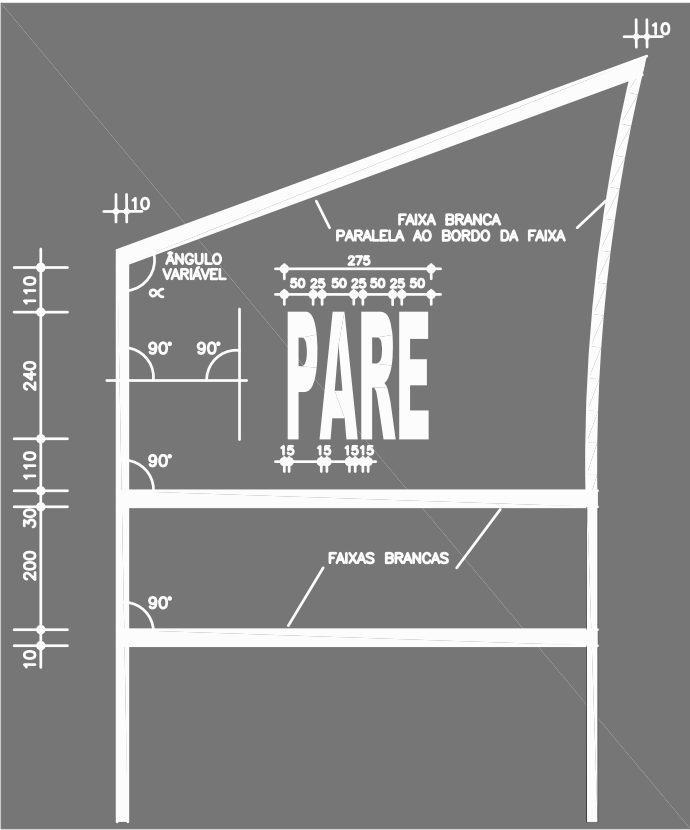
Alternação no número de faixas de trânsito destinadas a cada sentido de circulação.



Proximidades de pontes, com decorrente diminuição da largura das faixas.

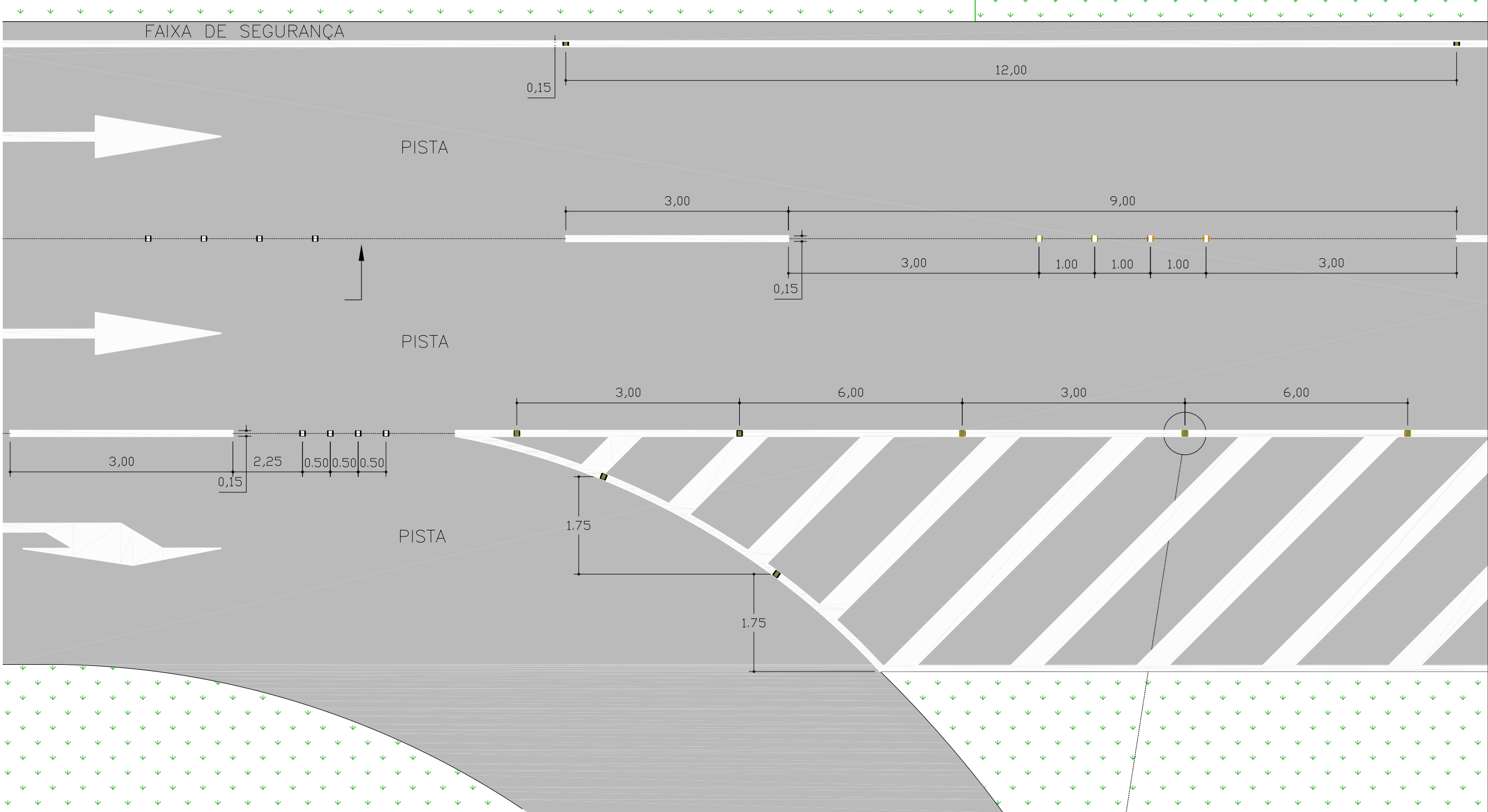


BRANCO

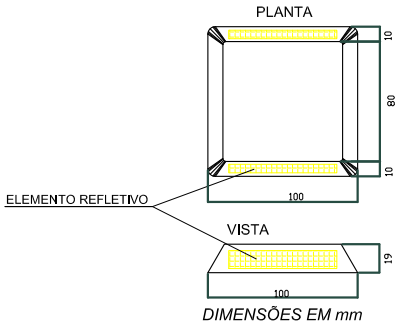


DIMENSÕES	CIRCULAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO
Largura de linha interno A	mínima 0,30 m máxima 0,50 m	mínima 0,10 m máxima 0,40m
Distância entre linhas B	mínima 1,10 m máxima 3,50 m	mínima 0,30 m máxima 0,60m

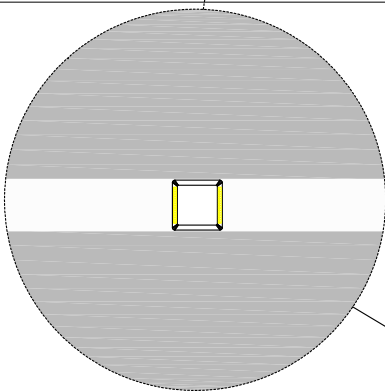
DETALHE A - PISTA COM ZEBRADO



DETALHE B - TACHAS

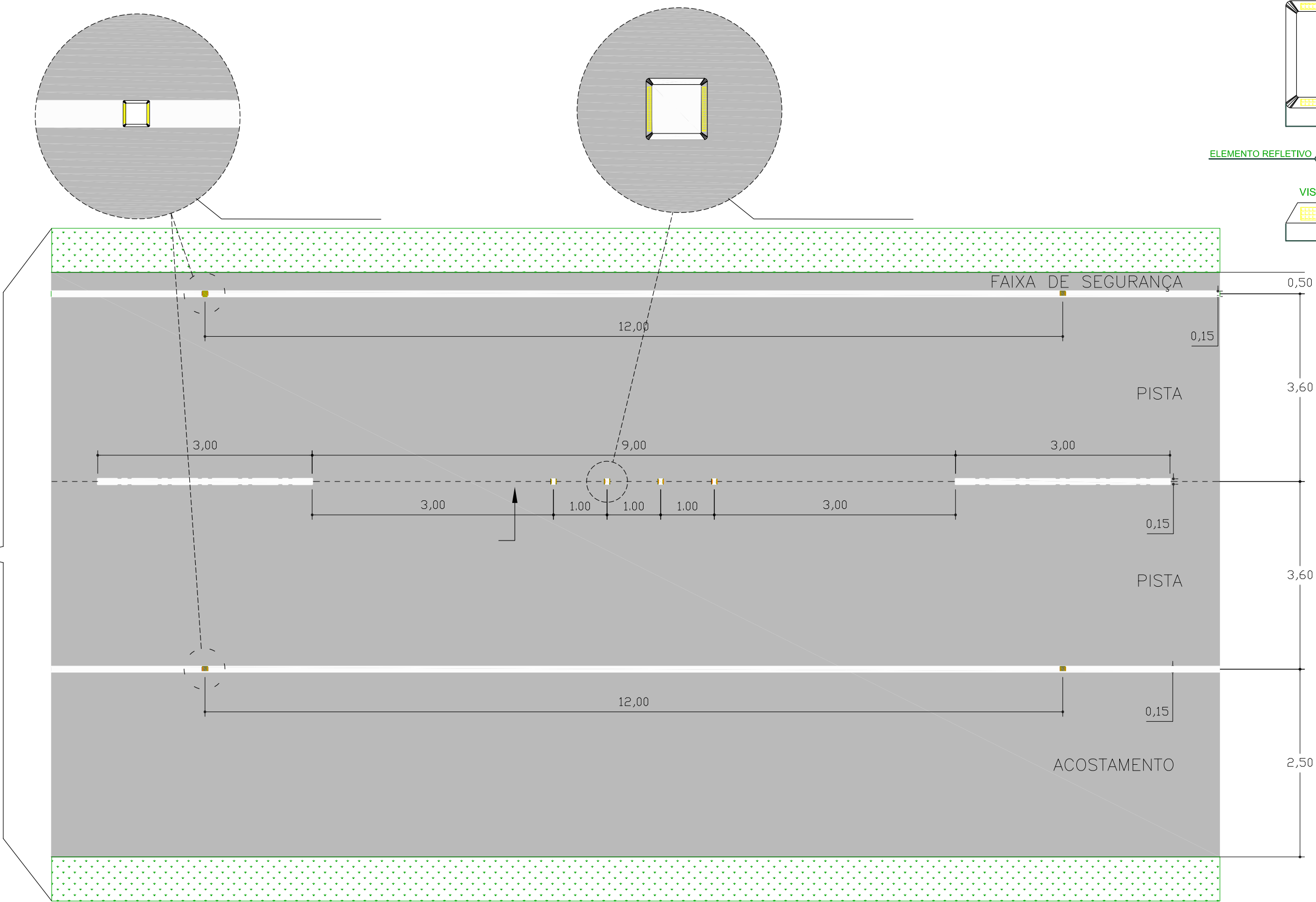


O DISTANCIAMENTO APLICADO ENTRE TACHAS REFLETIVAS DO ZEBRADO APLICA-SE O ZEBRADO BRANCO.



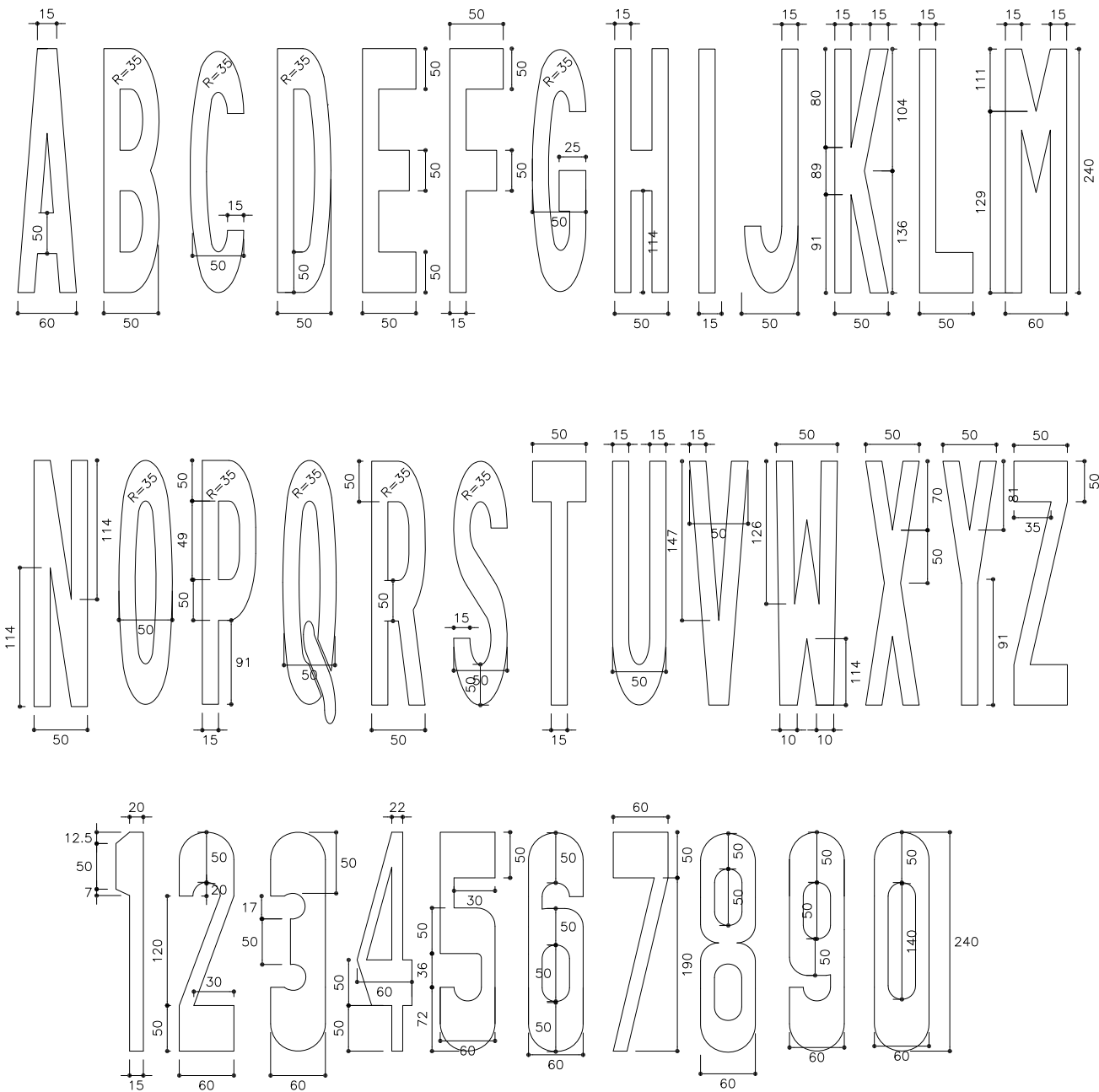
APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
			NÚMERO:			PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
		REVISÃO:		TÍTULO: DETALHES DE COLOCAÇÃO DE TACHAS REFLETIVAS SOBRE ZEBRADO					
		UNIDADE:		FOLHA: PS - 12					

DETALHE A - PISTA



APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA				FOLHA: PS - 13	
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP					
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:		
			NÚMERO:			SUB-TRECHO:					PROJETO DE SINALIZAÇÃO
			REVISÃO:								
		UNIDADE:	TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	TÍTULO: DETALHES DE IMPLANTAÇÃO DE TACHAS							

LETRAS E NÚMEROS DE PAVIMENTOS

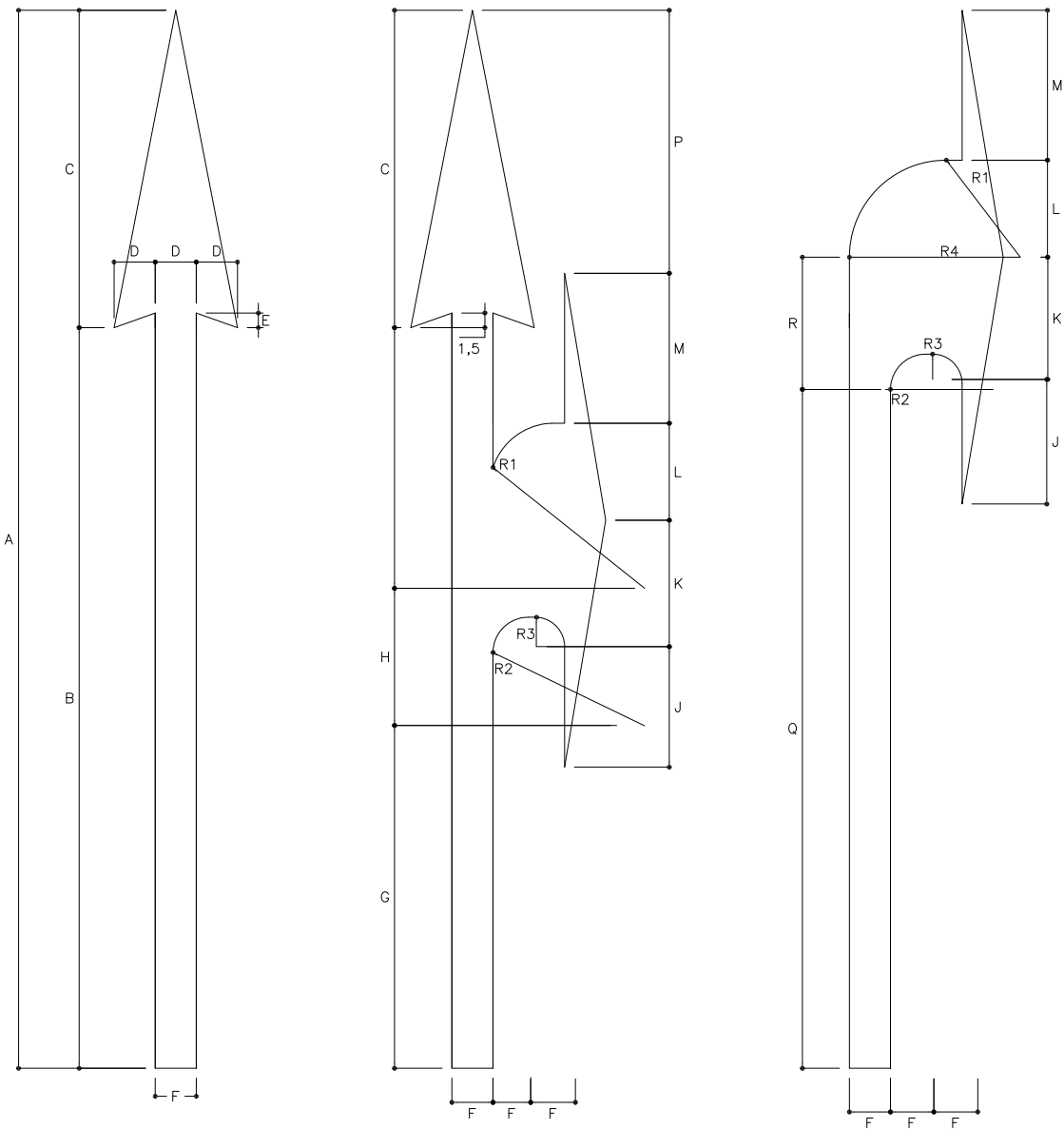


CARACTERÍSTICAS PADRÃO

LETRAS H = 2.40 L = 0.50 m
NÚMEROS H = 2.40 L = 0.50 m

AS LETRAS E NÚMEROS NOS PAVIMENTOS OBEDECEM AS SEGUINTE DIMENSÕES
1 - VELOCIDADE LIMITE MENOR OU IGUAL A 60 Km/h - 2.40 m x 0.50 / 0.60 m
2 - VELOCIDADE MAIOR QUE 60 Km/h - 4.80 x 1.00 / 1.20 m

SETAS PARA CONTROLE DE USO DE FAIXA DE TRÂNSITO



TABELA

VELOC. PERMITIDA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	R1	R2	R3	R4	R5
ATÉ 60 Km / h	360	252	108	14	5	19	138	39	75	39	35	30	54	7	36	84	225	36	18	9	6	66	48
DE 60 Km / h A 100 Km / h	600	420	180	24	9	30	230	85	125	63	60	50	90	12	10	138	375	60	30	15	10	110	50
ACIMA DE 100 Km / h	100	720	280	40	15	50	384	109	209	109	100	83	150	20	17	229	625	100	60	25	17	184	134

COMPRIMENTO	TIPO A	TIPO B	TIPO C
3.60 m	0.6216	0.8765	0.7423
6.00 m	1.7604	2.4729	1.8870
10.00 m	4.8750	6.8800	5.6020

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

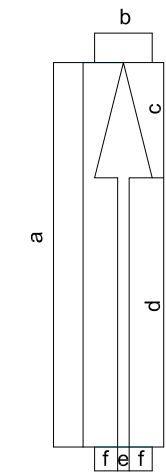
OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:

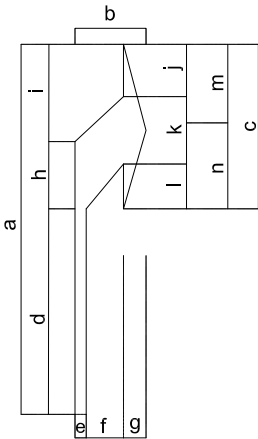


GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA	
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA	
RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:	EXTENSÃO: 18,06 km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
TÍTULO: SINALIZAÇÃO DE LETRAS, NÚMEROS E SETAS	
FOLHA: PS - 14	

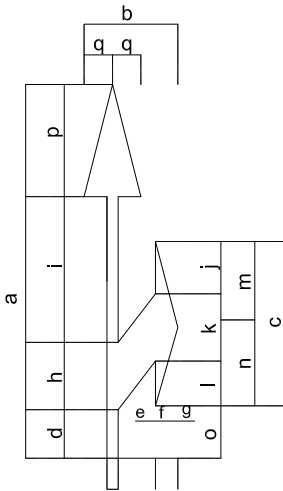
SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS
COR: BRANCA



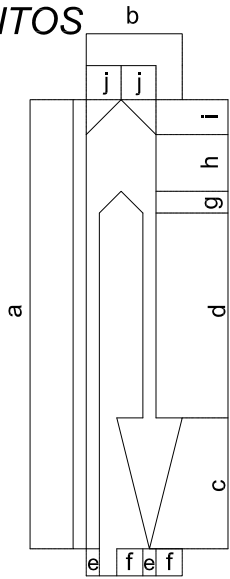
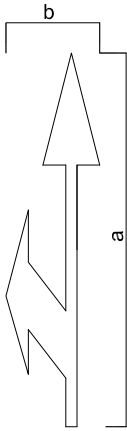
DIMENSÕES (m)					
a	b	c	d	e	f
5,00	0,75	1,50	3,50	0,15	0,30
7,50	0,75	2,25	5,25	0,15	0,30



DIMENSÕES (m)													
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
5,00	0,95	2,20	2,75	0,15	0,50	0,30	0,90	1,35	0,70	0,90	0,60	1,05	1,15
7,50	0,95	3,30	4,12	0,15	0,50	0,30	1,35	2,03	1,05	1,35	0,90	1,58	1,72



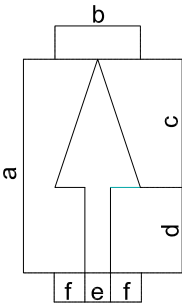
DIMENSÕES (m)																		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q		
5,00	1,25	2,20	0,65	0,15	0,50	0,30	0,90	1,95	0,70	0,90	0,60	1,05	1,15	0,70	1,50	0,38		
7,50	1,25	3,30	0,98	0,15	0,50	0,30	1,35	2,92	1,05	1,35	0,90	1,58	1,72	1,05	2,25	0,38		



DIMENSÕES (m)										
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
5,00	1,10	1,50	3,85	0,15	0,30	0,25	0,65	0,40	0,40	
7,50	1,10	2,25	5,78	0,15	0,30	0,37	0,98	0,60	0,40	

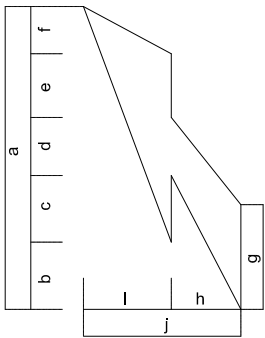


Para fluxo de pedestre:
(Somente seta direcional "Siga em Frente")
COR: BRANCA

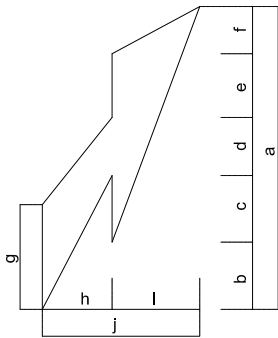


DIMENSÕES (m)					
a	b	c	d	e	f
1,25	0,50	0,75	0,50	0,15	0,18
2,00	0,50	1,20	0,80	0,15	0,18

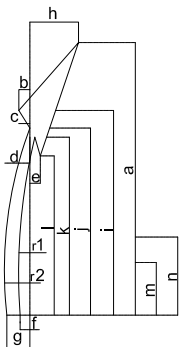
SETAS INDICATIVAS DE MUDANÇA OBRIGATÓRIA DE FAIXA (MOF)
COR: BRANCA



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



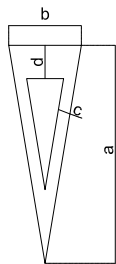
SETAS INDICATIVAS DE MOVIMENTO EM CURVA (IMC)
COR: BRANCA



DIMENSÕES (m)																	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	r1	r2		
4,50	0,18	0,04	0,04	0,20	0,08	0,38	0,90	3,38	3,09	2,94	2,63	0,87	1,29	15,75	13,79		
6,00	0,24	0,05	0,05	0,26	0,11	0,50	1,35	2,92	4,12	3,92	3,50	1,16	1,72	21,00	18,38		

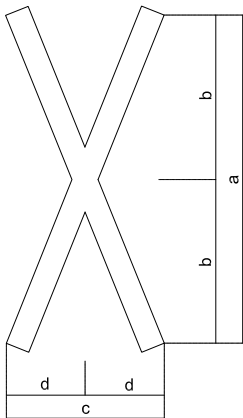


SÍMBOLOS INDICATIVOS DE INTERSEÇÃO COM VIA QUE
TEM PREFERÊNCIA (SIP)- " DE A PREFERÊNCIA"
COR: BRANCA



VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	DIMENSÕES (m)			
	a	b	c	d
v<60	1,25	0,50	0,75	0,50
v>60	2,00	0,50	1,20	0,80

SÍMBOLOS INDICATIVOS DE CRUZAMENTO
RODOFERROVIÁRIO (SIF) " CRUZ DE SANTO ANDRÉ"
COR: BRANCA



DIMENSÕES (m)					
Largura da Faixa	a	b	c	d	e
v<3,5	6,00	3,00	2,40	1,20	0,40
v>3,5	6,00	3,00	3,00	1,20	0,40

APROVAÇÃO DA AGETOP

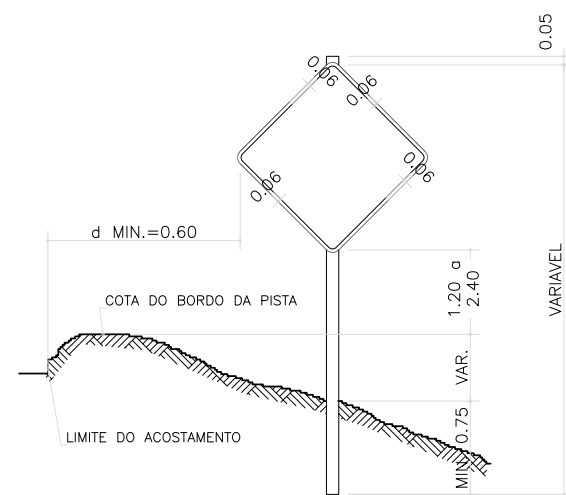
ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

OBSERVAÇÃO:

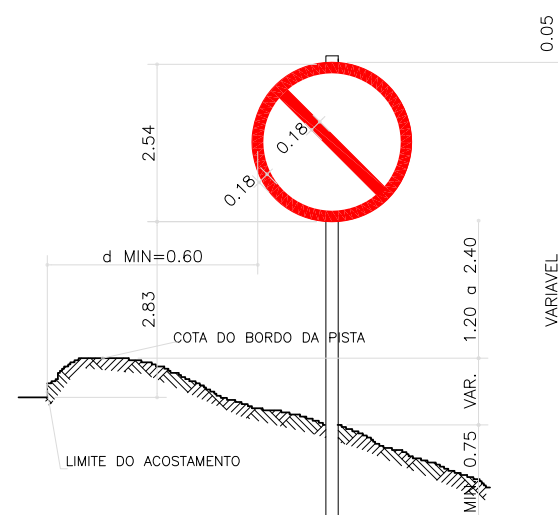
DESENHISTA:	Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA:	Eng* Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Eng* Wilson Luiz da Costa
DATA:	Março/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	



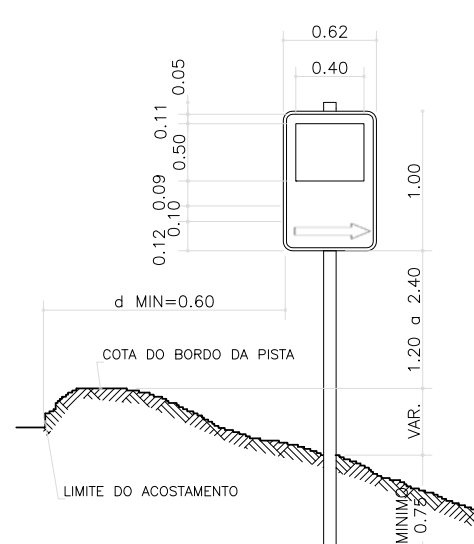
GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA		
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA		
RODOVIA:	GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:		EXTENSÃO: 18,06 km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		LOTE:
TÍTULO: SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NAS PISTAS PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS		FOLHA: PS - 15



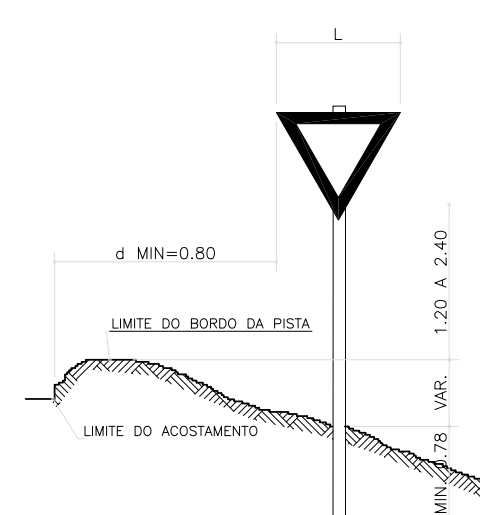
ADVERTÊNCIA



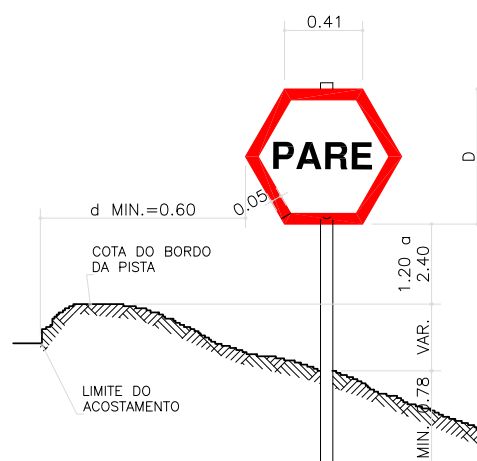
REGULAMENTAÇÃO



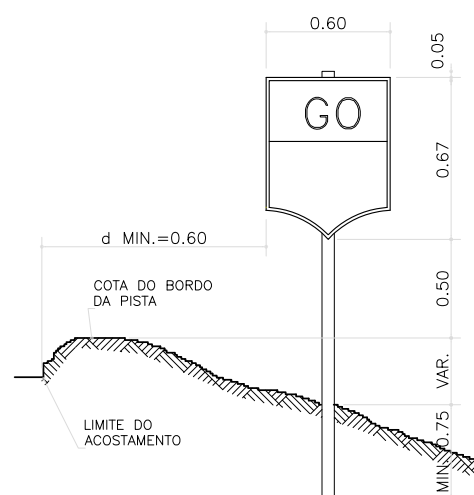
SERVIÇOS AUXILIARES



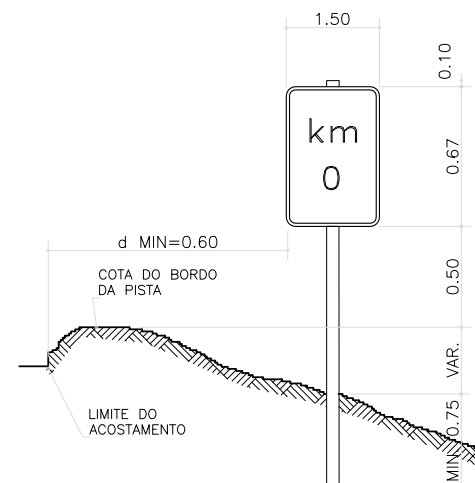
PREFERÊNCIA



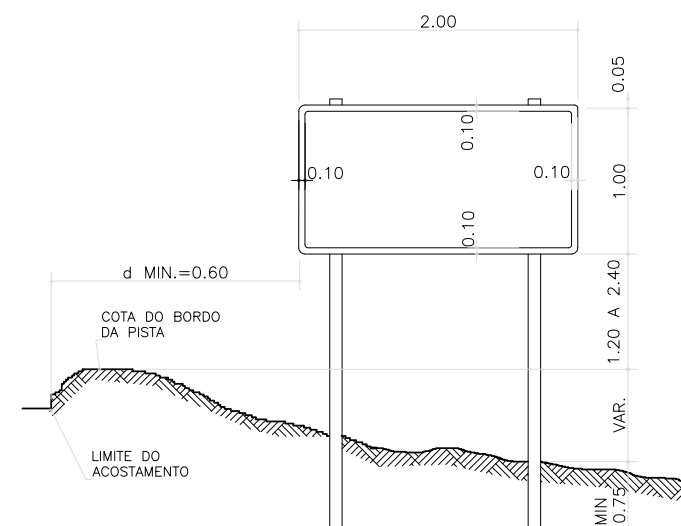
PARADA



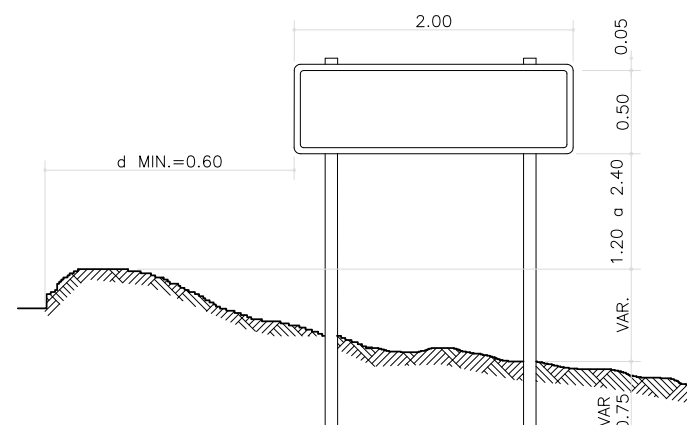
ESCUDO DE IDENTIFICAÇÃO



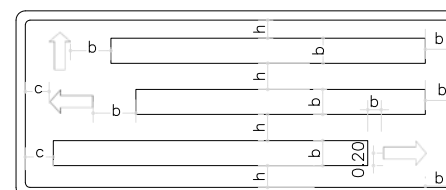
MARCO QUILOMÉTRO



INFORMAÇÃO



INDICAÇÃO DE DIREÇÃO



h= ALTURA DA LETRA
a= 4/5 h
b= 3/5 h

AFASTAMENTOS MÍNIMOS

d MIN $\left\{ \begin{array}{l} \text{VIA COM ACOSTAMENTO} = 0.60 \text{ m} \\ \text{VIA SEM ACOSTAMENTO} = 1.20 \text{ m} \end{array} \right.$

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:

SUPERVISOR:

DATA:

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:

GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TELEFAX: (62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br

AGETOP
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110 TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE

SUB-TRECHO: EXTENSÃO: 18,06 km

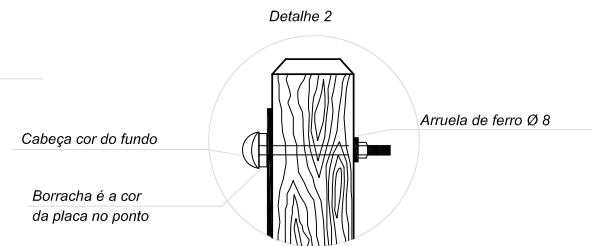
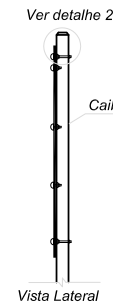
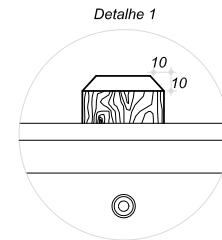
LOTE:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

TÍTULO: SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACAS - DIMENSÕES

FOLHA: PS - 16

Technical drawing showing the front view (Vista Frontal) of a rectangular object. The overall width is 3,00 and the height is 1,00. A detail callout 'Ver detalhe 1' points to a specific feature on the left side. The drawing includes a grid and dimension lines.



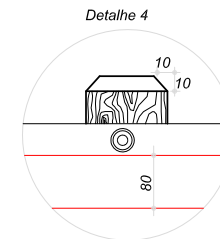
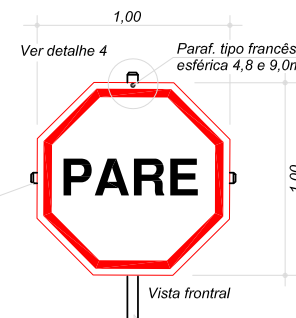
Technical drawing of a rectangular road sign with rounded corners. The sign is white with a black border and contains the text "km" above "10". Dimensions are given: width 90, height 67, top mounting bracket 0,05, and bottom mounting bracket 0,70.

Parafuso tipo francês de cabeça esférica 4,8 e 90mm

sarrafo 3cm e 5cm x 1,00

Parafuso tipo francês de cabeça esférica 4,8 e 4,0mm

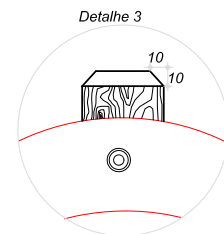
Vista Lateral



Ver detalhe 3

100

Parafuso tipo francês cabeça esférica 4,8 à 40mm



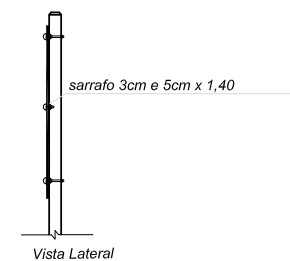
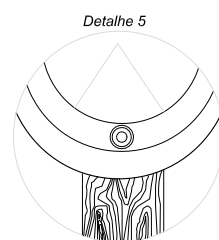
Parafuso tipo francês cabeça esférica 4,8 à 40mm

1,00

1,00

Ver detalhe 5

Parafuso tipo francês cabeça esférica 4,8 à 40mm



Technical drawing of a square sign with dimensions:

- Overall width: 0,62
- Inner square width: 0,50
- Overall height: 1,00
- Inner square height: 0,50
- Top margin: 0,05
- Left margin: 0,12

 **GEOSERV**
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

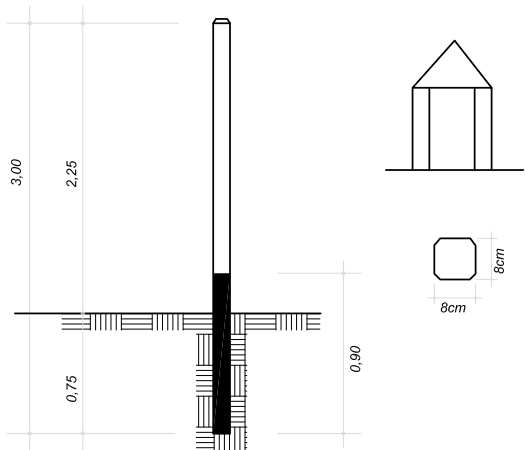
TELEFAX:(62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br



SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS –DIMENSÕES

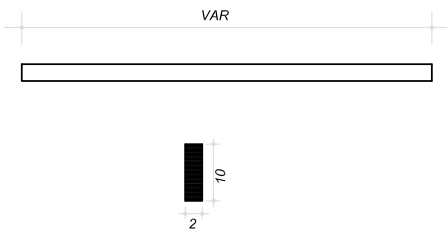
DIMENSÕES DO POSTE

POSTE TIPO P/ COLOCAÇÃO DAS PLACAS

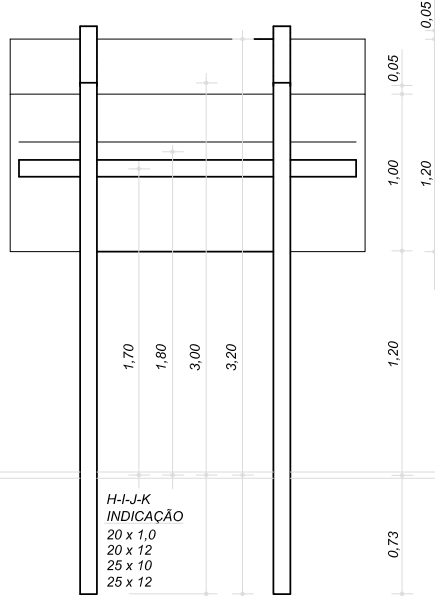
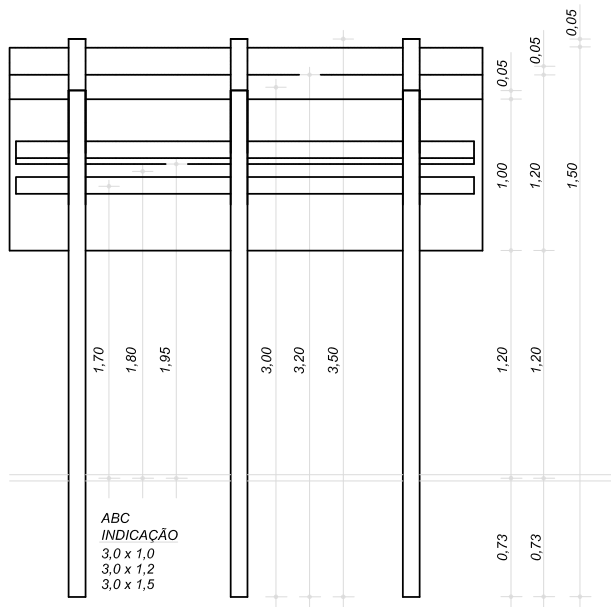
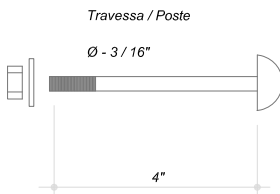
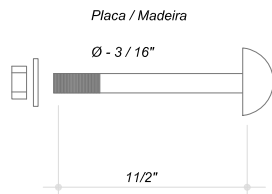


NOTA: Os postes deverão ser :
- Confeccionado em madeira de lei pintado de branco
- A parte enterrada + 20% deverá ser imunizada.

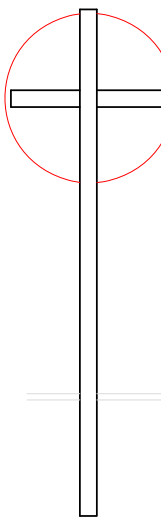
TRAVESSA DE MADEIRA



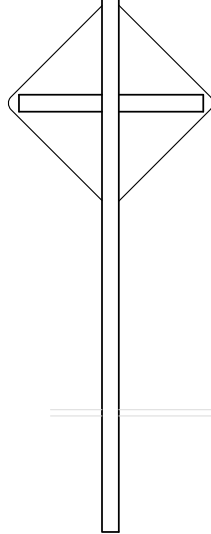
PARAFUSO DE FIXAÇÃO



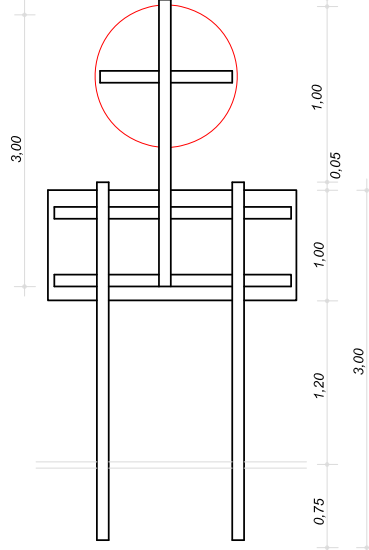
REGULAMENTAÇÃO
Ø - 1



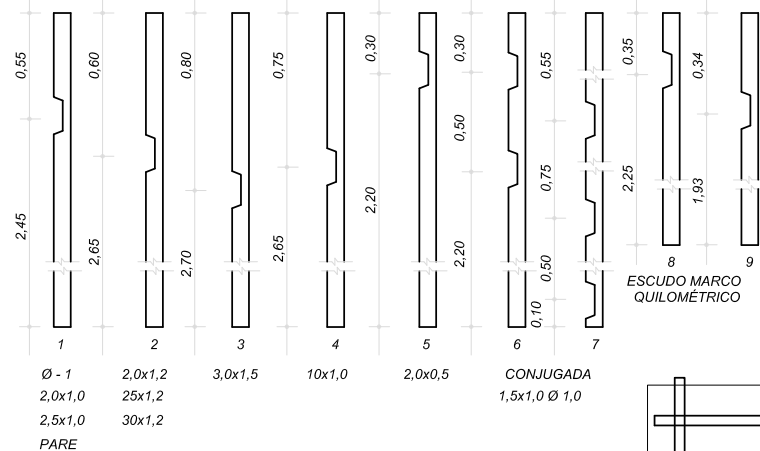
ADVERTÊNCIA
10 x 10



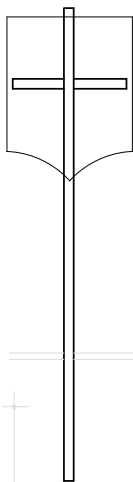
CONJUGADA
Ø 1,00
1,5 x 1,0



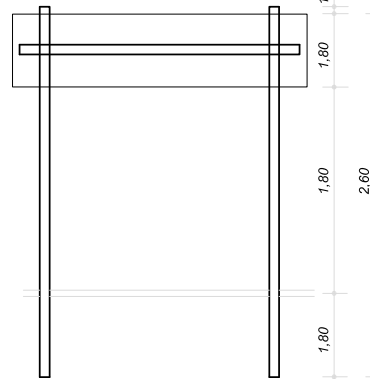
ENCAIXE DAS TRAVESSAS NOA POSTES



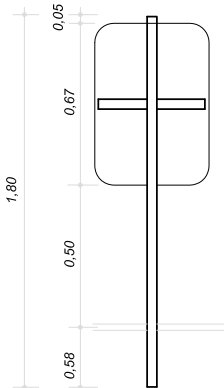
ESCUDO
0,60 x 0,67



DIREÇÃO
0,50 x 2,00



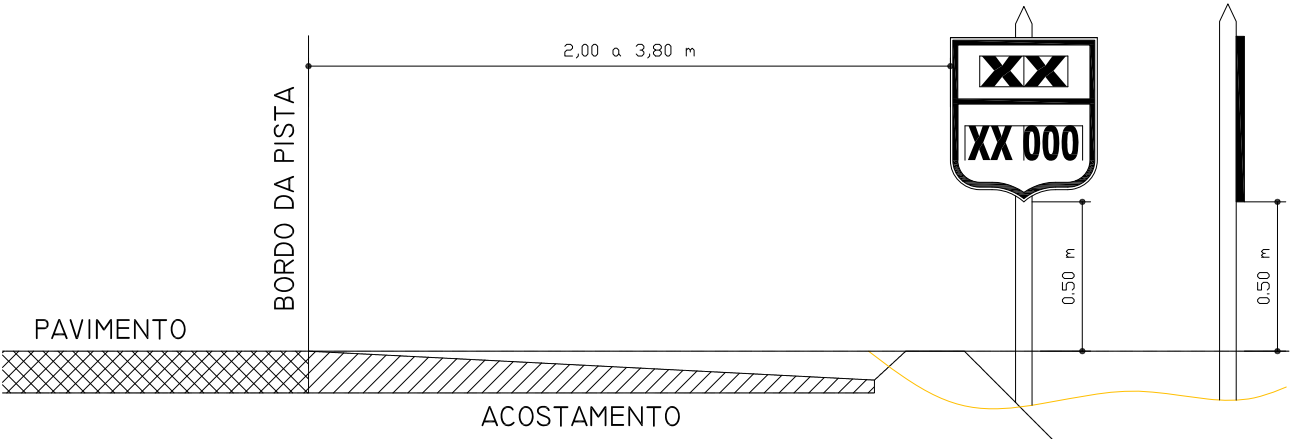
MARCO QUILOMÉTRICO
0,50 x 0,67



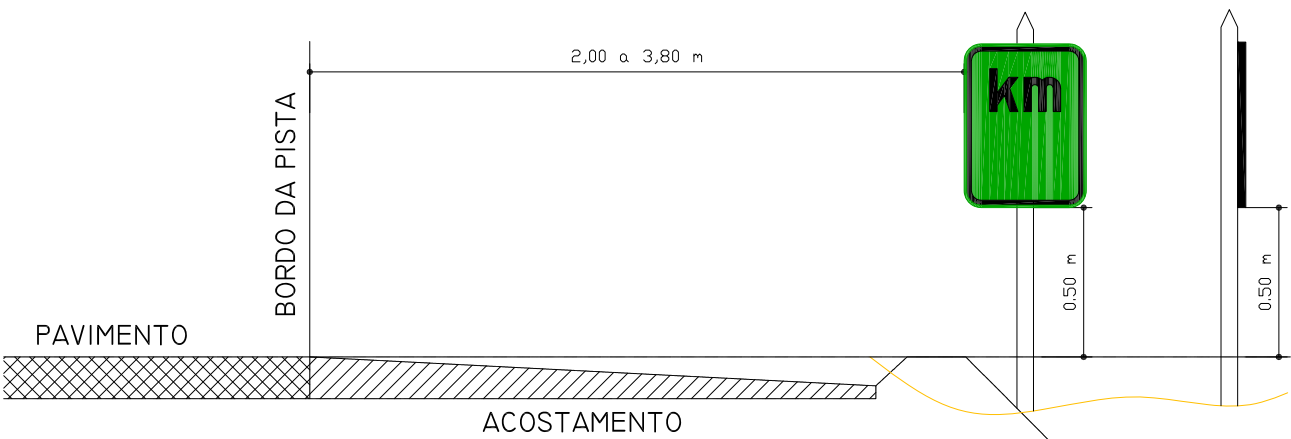
DIMENSÕES EM METROS

APROVAÇÃO DA AGETOP	OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
		PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
		RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
		DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
		NÚMERO:			SUB-TRECHO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		REVISÃO:			TÍTULO: SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACAS -DIMENSÕES			FOLHA: PS - 18
		UNIDADE:	E-mail:geoserv@geoservnet.com.br					

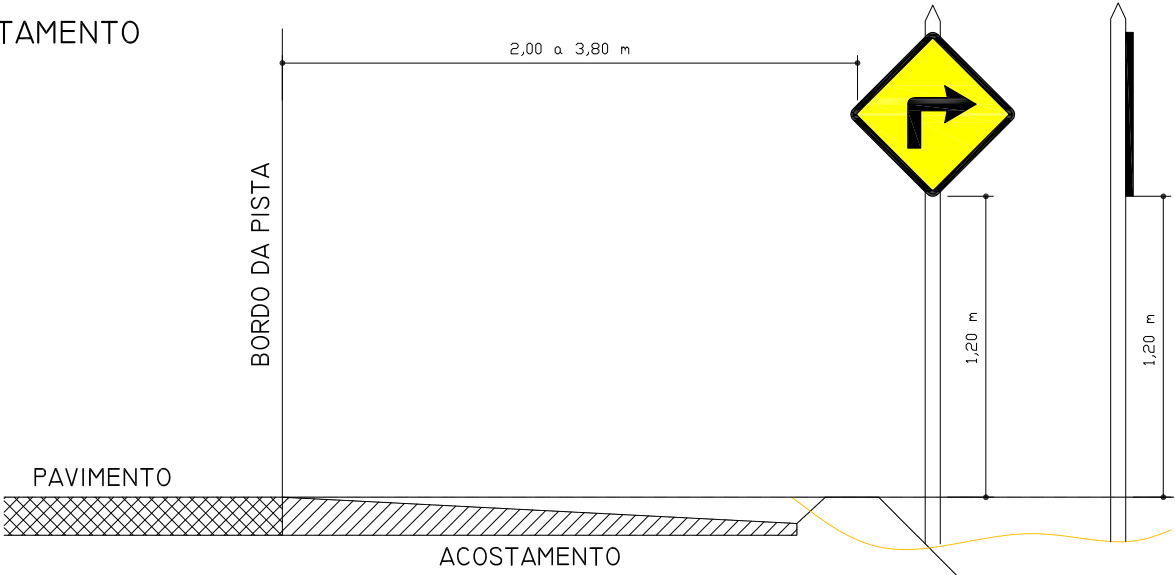
PISTA COM ACOSTAMENTO



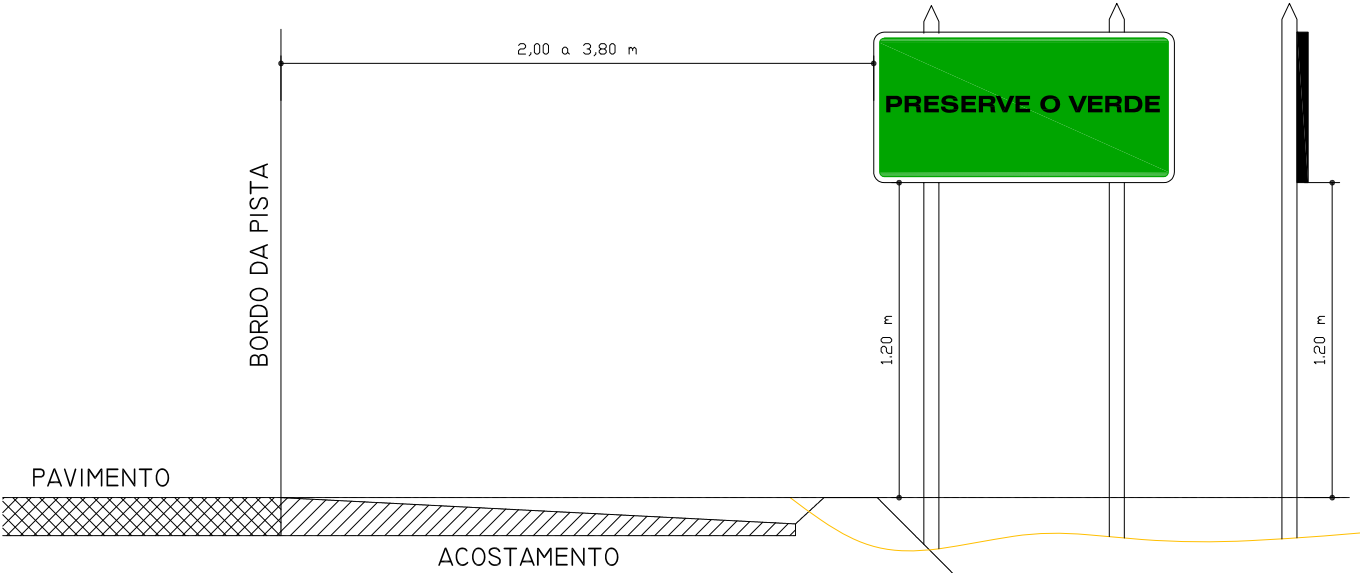
PISTA COM ACOSTAMENTO



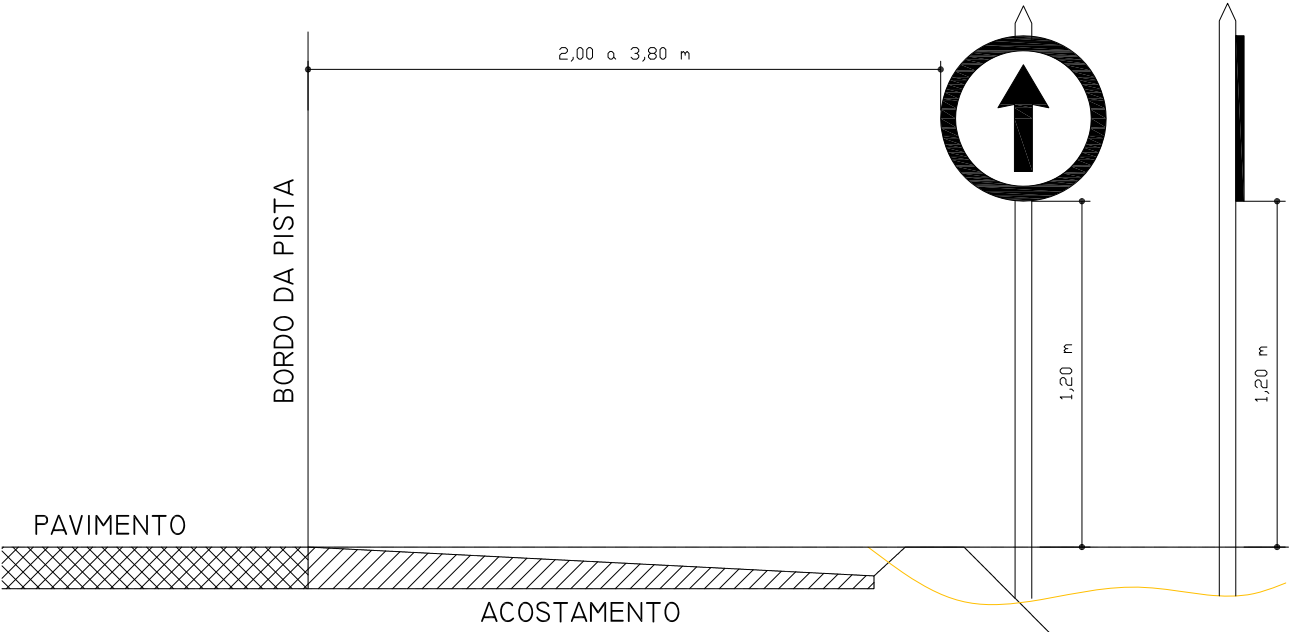
PISTA COM ACOSTAMENTO



PISTA COM ACOSTAMENTO



PISTA COM ACOSTAMENTO



APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:

SUPERVISOR:

DATA:

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:



TELEFAX: (62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110 TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE

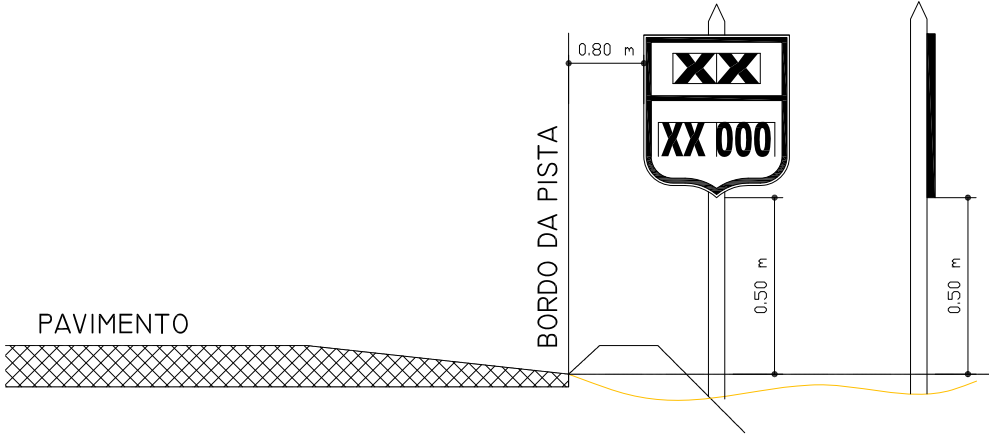
SUB-TRECHO: EXTENSÃO: 18,06 km LOTE:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

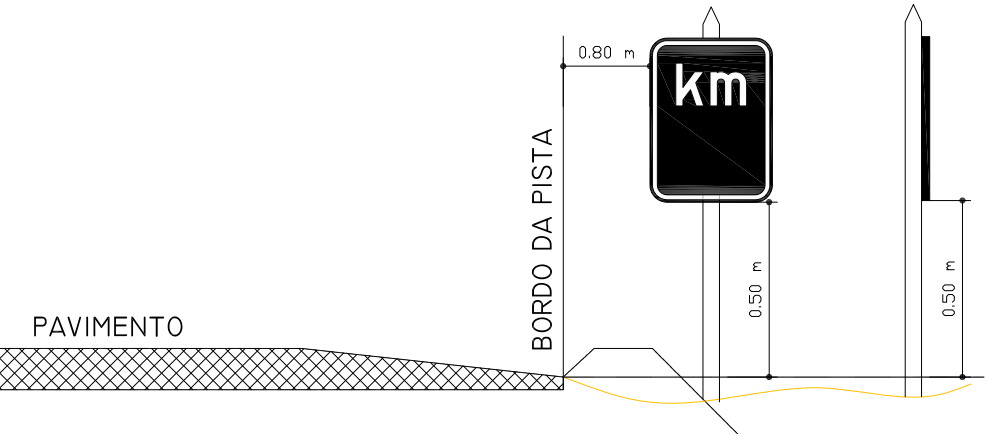
TÍTULO: SINALIZAÇÃO DA PISTA COM ACOSTAMENTO

FOLHA: PS - 19

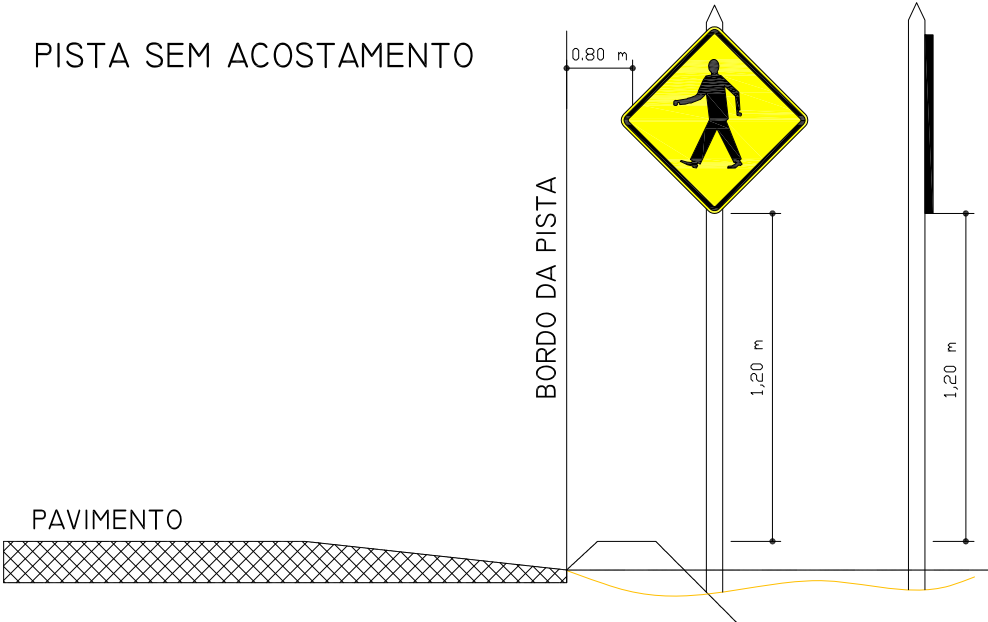
PISTA SEM ACOSTAMENTO



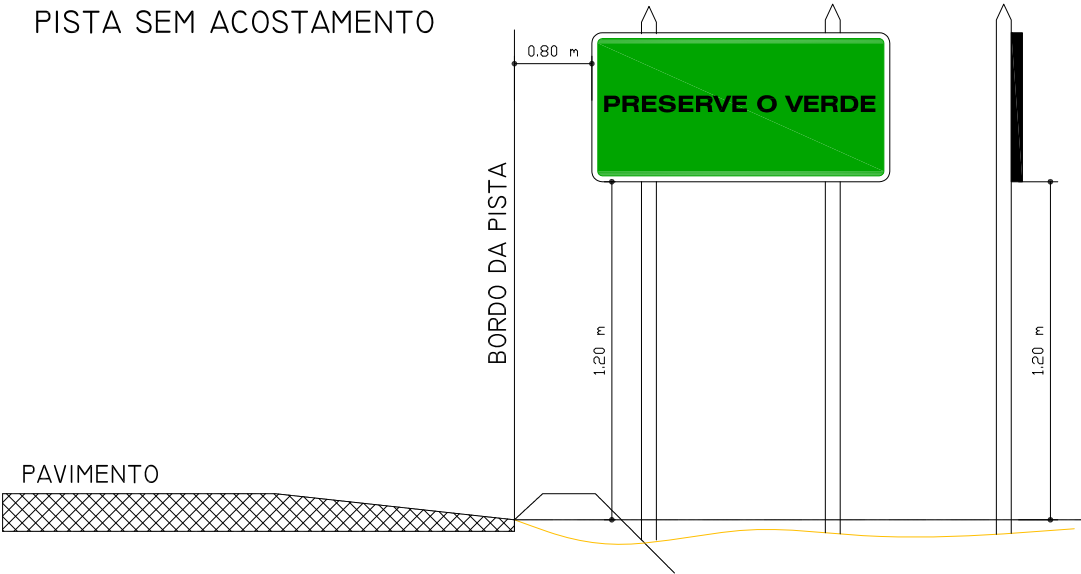
PISTA SEM ACOSTAMENTO



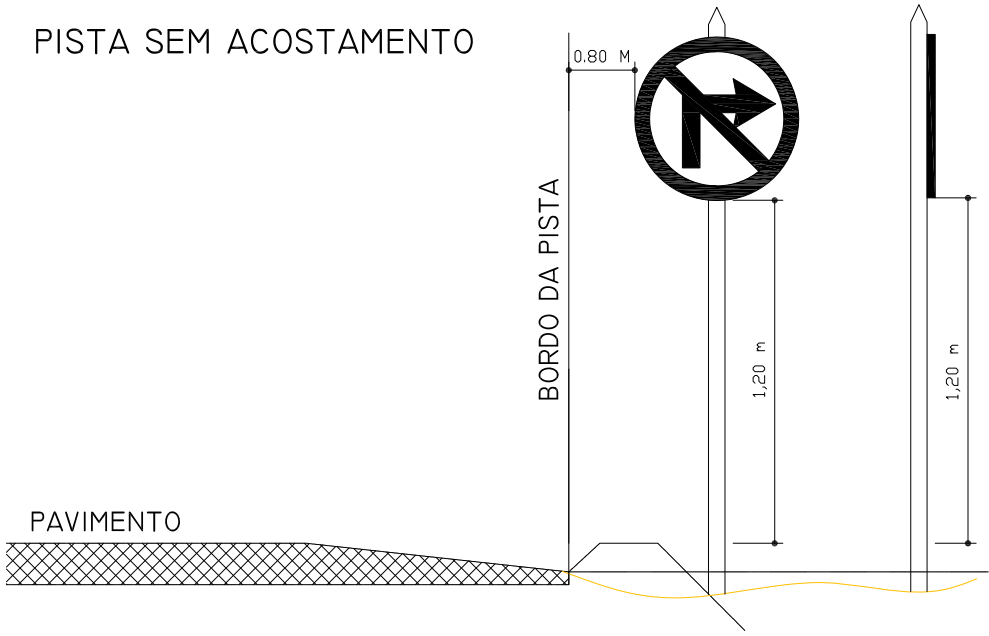
PISTA SEM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO

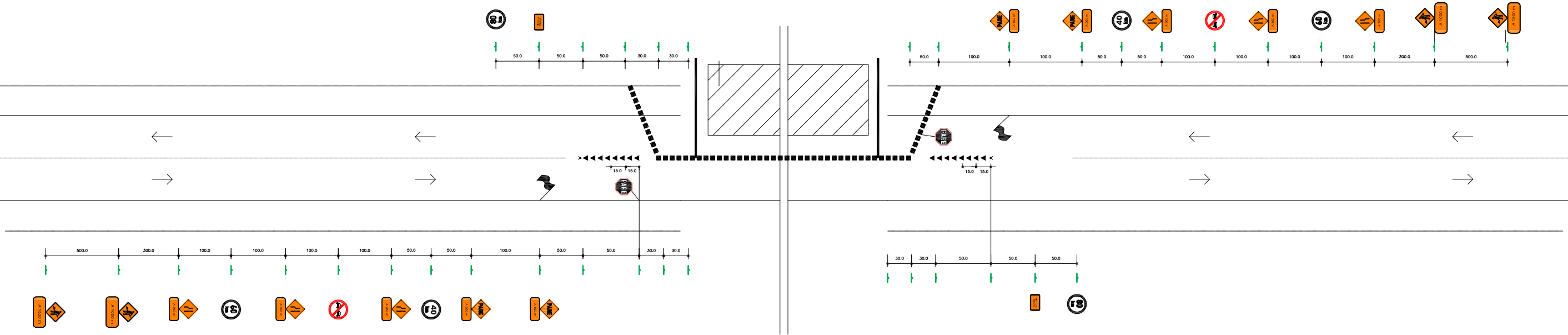


PISTA SEM ACOSTAMENTO



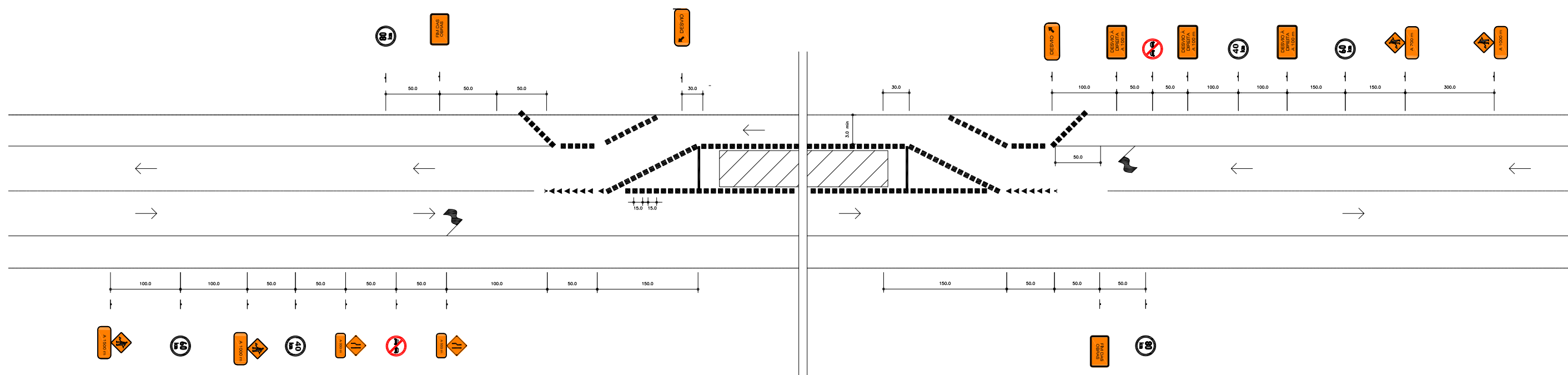
APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes		 TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br		GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA					
			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges				AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP					
ENGENHEIRO FISCAL:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					
SUPERVISOR:			DATA: Março/14				RODOVIA: GO-110		TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE			
DATA:			NÚMERO:				SUB-TRECHO:			EXTENSÃO: 18,06 km		LOTE:
			REVISÃO:				PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
			UNIDADE:				TÍTULO: SINALIZAÇÃO PISTA SEM ACOSTAMENTO					FOLHA: PS - 20

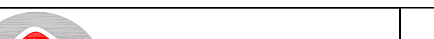
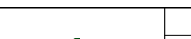
SINALIZAÇÃO DE OBRAS



APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br		GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA				
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP				
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km		LOTE:
			NÚMERO:			PROJETO DE SINALIZAÇÃO				
			REVISÃO:			TÍTULO: SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
			UNIDADE:			FOLHA: PS - 21				

SINALIZAÇÃO DE OBRAS



APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes		 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA							
			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges				AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP							
ENGENHEIRO FISCAL:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA							
SUPERVISOR:			DATA: Março/14				RODOVIA: GO-110		TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE		EXTENSÃO: 18,06 km		LOTE:	
DATA:			NÚMERO:				SUB-TRECHO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
		REVISÃO:				TÍTULO: SINALIZAÇÃO DE OBRAS						FOLHA: PS - 22		
		UNIDADE:		TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br										

PERÍMETRO URBANO

Iaciara

GO-110
km
03



A-2a



R-7



R-7



A-2b

GO-110
km
04

Água Quente a 17 km



A-2b

Iaciara a 2 km

OBEDEÇA A
SINALIZAÇÃO
EVITE ACIDENTES

GO-110
km
05

Na dúvida
não
ultrapasse

GO-110
km
06

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

LEGENDA:

CONTÍNUO

DESCONTÍNUO 4x4

DESCONTÍNUO 4x12

DESENHISTA:	Gilmar Faria
PROJETISTA:	Eng° Claudney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Eng° Wilson Luiz da Costa
DATA:	Março/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	



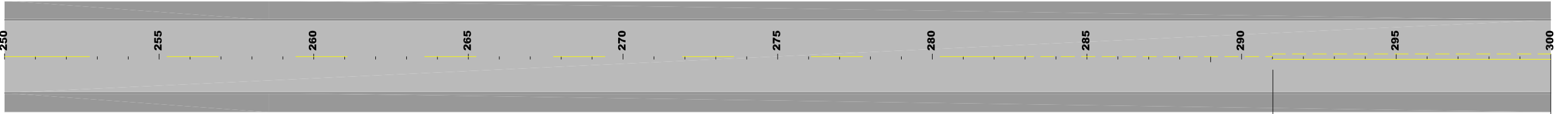
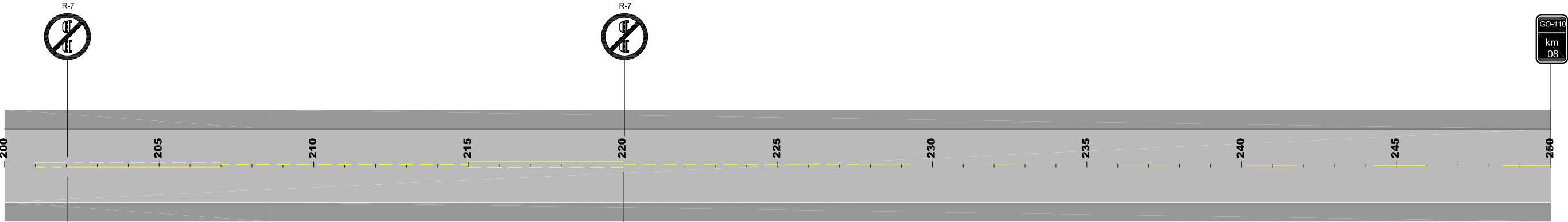
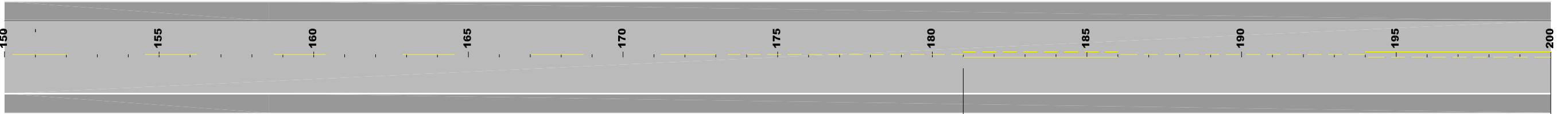
GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TELEFAX:(62) 3273-6666
E-mail:geoserv@geoservnet.com.br



AGETOP
AGÊNCIA GOIANA
DE TRANSPORTES E OBRAS

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
RODOVIA:	GO-110	TRECHO:	IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:	—	EXTENSÃO:	18,06 km
		LOTE:	—
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
TÍTULO:	ESQUEMA GERAL DE SINALIZAÇÃO	ESCALA:	SEM ESCALA
		ESTACA:	0-150
		FOLHA:	PS - 23



APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

LEGENDA:

- CONTÍNUO
- DESCONTÍNUO 4x4
- DESCONTÍNUO 4x12

DESENHISTA:	Gilmar Faria
PROJETISTA:	Engº Claudney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Engº Wilson Luiz da Costa
DATA:	Março/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	



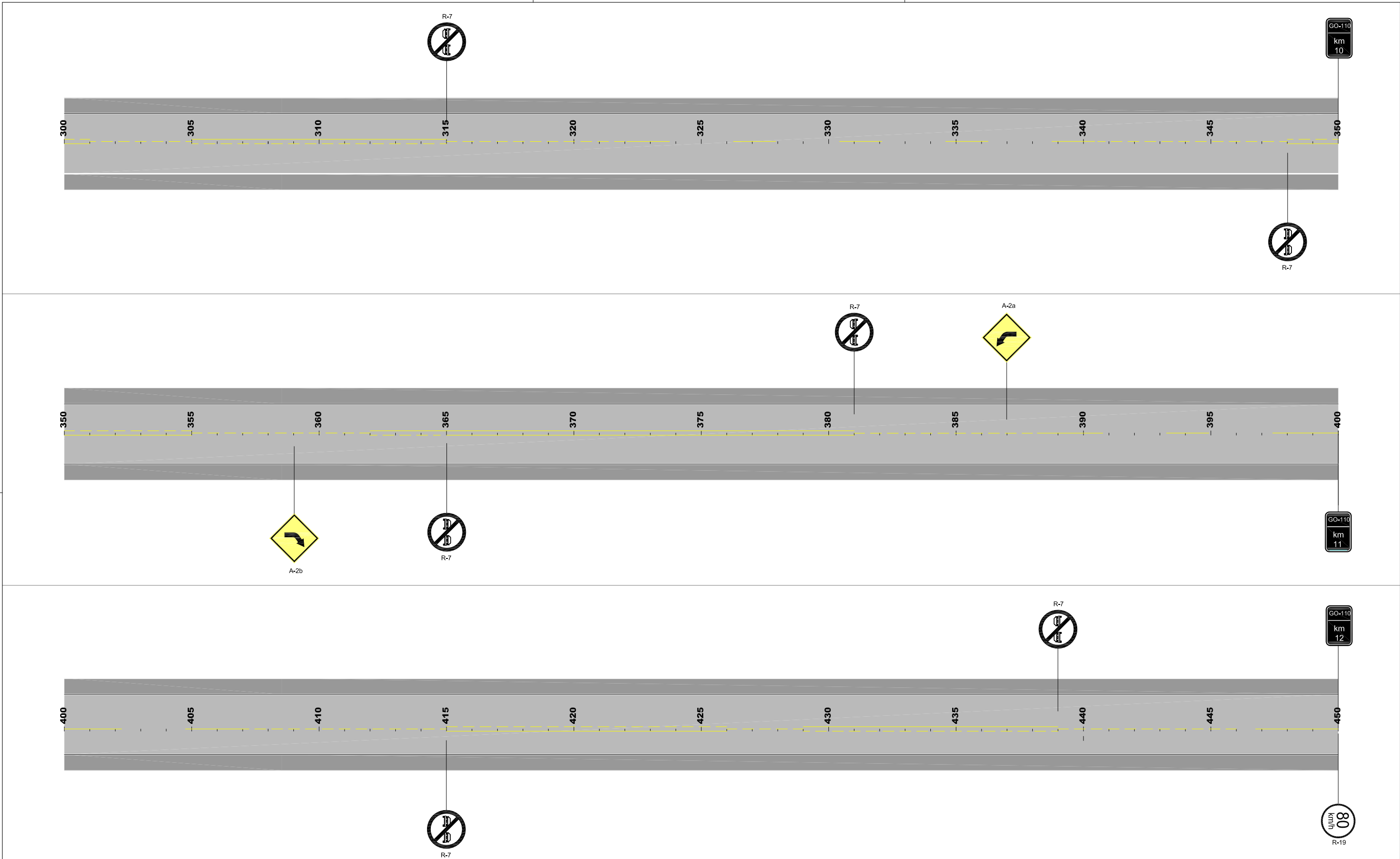
GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TELEFAX:(62) 3273-6666
E-mail:geoserv@geoservnet.com.br



AGETOP
AGÊNCIA GOIANA
DE TRANSPORTES E OBRAS

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
RODOVIA:	GO-110	TRECHO:	IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:	-	EXTENSÃO:	18,06 km
TÍTULO:		ESCALA:	ESTACA:
ESQUEMA GERAL DE SINALIZAÇÃO		SEM ESCALA	150-300
FOLHA:		PS - 24	



APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:
SUPERVISOR:
DATA:

LEGENDA:

CONTÍNUO _____

DESCONTÍNUO 4x4 - - - - -

DESCONTÍNUO 4x12 _____

DESENHISTA:	Gilmar Faria
PROJETISTA:	Engº Claudney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Engº Wilson Luiz da Costa
DATA:	Março/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	



GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

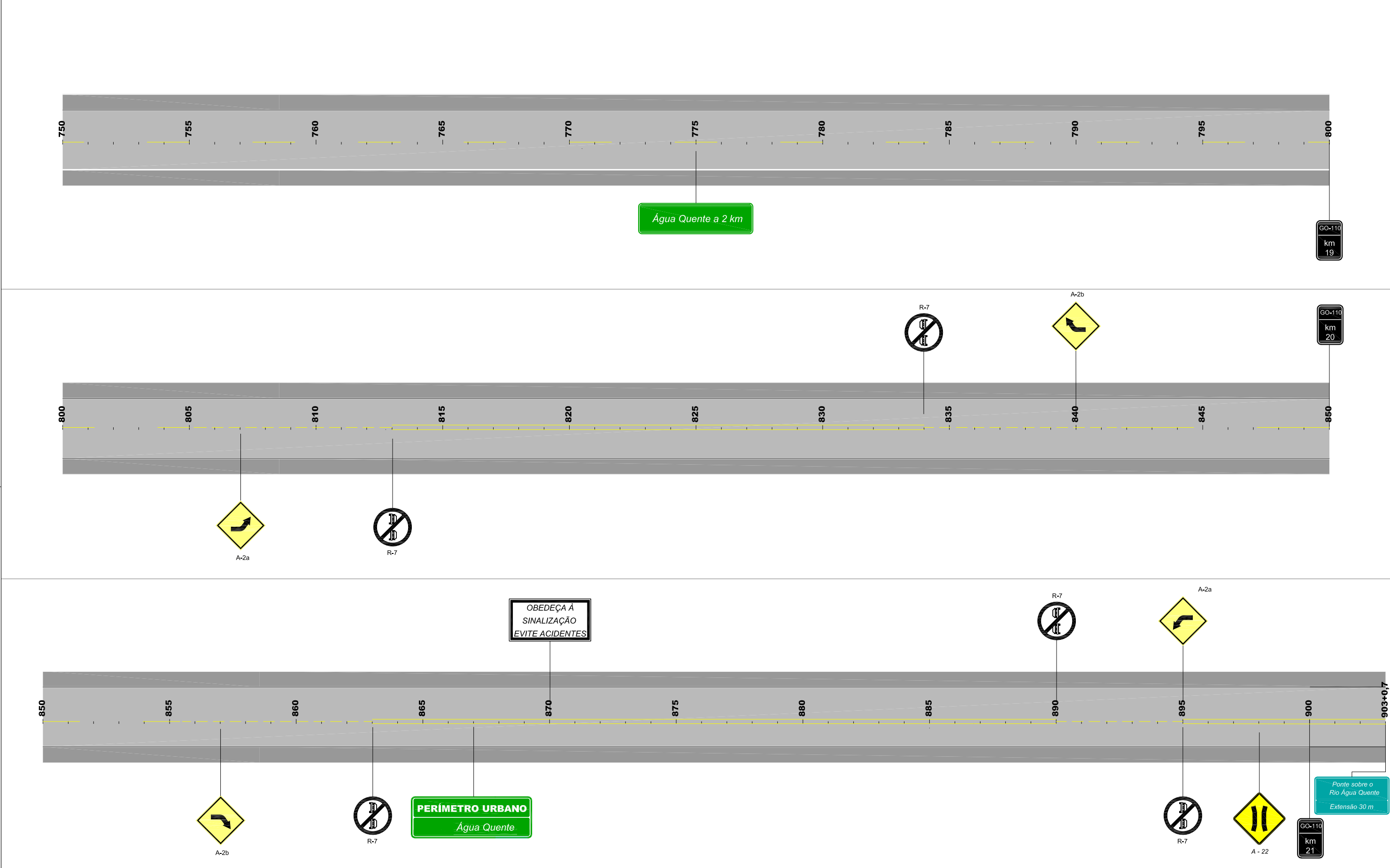
TELEFAX:(62) 3273-6666
E-mail:geoserv@geoservnet.com.br



AGETOP
AGÊNCIA GOIANA
DE TRANSPORTES E OBRAS

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
RODOVIA:	GO-110	TRECHO:	IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO:	-	EXTENSÃO:	18,06 km
		LOTE:	-
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
TÍTULO:	ESQUEMA GERAL DE SINALIZAÇÃO	ESCALA:	SEM ESCALA
		ESTACA:	300-450
		FOLHA:	PS - 25





APROVAÇÃO DA AGETOP		LEGENDA: CONTÍNUO DESCONTÍNUO 4x4 DESCONTÍNUO 4x12	DESENHISTA: Gilmar Faria PROJETISTA: Engº Claudney E. Borges RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa DATA: Março/14 NÚMERO: REVISÃO: UNIDADE:		 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	 AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP										
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA										
RODOVIA: GO-110			TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE							
SUB-TRECHO: —			EXTENSÃO: 18,06 km				LOTE: —			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO										
TÍTULO: ESQUEMA GERAL DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: SEM ESCALA		ESTACA: 750-903+0,77		FOLHA: PS - 28				



GEOSERV

SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TELEFAX:(62) 3273-6666

E-mail:geoserv@geoservnet.com.br



AGETOP

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL- FAIXAS CONTÍNUAS				
RODOVIA: GO-110			Folha-01	
TRECHO: Iaciara - Água Quente				
SUB-TRECHO:				
SEGMENTO: Km 0,00 ao Km 18,06			EXTENSÃO: 18,06 km	
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	LADO	OBSERVAÇÃO
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			
7+00,00	26+00,00	380	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
181+00,00	186+00,00	100	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
202+00,00	207+00,00	100	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
291+00,00	301+00,00	200	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
348+00,00	355+00,00	140	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
365+00,00	381+00,00	320	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
415+00,00	426+00,00	220	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
626+00,00	644+00,00	360	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
693+00,00	699+00,00	120	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
813+00,00	834+00,00	420	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
863+00,00	890+00,00	540	LD	EIXO - FAIXA DIREITA
895+00,00	903+00,00	160	LD	EIXO - FAIXA DIREITA

Resumo da Sinalização Horizontal	
Tipo de Faixa	Área (m²)
Contínua Dir.	367,20
Contínua Esq.	362,40
Fx. 4x12	321,84
Fx. 4x4	309,12
Área Total (m2)	1.360,56

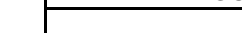
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL- FAIXAS CONTÍNUAS				
RODOVIA: GO-110				Folha-01
TRECHO: Iaciara - Água Quente				
SUB-TRECHO:				
SEGMENTO: Km 0,00 ao Km 18,06			EXTENSÃO: 18,06 km	
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	LADO	OBSERVAÇÃO
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			
7+00,00	26+00,00	380,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
194+00,00	201+00,00	140,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
215+00,00	220+00,00	100,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
305+00,00	315+00,00	200,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
362+00,00	381+00,00	380,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
429+00,00	439+00,00	200,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
626+00,00	644+00,00	360,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
706+00,00	713+00,00	140,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
813+00,00	834+00,00	420,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
863+00,00	890+00,00	540,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA
895+00,00	903+00,00	160,00	LE	EIXO - FAIXA ESQUERDA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL- FAIXAS 4x12				
RODOVIA:		GO-110		Folha-01
TRECHO: Iaciara - Água Quente				
SUB-TRECHO:				
SEGMENTO: Km 0,00 ao Km 18,06			EXTENSÃO: 18,06 km	
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	TIPO	OBSERVAÇÃO
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			
33 + 12,00	173 + 8,00	2.796,00	EIXO	
227 + 12,00	283 + 8,00	1.116,00	EIXO	
322 + 12,00	340 + 8,00	356,00	EIXO	
388 + 12,00	407 + 8,00	376,00	EIXO	
446 + 12,00	618 + 8,00	3.436,00	EIXO	
651 + 12,00	685 + 8,00	676,00	EIXO	
720 + 12,00	805 + 8,00	1.696,00	EIXO	
841 + 12,00	855 + 8,00	276,00	EIXO	

APROVAÇÃO DA AGETOP	OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Pablo F. Pires	 SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail: geoserv@geoservnet.com.br	 AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA		
		AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP					
ENGENHEIRO FISCAL:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					
SUPERVISOR:		RODOVIA: GO-110			TRECHO: IACIARA - ÁGUA QUENTE		
DATA:		SEGMENTO: 18,06 Km			SUB-TRECHO:		
		PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS CONTÍNUAS, FAIXAS 4x12 E RESUMO DE ÁREAS			PS-29			

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL- FAIXAS 4x4				
RODOVIA: GO-110		Folha-01		
TRECHO: Iaciara - Água Quente				
SUB-TRECHO:				
SEGMENTO: Km 0,00 ao Km 18,06				EXTENSÃO: 18,06 km
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	TIPO	OBSERVAÇÃO
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			
0+00,00	7+00,00	140,00	EIXO	-
26+00,00	33+12,00	152,00	EIXO	-
173+08,00	181+00,00	152,00	EIXO	-
181+00,00	186+00,00	100,00	LE	-
186+00,00	194+00,00	160,00	EIXO	-
194+00,00	201+00,00	140,00	LD	-
201+00,00	202+00,00	20,00	EIXO	-
202+00,00	207+00,00	100,00	LE	-
207+00,00	215+00,00	160,00	EIXO	-
215+00,00	220+00,00	100,00	LD	-
220+00,00	227+12,00	152,00	EIXO	-
283+08,00	291+00,00	152,00	EIXO	-
291+00,00	301+00,00	200,00	LE	-
301+00,00	305+00,00	80,00	EIXO	-
305+00,00	315+00,00	200,00	LD	-
315+00,00	322+12,00	152,00	EIXO	-
340+08,00	348+00,00	152,00	EIXO	-
348+00,00	355+00,00	140,00	LE	-

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL- FAIXAS 4x4				
RODOVIA: GO-110			Folha-01	
TRECHO: Iaciara - Água Quente				
SUB-TRECHO:				
SEGMENTO: Km 0,00 ao Km 18,06			EXTENSÃO: 18,06 km	
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	TIPO	OBSERVAÇÃO
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			
355+00,00	362+00,00	140,00	EIXO	-
362+00,00	365+00,00	60,00	LD	-
381+00,00	388+12,00	152,00	EIXO	-
407+08,00	415+00,00	152,00	EIXO	-
415+00,00	426+00,00	220,00	LE	-
426+00,00	429+00,00	60,00	EIXO	-
429+00,00	439+00,00	200,00	LD	-
439+00,00	446+12,00	152,00	EIXO	-
618+08,00	626+00,00	152,00	EIXO	-
644+00,00	651+12,00	152,00	EIXO	-
685+08,00	693+00,00	152,00	EIXO	-
693+00,00	699+00,00	120,00	LE	-
699+00,00	706+00,00	140,00	EIXO	-
706+00,00	713+00,00	140,00	LD	-
713+00,00	720+12,00	152,00	EIXO	-
805+08,00	813+00,00	152,00	EIXO	-
834+00,00	841+12,00	152,00	EIXO	-
855+08,00	863+00,00	152,00	EIXO	-
890+00,00	895+00,00	100,00	EIXO	-

APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Pablo F. Pires		 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
			PROJETISTA: Claudiney E. Borges				AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
ENGENHEIRO FISCAL:			RESPONSÁVEL: Wilson L. da Costa				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
SUPERVISOR:			DATA: Março/14				RODOVIA: GO-110		TRECHO: IACIARA -ÁGUA QUENTE	
DATA:			Nº				SEGMENTO: 18,06 Km		SUB-TRECHO:	
							PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
							TÍTULO:		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXAS 4x4	
									FOLHA:	
						PS-30				

PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				
CÓDIGO	ESTACA	DIZERES	LADO	DIMENSÃO (m)
INDICATIVA	00	Perímetro Urbano	E	2,00 X 0,75
A-02a	3+00,00	Curva à Esquerda	D	1,00 X 1,00
R-7	7+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
INDICATIVA	25+00,00	Água Quente à 17 Km	D	2,00 X 1,00
R-7	26+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
A-02b	35+00,00	Curva à Direita	E	1,00 X 1,00
EDUCATIVA	80+00,00	Obedeça a Sinalização evite acidentes	D	2,00 X 1,00
INDICATIVA	100+00,00	laciara a 2 Km	E	2,00 X 1,00
EDUCATIVA	145+00,00	Na dúvida não ultrapasse	E	2,00 x 1,00
R-7	181+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	201+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
R-7	202+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
EDUCATIVA	220+00,00	Não ultrapasse com faixa contínua	D	2,00 x 1,00
R-7	220+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
R-7	291+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	315+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
R-7	348+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
A-02b	359+00,00	Curva à Direita	D	1,00 X 1,00
R-7	365+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	381+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
A-02a	387+00,00	Curva à Esquerda	E	1,00 X 1,00
R-7	415+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	439+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
R-19	450+00,00	Velocidade máxima permitida - 80 Km/h	D	Ø = 1,00
EDUCATIVA	500+00,00	Não Jogue Lixo nas Margens da Rodovia	E	2,00 x 1,00
A-02b	621+00,00	Curva à Direita	D	1,00 X 1,00
R-7	626+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	644+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
A-02a	652+00,00	Curva à Esquerda	E	1,00 X 1,00
R-7	693+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	713+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
INDICATIVA	775+00,00	Água Quente à 02 Km	D	2,00 x 1,00
A-02a	807+00,00	Curva à Esquerda	D	1,00 X 1,00
R-7	813+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
R-7	834+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
A-02b	840+00,00	Curva à Direita	E	1,00 X 1,00
A-02b	857+00,00	Curva à Direita	D	1,00 X 1,00
R-7	863+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
INDICATIVA	867+00,00	Perímetro Urbano	D	2,00 x 1,00
EDUCATIVA	870+00,00	Obedeça a Sinalização evite acidentes	E	2,00 x 1,00
R-7	890+00,00	Proibido ultrapassar	E	Ø = 1,00
A-02a	895+00,00	Curva à Esquerda	E	1,00 X 1,00
R-7	895+00,00	Proibido ultrapassar	D	Ø = 1,00
A22	898+00,00	Ponte Estreita	D	1,00 X 1,00
INDICATIVA	903+00,00	Ponte Sobre Rio Água Quente Extensão 30m	D	2,00 x 1,00

MARCOS QUILOMÉTRICOS		
LOCALIZAÇÃO ESTACA	KM	LADO
00	3	LD
50	4	LE
100	5	LD
150	6	LE
200	7	LD
250	8	LE
300	9	LD
350	10	LE
400	11	LD
450	12	LE
500	13	LD
550	14	LE
600	15	LD
650	16	LE
700	17	LD
750	18	LE
800	19	LD
850	20	LE
900	21	LD

OBS.: O Km 00 da rodovia GO-110 está localizado no entroncametno com GO-112, perímetro urbano de laciara a 3,00 Km da estaca 00 deste projeto, por isso foi considerado para a estaca 00 marco Km 3

TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA = 50,67 m²

TOTAL MARCO QUILOMÉTRICO A IMPLANTAR = 19 und.

APROVAÇÃO DA AGETOP
ENGENHEIRO FISCAL:

OBSERVAÇÕES:

DESENHISTA:

PROJETISTA:

RESPONSÁVEL:

DATA:

Nº



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110 TRECHO: laciara /Água Quente

SEGMENTO: 18,06 Km SUB-TRECHO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CADASTRO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E MARCOS QUILOMÉTRICOS

FOLHA: PS - 31

RODOVIA: GO-110					Folha-01
TRECHO: Iaciara / Água Quente			SUBTRECHO:		
IMPLANTAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL-FAIXAS CONTÍNUAS / 4x4					
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO	RAZÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(m)		POSIÇÃO	QUANTIDADE (Unidade)
0+00,00	33+12	672,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	504
173+8	227+12	1.084,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	813
283+8	322+12	784,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	588
340+8	388+12	964,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	723
407+8	446+12	784,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	588
618+8	651+12	664,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	498
685+8	720+12	704,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	528
805+8	841+12	724,00	4 X 4	EIXO/BORDOS	543
855+8	903+,778	952,78	4 X 4	EIXO/BORDOS	717

RODOVIA: GO-110					Folha-01
TRECHO: Iaciara / Água Quente			SUBTRECHO:		
IMPLANTAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL-FAIXAS 4X12					
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO	RAZÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(m)		POSIÇÃO	QUANTIDADE (Unidade)
33+12	173+8	2.796,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	525
227+12	283+8	1.116,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	210
322+12	340+8	356,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	69
388+12	407+8	376,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	72
446+12	618+8	3.436,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	645
651+12	685+8	676,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	129
720+12	805+8	1.696,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	318
841+12	855+8	276,00	4 X 12	EIXO/BORDOS	54

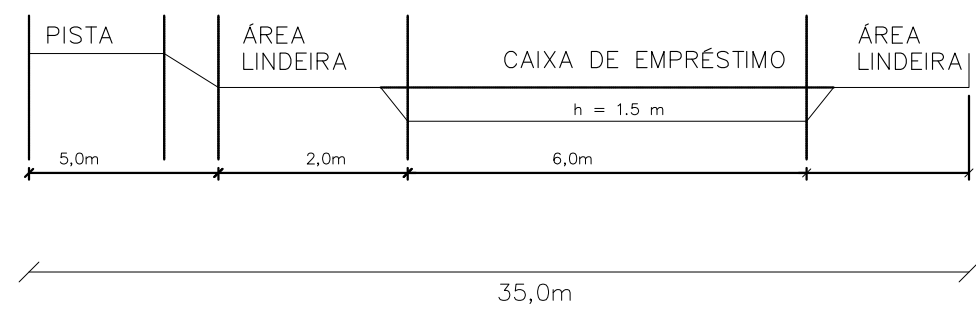
TOTAL TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL 7.524 unidades

APROVAÇÃO DA AGETOP	OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA:	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail: geoserv@geoservnet.com.br	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA	
ENGENHEIRO FISCAL:		PROJETISTA:			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - AGETOP	
SUPERVISOR:		RESPONSÁVEL:			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA	
DATA:		DATA:			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA -ÁGUA QUENTE
		Nº			SEGMENTO: 18,06 Km	SUB-TRECHO:
					PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
					TÍTULO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL- TACHAS REFLETIVAS	FOLHA: PS-32

7.6- PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

PRT- 1 e 3 – ÁREAS PLANAS E POCO INCLINADAS

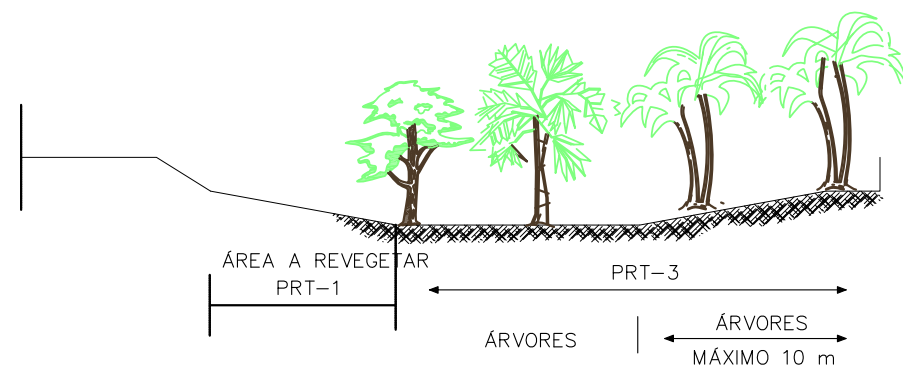
1 – SEÇÃO TRANSVERSAL ATUAL



2 – MODELAGEM DO TERRENO



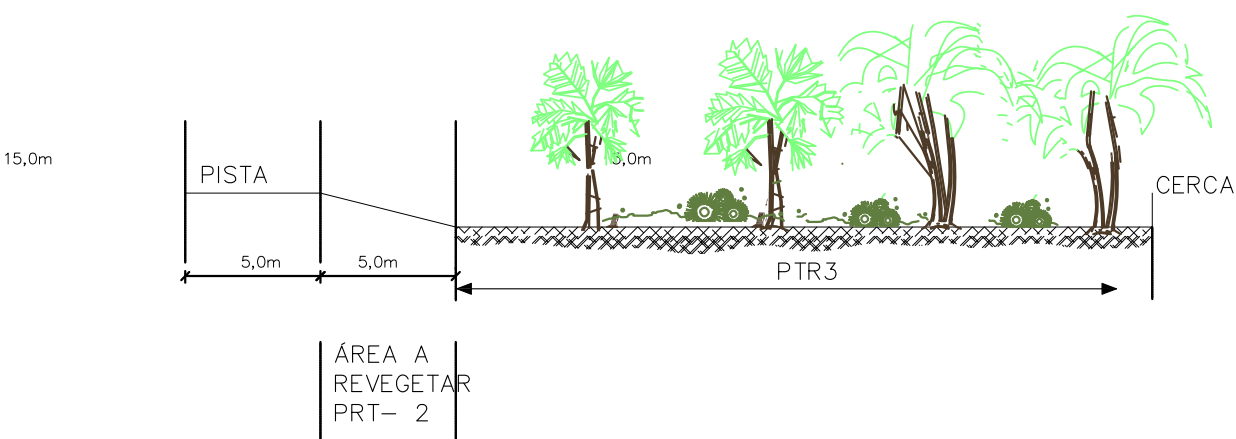
2 – SEÇÃO PROJETADA PARA REABILITAÇÃO



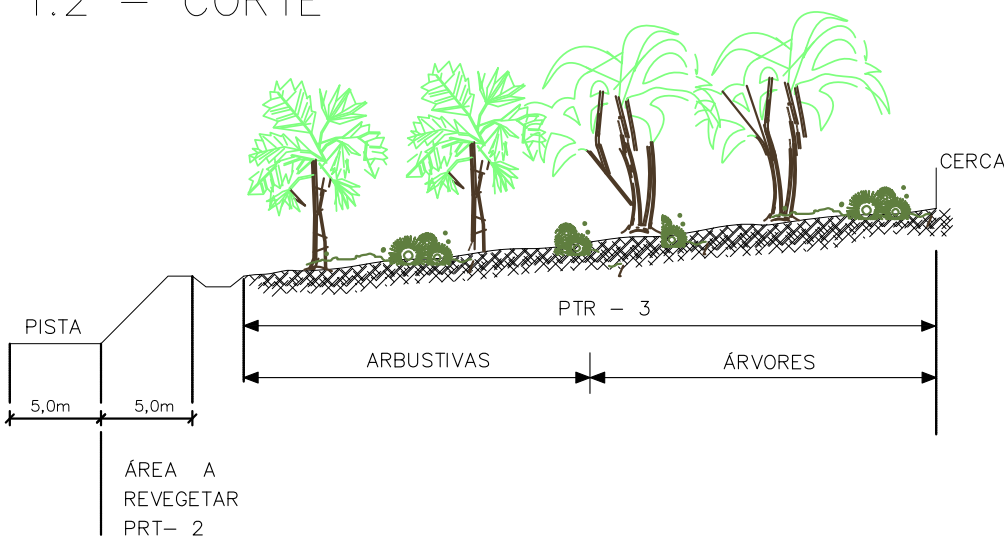
PRT- 2 e 3 – ÁREAS DE TALUDES E SAIAS DE ATERRO

1 – SEÇÃO TRANSVERSAL ATUAL

1.1 – ATERRO



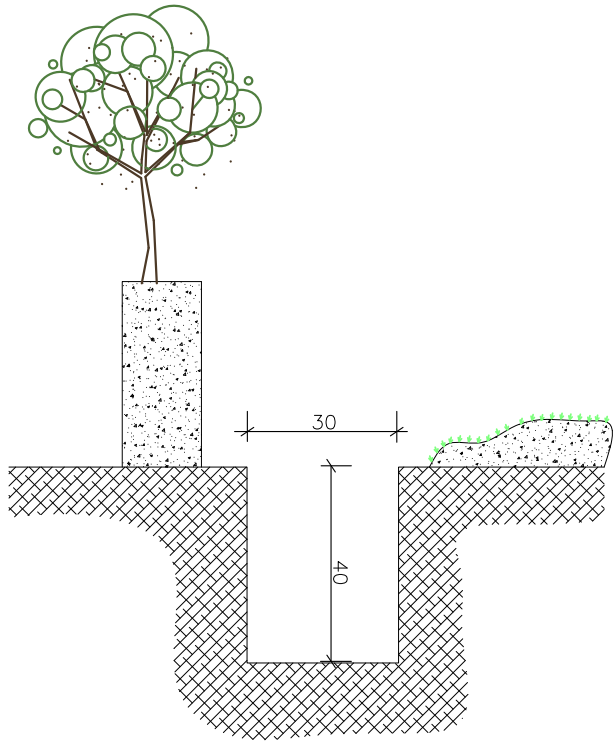
1.2 – CORTE



APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
			NÚMERO:			SUB-TRECHO:			PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL
		REVISÃO:	UNIDADE:	TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail: geoserv@geoservnet.com.br	TÍTULO: JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS - PLANTIO		FOLHA: PRA - 01		

ARBUSTOS E GRAMAS – INSTRUÇÃO DE PLANTIO

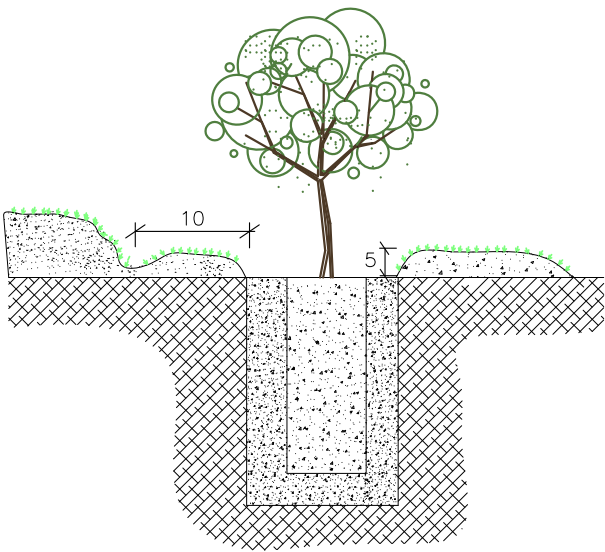
PREPARAÇÃO DO BURACO



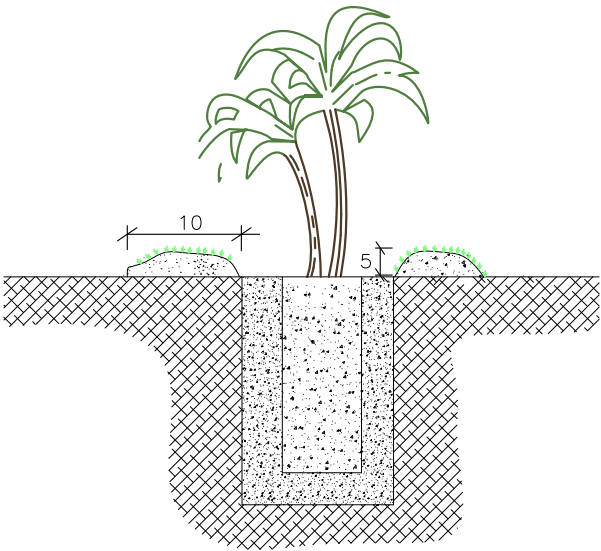
OBSERVAÇÃO

1 .- DIMENSÕES EM CENTIMETROS

PLANTAÇÃO COM BORDOS PARA PROTEÇÃO DE ÁGUA

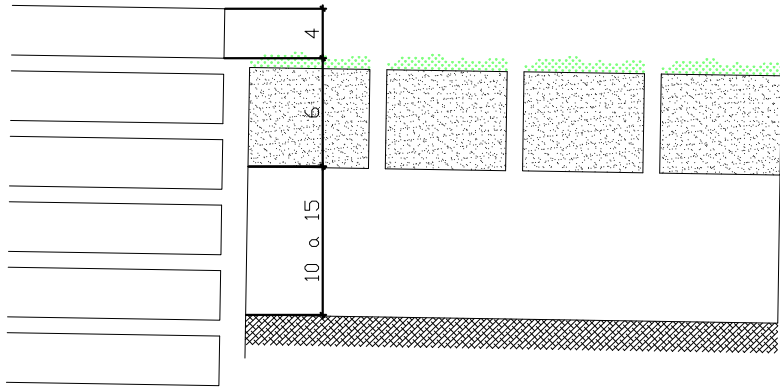


PLANTAÇÃO COM BORDOS PARA PROTEÇÃO DE ÁGUA

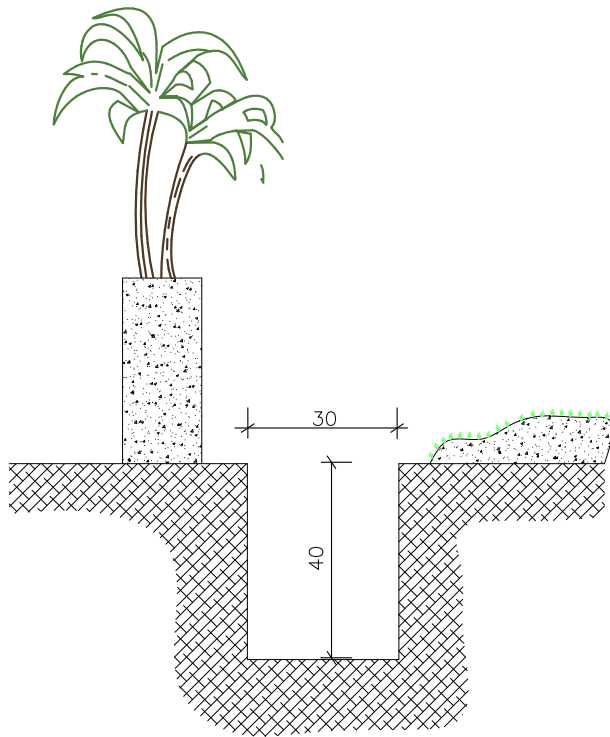


ÉPOCA DE PLANTIO: OUTUBRO A JANEIRO

PAVIMENTO



PREPARAÇÃO DO BURACO



APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:

SUPERVISOR:

DATA:

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:



TELEFAX: (62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110

TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE

EXTENSÃO: 18,06 km

LOTE:

PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

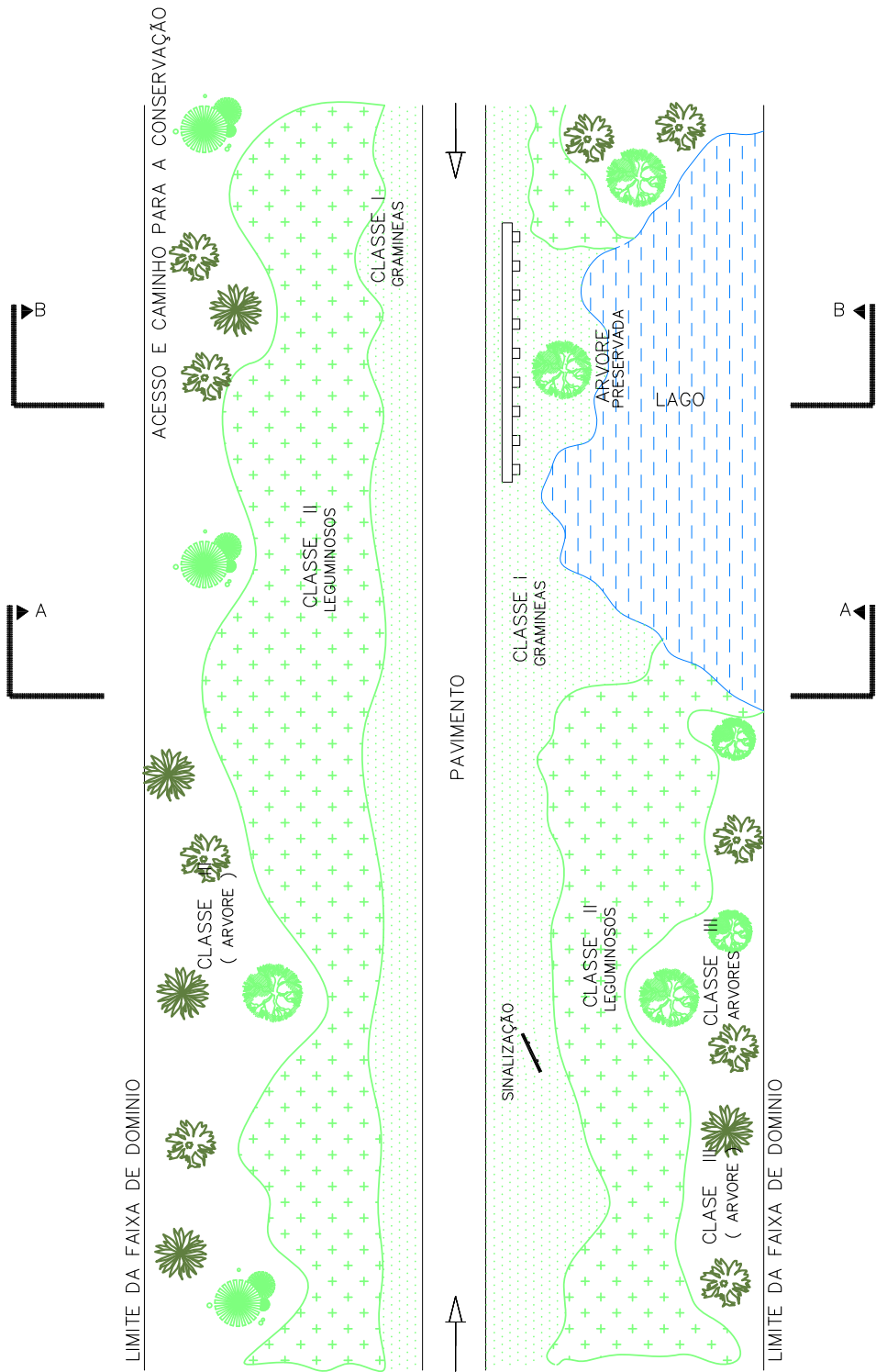
TÍTULO: ARBUSTOS E GRAMAS – INSTRUÇÕES PLANTIO

FOLHA:

PRA – 02

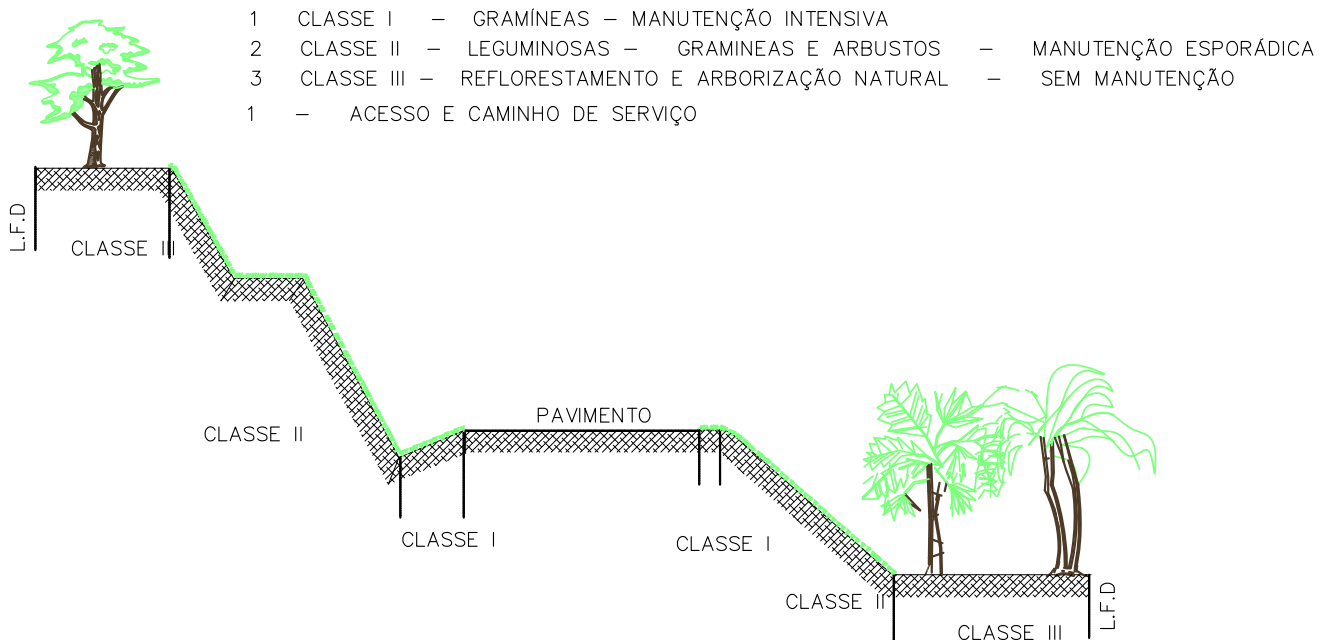
REVESTIMENTO VEGETAL

PLANTA

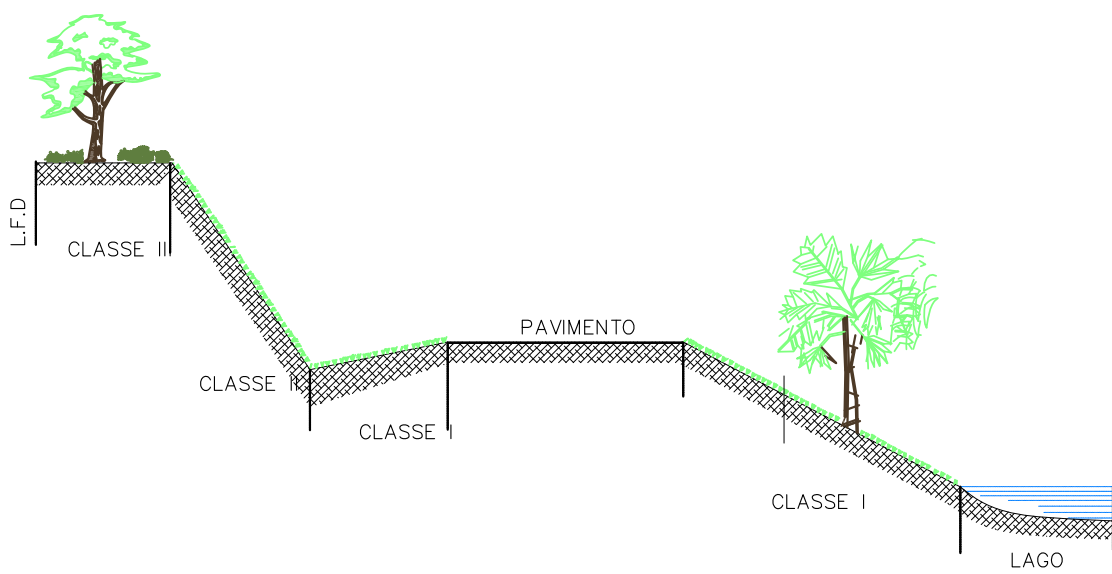


SEÇÃO TRANSVERSAL GENÉRICA A-A

CLASSE DE VEGETAÇÃO

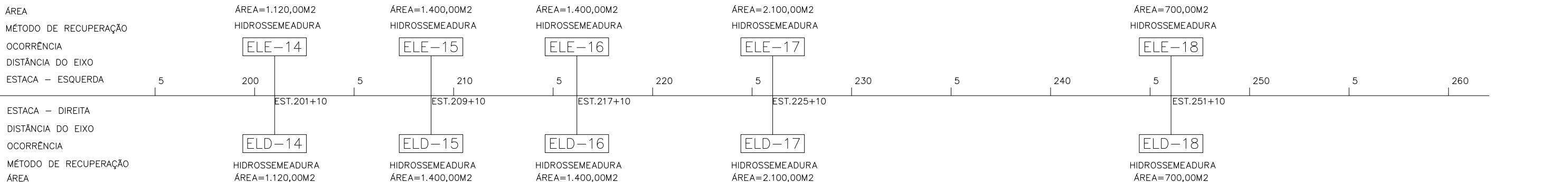
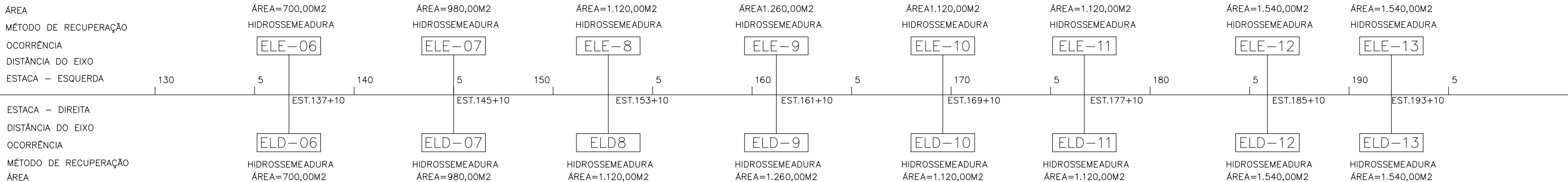
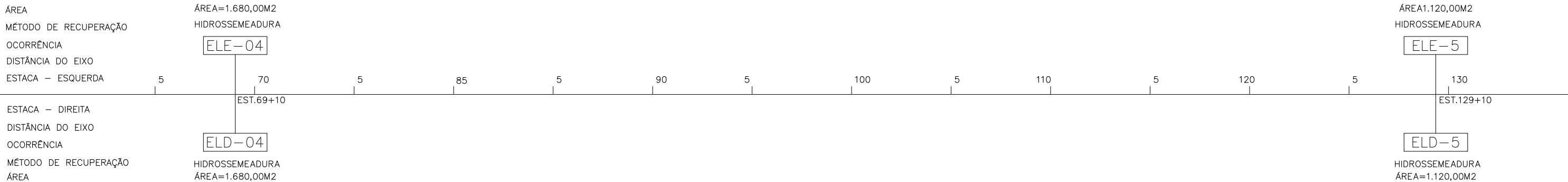
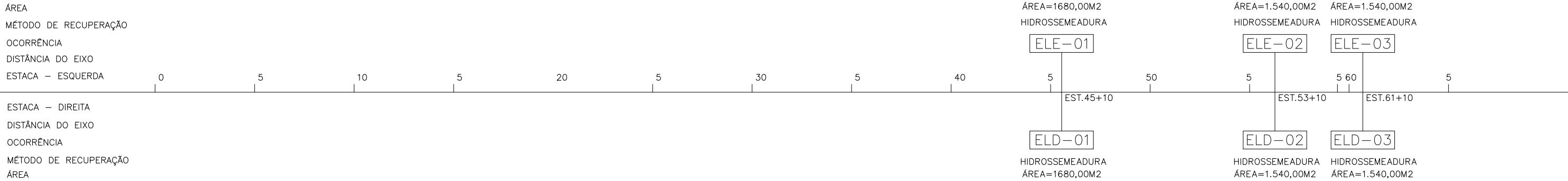


SEÇÃO TRANSVERSAL GENÉRICA B - B



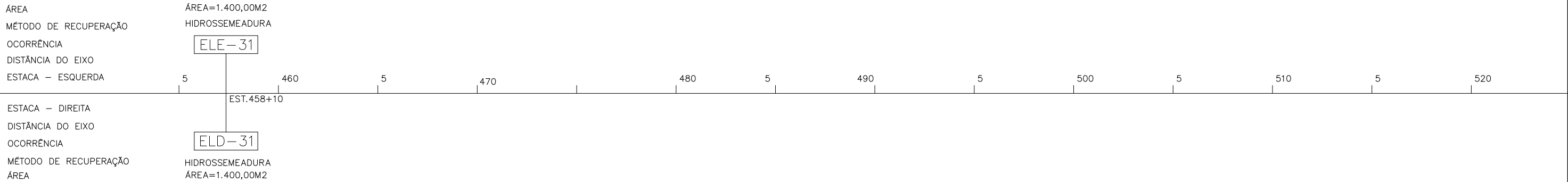
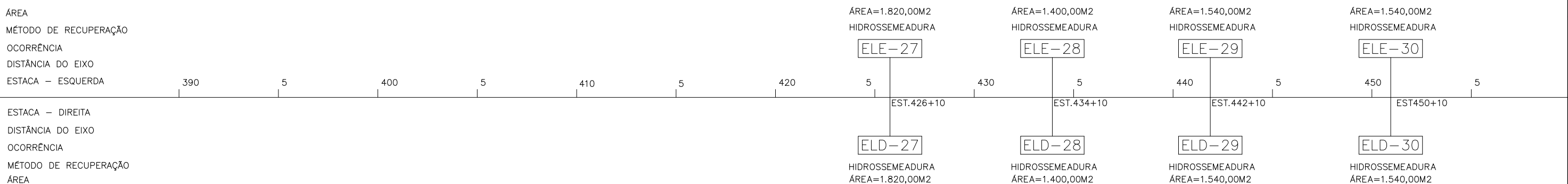
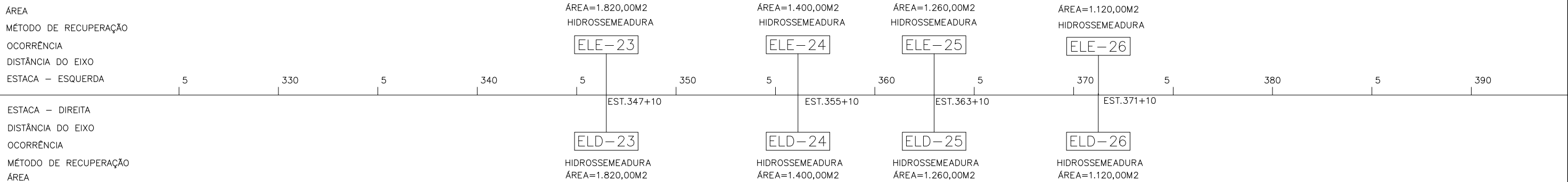
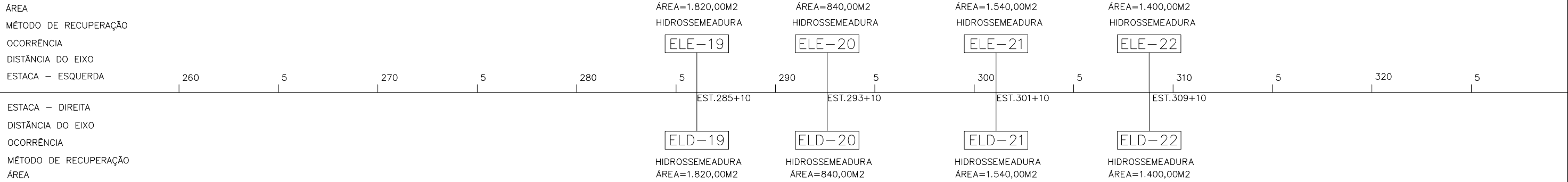
APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes			GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
ENGENHEIRO FISCAL:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
SUPERVISOR:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE		
DATA:			NÚMERO:			SUB-TRECHO:	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:	
			REVISÃO:			PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			
		UNIDADE:	TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br			TÍTULO: REVESTIMENTO VEGETAL		FOLHA: PRA - 03	

UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL



APROVAÇÃO DA AGETOP	OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes			GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
ENGENHEIRO FISCAL:		PROJETISTA: Eng* Claudney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:		RESPONSÁVEL: Eng* Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:		DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
		NÚMERO:			PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			
		REVISÃO:						
		UNIDADE:	TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	TÍTULO: UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			FOLHA: PRA - 04	

UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL



APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA		
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Engº Claudney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP		
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA		
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	
			NÚMERO:			SUB-TRECHO:	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
			REVISÃO:			PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
		UNIDADE:	TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	TÍTULO: UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		FOLHA: PRA - 05		

UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

ÁREA	MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	OCORRÊNCIA	DISTÂNCIA DO EIXO	ESTACA – ESQUERDA	ESTACA – DIREITA	DISTÂNCIA DO EIXO	OCORRÊNCIA	MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	ÁREA
ÁREA=1.680,00M ²	HIDROSSEMEADURA	ELE-32	5	520	EST.536+10	5	ELD-32	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=1.6800,00M ²
ÁREA=1.960,00M ²	HIDROSSEMEADURA	ELE-33	5	540	EST.544+10	5	ELD-33	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=1.960,00M ²
ÁREA=2.100,00M ²	HIDROSSEMEADURA	ELE-34	5	550	EST.552+10	5	ELD-34	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=2.100,00M ²
ÁREA=5.040,00M ²	HIDROSSEMEADURA	EC-01LE	5	560	EST.560+10	5	EC-02LD	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=5.040,00M ²
ÁREA=6.160,00M ²	HIDROSSEMEADURA	EC-01LE	5	570	EST.568	5	EC-04LD	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=10.800,00M ²

ÁREA	MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	OCORRÊNCIA	DISTÂNCIA DO EIXO	ESTACA — ESQUERDA	ESTACA — DIREITA	DISTÂNCIA DO EIXO	OCORRÊNCIA	MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	ÁREA
ÁREA=8.000,00M2	HIDROSSEMEADURA	EC-05LE		590	EST.592+10				
				5					
				600					
				5					
				610	EST.612+10		EC-06LD	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=22.000,00M2
				5					
ÁREA=1.960,00M2	HIDROSSEMEADURA	EL-35LE		620	EST.622+10		EL-35LD	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=1.960,00M2
				5					
ÁREA=1.960,00M2	HIDROSSEMEADURA	EL-36LE		630	EST.630+10		EL-36LD	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=1.960,00M2
				5					
ÁREA=5.040,00M2	HIDROSSEMEADURA	EC-07LE		640	EST.638+10				
				5					
				650	EST.646+10		EC-08LD	HIDROSSEMEADURA	ÁREA=7.000,00M2

ÁREA	ÁREA=10.000,00M2	ÁREA=8.000,00M2	ÁREA=4.480,00M2
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	HIDROSSEMEADURA	HIDROSSEMEADURA	HIDROSSEMEADURA
OCORRÊNCIA	EC-09LE	EC-11LE	EC-15LE
DISTÂNCIA DO EIXO			
ESTACA - ESQUERDA	5	5	5
	660	680	700
	5	5	5
	670	690	710
ESTACA - DIREITA	EST.656	EST.674	EST.684
DISTÂNCIA DO EIXO		13,7 m	
OCORRÊNCIA		EC-10LD	EC-12LD
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO		HIDROSSEMEADURA	HIDROSSEMEADURA
ÁREA		ÁREA=8.000,00M2	ÁREA=4.480,00M2
			ÁREA=4.760,00M2
			EST.708+10
			EST.716+10
			720

[illegible]

APROVAÇÃO DA AGETOP	OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br		GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
ENGENHEIRO FISCAL:		PROJETISTA: Engº Claudney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:		RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:		DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE		
		NÚMERO:			SUB-TRECHO:	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:	
		REVISÃO:			PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			
	UNIDADE:		TÍTULO: UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			FOLHA: PRA - 06		

UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

ÁREA	
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	
OCORRÊNCIA	
DISTÂNCIA DO EIXO	
ESTACA – ESQUERDA	
ESTACA – DIREITA	
DISTÂNCIA DO EIXO	
OCORRÊNCIA	
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	
ÁREA	

ÁREA=1.680,00M2
HIDROSSEMEADURA

EL-41LE

EST.838+10

EL-41LD

HIDROSSEMEADURA
ÁREA=1.680,00M2

ÁREA MÉTODO DE RECUPERAÇÃO OCCORRÊNCIA DISTÂNCIA DO EIXO ESTACA – ESQUERDA	ESTACA – DIREITA DISTÂNCIA DO EIXO OCCORRÊNCIA MÉTODO DE RECUPERAÇÃO ÁREA
---	--

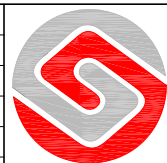
ÁREA	
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	
OCCORRÊNCIA	
DISTÂNCIA DO EIXO	
ESTACA – ESQUERDA	
ESTACA – DIREITA	
DISTÂNCIA DO EIXO	
OCCORRÊNCIA	
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	
ÁREA	

ÁREA	
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	
OCCORRÊNCIA	
DISTÂNCIA DO EIXO	
ESTACA – ESQUERDA	
ESTACA – DIREITA	
DISTÂNCIA DO EIXO	
OCCORRÊNCIA	
MÉTODO DE RECUPERAÇÃO	
ÁREA	

APROVAÇÃO DA AGETOP

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA:	Lohann Ferreira Gomes
PROJETISTA:	Engº Claudney E. Borges
RESPONSÁVEL:	Engº Wilson Luiz da Costa
DATA:	Março/14
NÚMERO:	
REVISÃO:	
UNIDADE:	



GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE
-----------------	-------------------------------

SUB-TRECHO:	EXTENSÃO: 18,06 km
-------------	--------------------

PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

TÍTULO: UNIFILAR DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

FOLHA: PRA - 07

EMPRÉSTIMOS LATERAIS

Estaca inicial	Estaca final	Especificação	Área m²	Solução Adotada
42	49	EL-01 LD/LE	3.360,00	Hidrossemeadura
50	57	EL-02 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
58	65	EL-03 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
66	73	EL-04 LD/LE	3.360,00	Hidrossemeadura
126	133	EL-05 LD/LE	2.240,00	Hidrossemeadura
134	141	EL-06 LD/LE	1.400,00	Hidrossemeadura
142	149	EL-07 LD/LE	1.960,00	Hidrossemeadura
150	157	EL-08 LD/LE	2.240,00	Hidrossemeadura
158	165	EL-09 LD/LE	2.520,00	Hidrossemeadura
166	173	EL-10 LD/LE	2.240,00	Hidrossemeadura
174	181	EL-11 LD/LE	2.240,00	Hidrossemeadura
182	189	EL-12 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
190	197	EL-13 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
198	205	EL-14 LD/LE	2.240,00	Hidrossemeadura
206	213	EL-15 LD/LE	2.800,00	Hidrossemeadura
214	221	EL-16 LD/LE	2.800,00	Hidrossemeadura
222	229	EL-17 LD/LE	4.200,00	Hidrossemeadura
248	255	EL-18 LD/LE	1.400,00	Hidrossemeadura
282	289	EL-19 LD/LE	3.640,00	Hidrossemeadura
290	297	EL-20 LD/LE	1.680,00	Hidrossemeadura
298	305	EL-21 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
306	313	EL-22 LD/LE	2.800,00	Hidrossemeadura
344	351	EL-23 LD/LE	3.640,00	Hidrossemeadura
352	359	EL-24 LD/LE	2.800,00	Hidrossemeadura
360	367	EL-25 LD/LE	2.520,00	Hidrossemeadura
368	375	EL-26 LD/LE	2.240,00	Hidrossemeadura
423	430	EL-27 LD/LE	3.640,00	Hidrossemeadura
431	438	EL-28 LD/LE	2.800,00	Hidrossemeadura
439	446	EL-29 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
447	454	EL-30 LD/LE	3.080,00	Hidrossemeadura
455	462	EL-31 LD/LE	2.800,00	Hidrossemeadura

EMPRÉSTIMOS LATERAIS

Estaca inicial	Estaca final	Especificação	ÁREA m²	Solução Adotada
533	540	EL-32 LD/LE	3.360,00	Hidrossemeadura
541	548	EL-33 LD/LE	3.920,00	Hidrossemeadura
549	556	EL-34 LD/LE	4.200,00	Hidrossemeadura
557	564	EC-01 LE	5.040,00	Hidrossemeadura
565	571	EC-02 LD	5.040,00	Hidrossemeadura
572	579	EC-03 LE	6.160,00	Hidrossemeadura
580	589	EC-04 LD	10.800,00	Hidrossemeadura
590	595	EC-05 LE	8.000,00	Hidrossemeadura
607	618	EC-06 LD	22.000,00	Hidrossemeadura
619	626	EL-35 LD/LE	3.920,00	Hidrossemeadura
627	634	EL-36 LD/LE	3.920,00	Hidrossemeadura
635	642	EC-07 LE	5.040,00	Hidrossemeadura
643	650	EC-08 LD	7.000,00	Hidrossemeadura
651	661	EC-09 LE	10.000,00	Hidrossemeadura
669	679	EC-10 LD	8.000,00	Hidrossemeadura
680	688	EC-11 LE	8.000,00	Hidrossemeadura
689	696	EC-12 LD	4.480,00	Hidrossemeadura
697	704	EC-13 LD	4.480,00	Hidrossemeadura
705	712	EC-14 LD	4.760,00	Hidrossemeadura
713	720	EC-15 LE	4.480,00	Hidrossemeadura
721	728	EL-37 LD/LE	3.920,00	Hidrossemeadura
729	736	EL-38 LD/LE	3.920,00	Hidrossemeadura
737	744	EL-39 LD/LE	3.920,00	Hidrossemeadura
745	750	EL-40 LD/LE	3.600,00	Hidrossemeadura
835	842	EL-41 LD/LE	3.360,00	Hidrossemeadura
TOTAL			236.440,00	

APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail: geoserv@geoservnet.com.br	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Eng. Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Eng. Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
			REVISÃO:			PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			
		UNIDADE:	TÍTULO: PRESERVAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL				FOLHA: PRA - 08		

CAIXAS CONCENTRADAS				
Estaca Inicial	Estaca final		Especificação	Solução Adotada
5	17	+ 10	CX. CONC 01 LD	Hidrossemeadura
5	17	+ 10	CX. CONC 02 LE	Hidrossemeadura
425	437	+ 10	CX. CONC 03 LE	Hidrossemeadura
425	437	+ 10	CX. CONC 04 LD	Hidrossemeadura
750	762	+ 10	CX. CONC 05 LE	Hidrossemeadura
TOTAL			112.500,00	

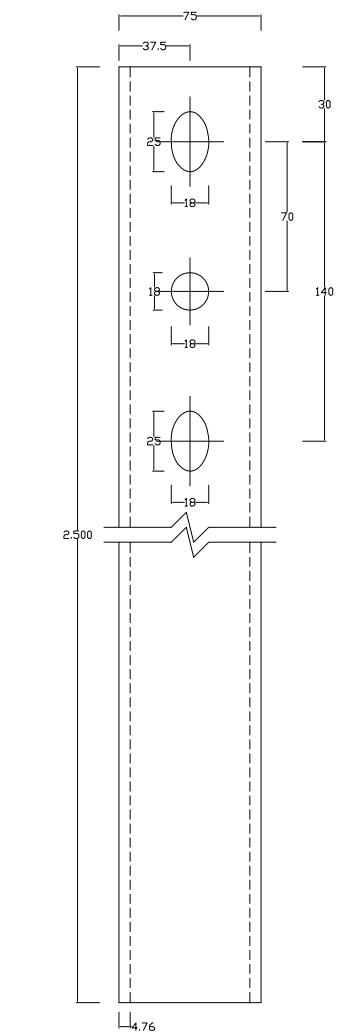
JAZIDA 01			
Ocorrência	Área (m²) da Solução Adotada	Plantio de Mudas	Solução Adotada
Jazida 01	73.240,00	3.662	Hidrossemeadura / Plantio
TOTAL	73.240,00	3.662	
ÁREA DE CANTEIROS OBRAS / ATERROS / CORTES			
Ocorrência	Área (m²) da Solução Adotada	Plantio de Mudas	Solução Adotada
Canteiro de obras	2.400,00	120	Hidrossemeadura / Plantio
Aterros	72.574,29	3.629	Hidrossemeadura / Plantio
Cortes	996,40	49	Hidrossemeadura / Plantio
TOTAL	75.970,69	3.798	
Total de Hidrossemeadura			498.150,69

APROVAÇÃO DA AGETOP ENGENHEIRO FISCAL: SUPERVISOR: DATA:	OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Ferreira Gomes	 GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail: geoserv@geoservnet.com.br	 AGETOP AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA		
		AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP					
		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					
		RODOVIA: GO-110			TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE	EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE: 01
		PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL					
		UNIDADE:			TÍTULO: PRESERVAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL		FOLHA: PRA - 09

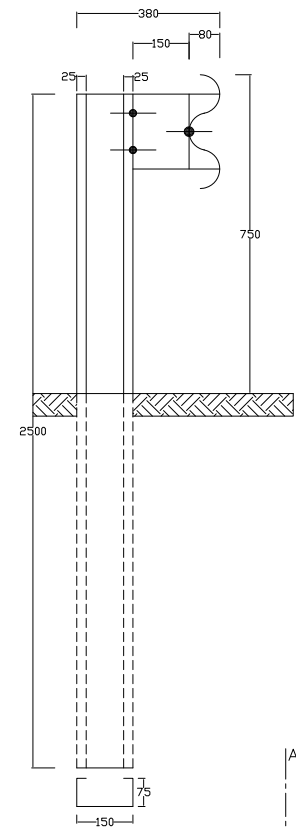
7.7- PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

DEFENSAS

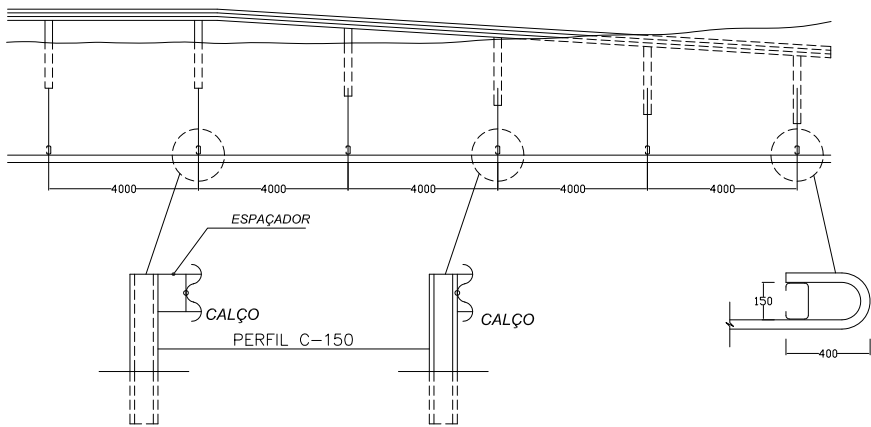
POSTE C – 150
ESC.: 1:20



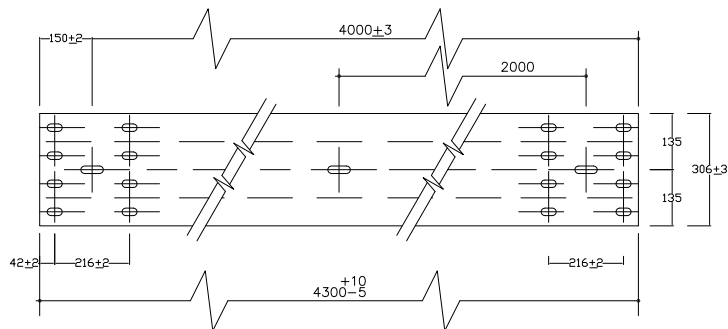
DEFENSA SINGELA
ESC.: 1:10



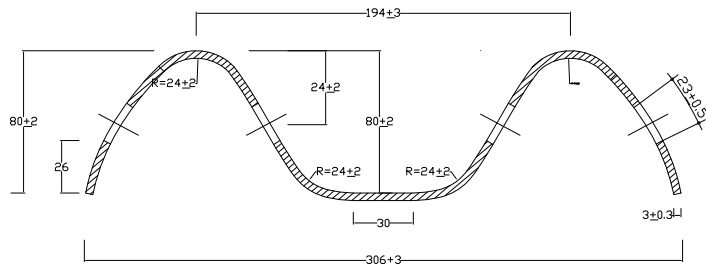
ANCORAGEM DE DEFENSA SINGELA
ESC.: 1:100



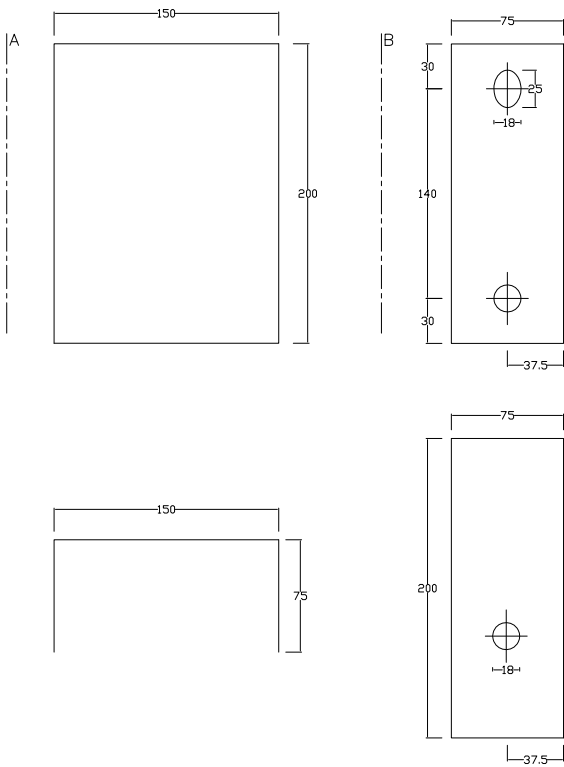
GUIA DE DESLIZAMENTO
ESC.: 1:10



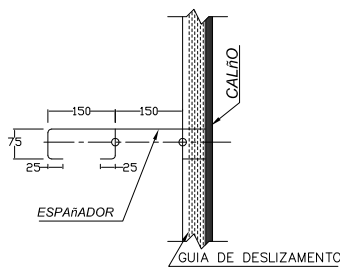
SEÇÃO DA GUIA DE DESLIZAMENTO
ESC.: 1:10



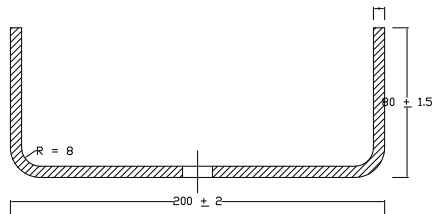
ESPAÇADOR
ESC.: 1:50



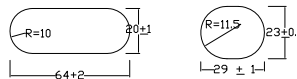
PLANTA



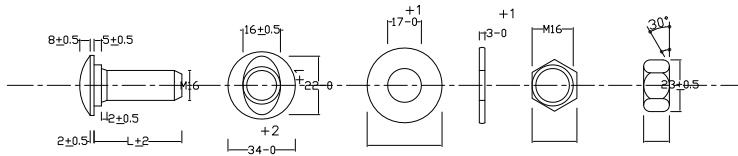
CALÇO
ESC.: 1:20



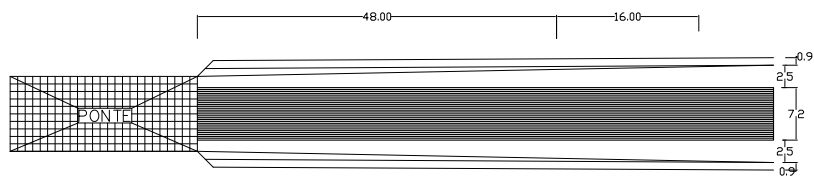
DETALHE DA FURAÇÃO
ESC.: 1:10



DETALHE DO PARAFUSO
ESC.: 1:10



PISTA SIMPLES



APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÃO:	DESENHISTA: Lohann Freire Gomes	 SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA			
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:			DATA: Março/14			RODOVIA: GO-110	TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE		
			NÚMERO:			SUB-TRECHO:		EXTENSÃO: 18,06 km	LOTE:
			REVISÃO:			PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES			
			UNIDADE:			TELEFAX:(62) 3273-6666 E-mail:geoserv@geoservnet.com.br	TÍTULO: DEFENSAS		FOLHA: POC - 01

TABELA DE DEFENSAS				
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	LADO (E/D)	OBSERVAÇÃO
EST. INICIAL	EST. FINAL			
901 + 16	903	24,0	LE	ENTRADA DE PCA
901 + 16	903	24,0	LD	SAÍDA DE PCA
		48,0	m	

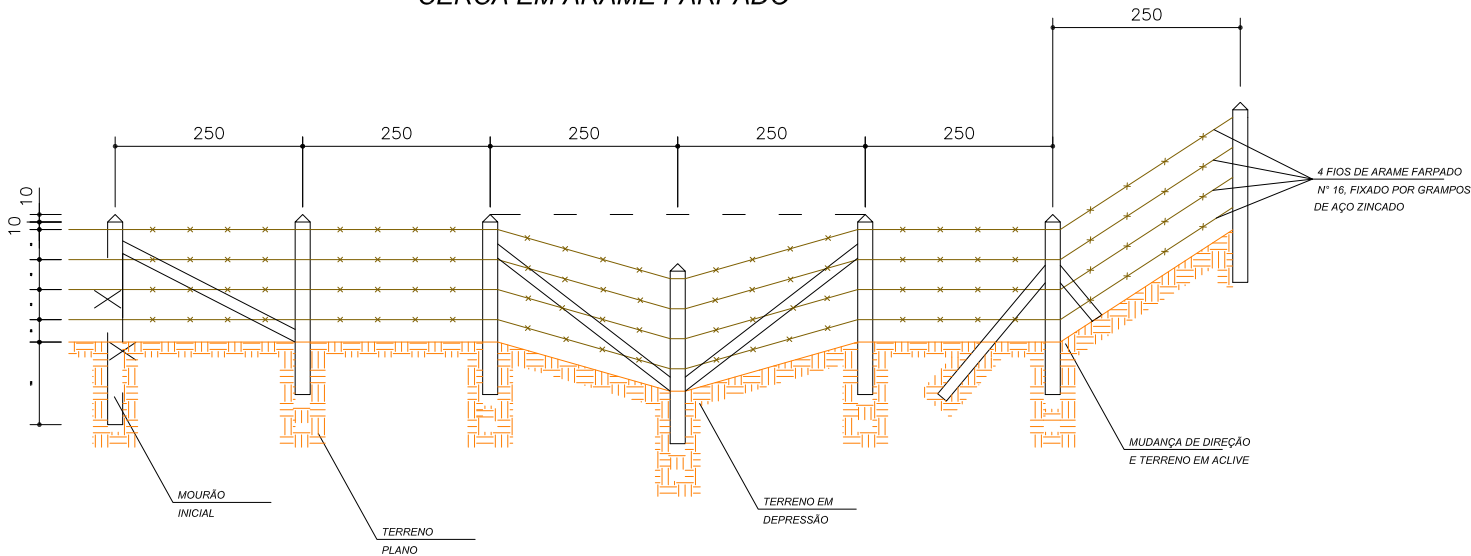
TABELA DE DEFENSAS - ANCORAGEM				
LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)	LADO (E/D)	OBSERVAÇÃO
EST. INICIAL	EST. FINAL			
901	901+16	16,0	LE	
901	901+16	16,0	LD	
		32,0	m	

TOTAL DE DEFENSAS 80 m

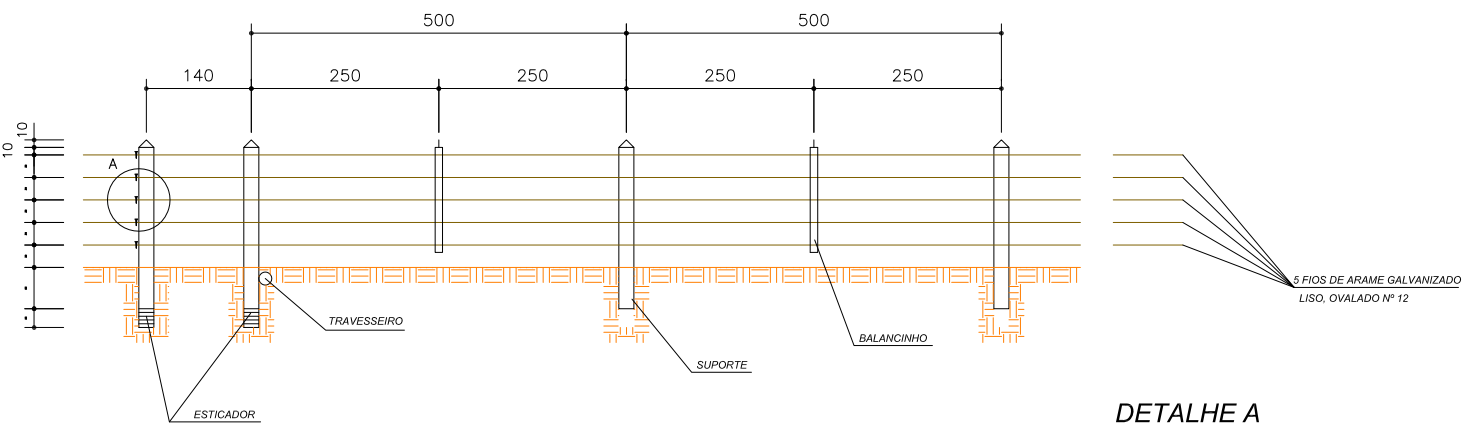
APROVAÇÃO DA AGETOP		OBSERVAÇÕES:	DESENHISTA:	 SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA TELEFAX: (62) 3273-6666 E-mail: geoserv@geoservnet.com.br	 AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS	GO	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA		IPR
ENGENHEIRO FISCAL:			PROJETISTA:			AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP			
SUPERVISOR:			RESPONSÁVEL:			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA			
DATA:			DATA:			RODOVIA:	GO-110	TRECHO:	IACIARA - ÁGUA QUENTE
			Nº			SEGMENTO:	18,06 Km	SUB-TRECHO:	
						PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES			
						TÍTULO:		TABELA DE DEFENSAS	FOLHA: POC-02

CERCAS COM MOURÕES DE MADEIRA

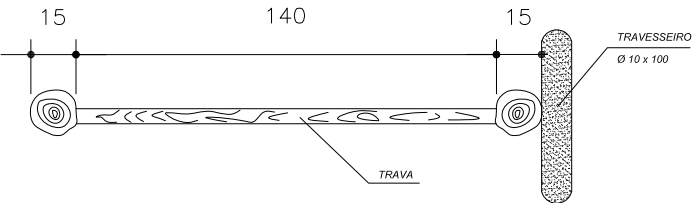
VISTA FRONTAL
CERCA EM ARAME FARPADO



VISTA FRONTAL
CERCA EM ARAME LISO

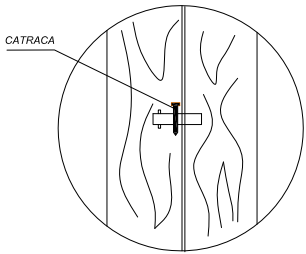


VISTA SUPERIOR DO ESTICADOR

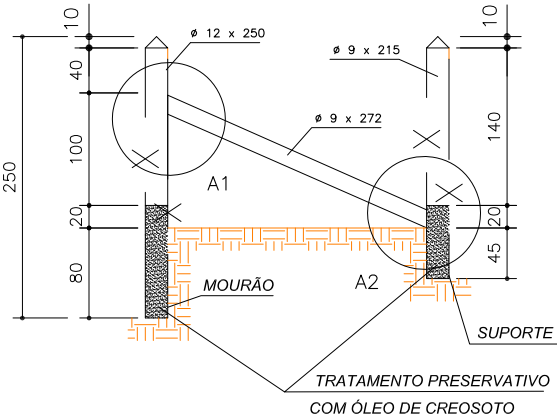


DETALHE A

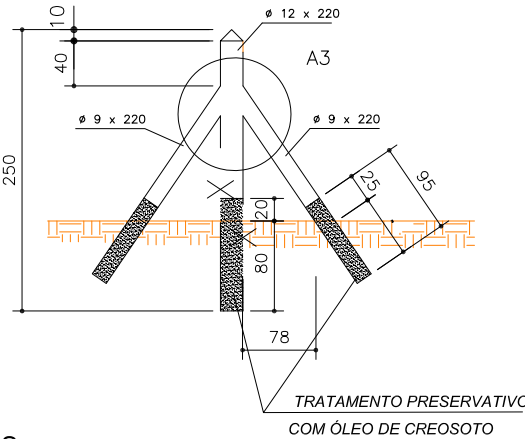
FIXAÇÃO DA PONTE DO ARAME



INÍCIO DA CERCA

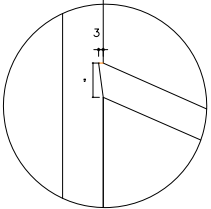


ESTICADOR

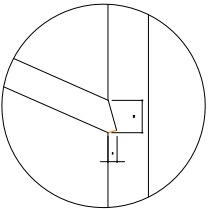


DETALHES

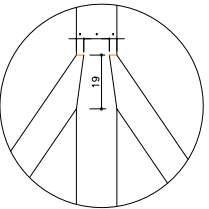
A1



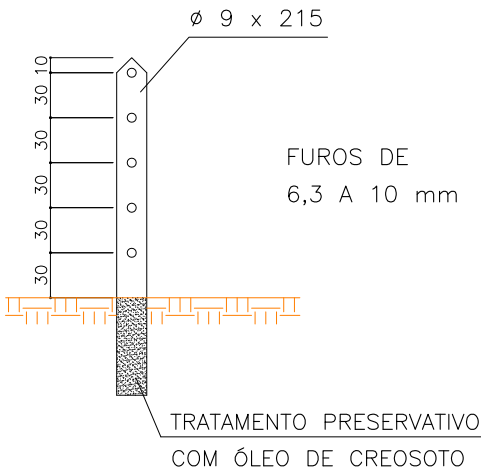
A2



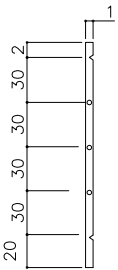
A3



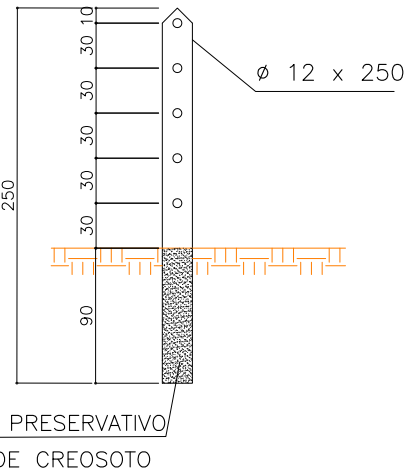
MOURÃO
SUPORTE



TRAMA



MOURÃO
ESTICADOR



OBSERVAÇÃO:
1-DIMENSÕES EM cm
2-O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE OS MOURÕES DEVE
DE 50,00 m NAS CERCAS DE ARAME FARPADO E
5,00 m NAS CERCAS DE ARAME LISO.
3-TODAS AS MADEIRAS UTILIZADAS NA CONFEÇÃO DAS
CERCAS DEVEM SER DE LEI.

APROVAÇÃO DA AGETOP

ENGENHEIRO FISCAL:

SUPERVISOR:

DATA:

OBSERVAÇÃO:

DESENHISTA: Lohann F. Gomes
PROJETISTA: Engº Claudiney E. Borges
RESPONSÁVEL: Engº Wilson Luiz da Costa
DATA: Março/14
NÚMERO:
REVISÃO:
UNIDADE:

GEOSERV
SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA
TELEFAX: (62) 3273-6666
E-mail: geoserv@geoservnet.com.br

AGETOP
AGÊNCIA GOIANA
DE TRANSPORTES E OBRAS

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-110 TRECHO: IACIARA / ÁGUA QUENTE
SUB-TRECHO: EXTENSÃO: 18,06 km LOTE:
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
TÍTULO: CERCAS COM MOURÕES DE MADEIRA FOLHA: POC - 03