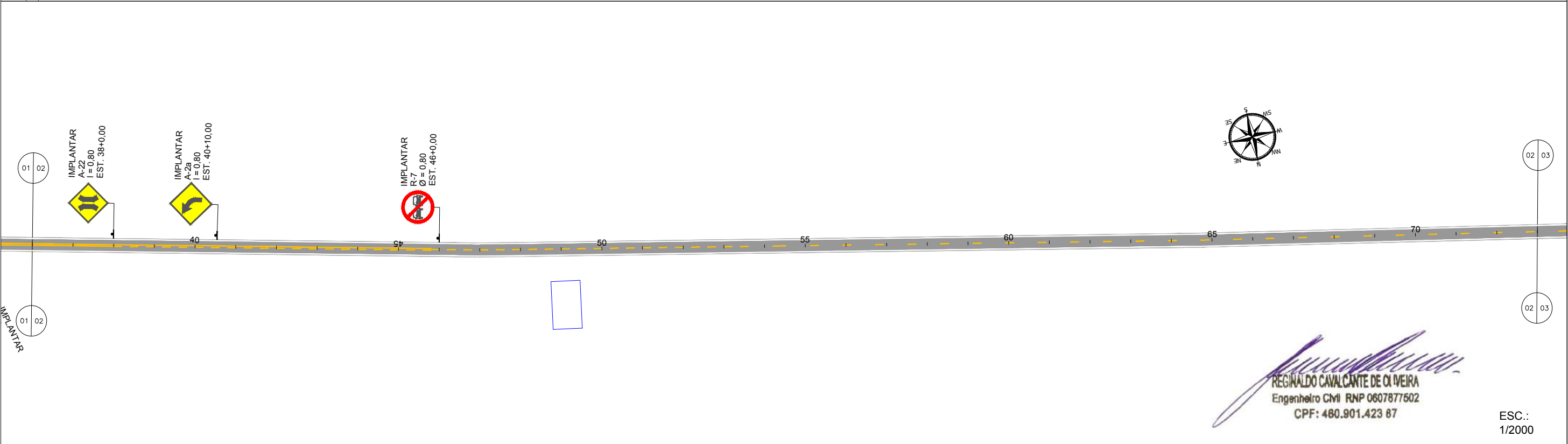
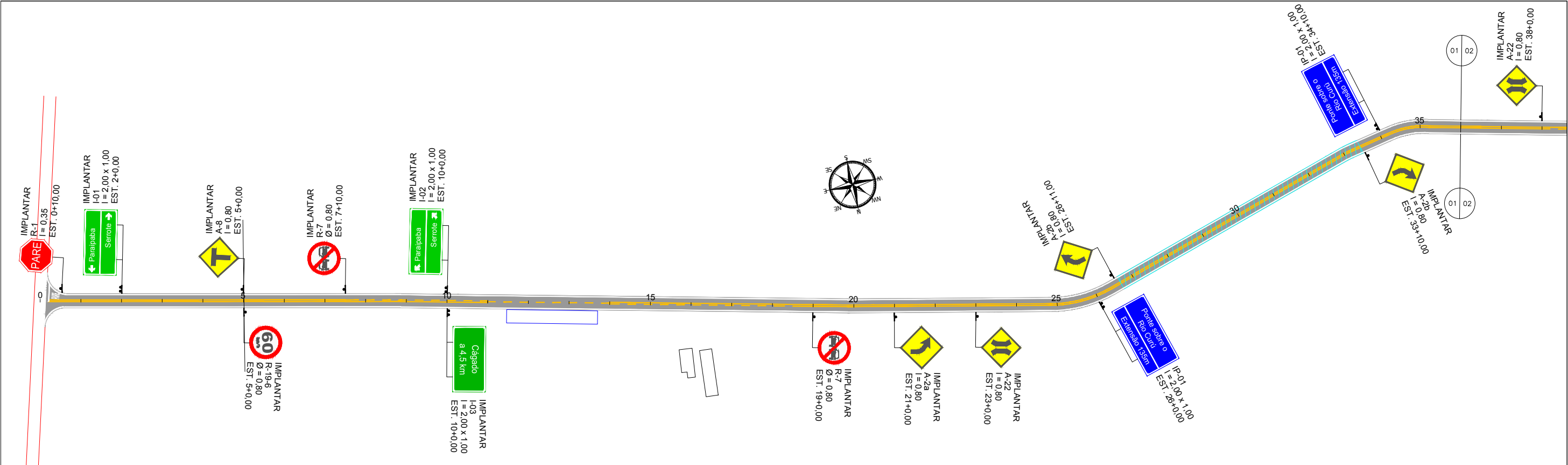




LEGENDA:

	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12		SUPORTE SIMPLES
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SUPORTE DUPLO
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO		

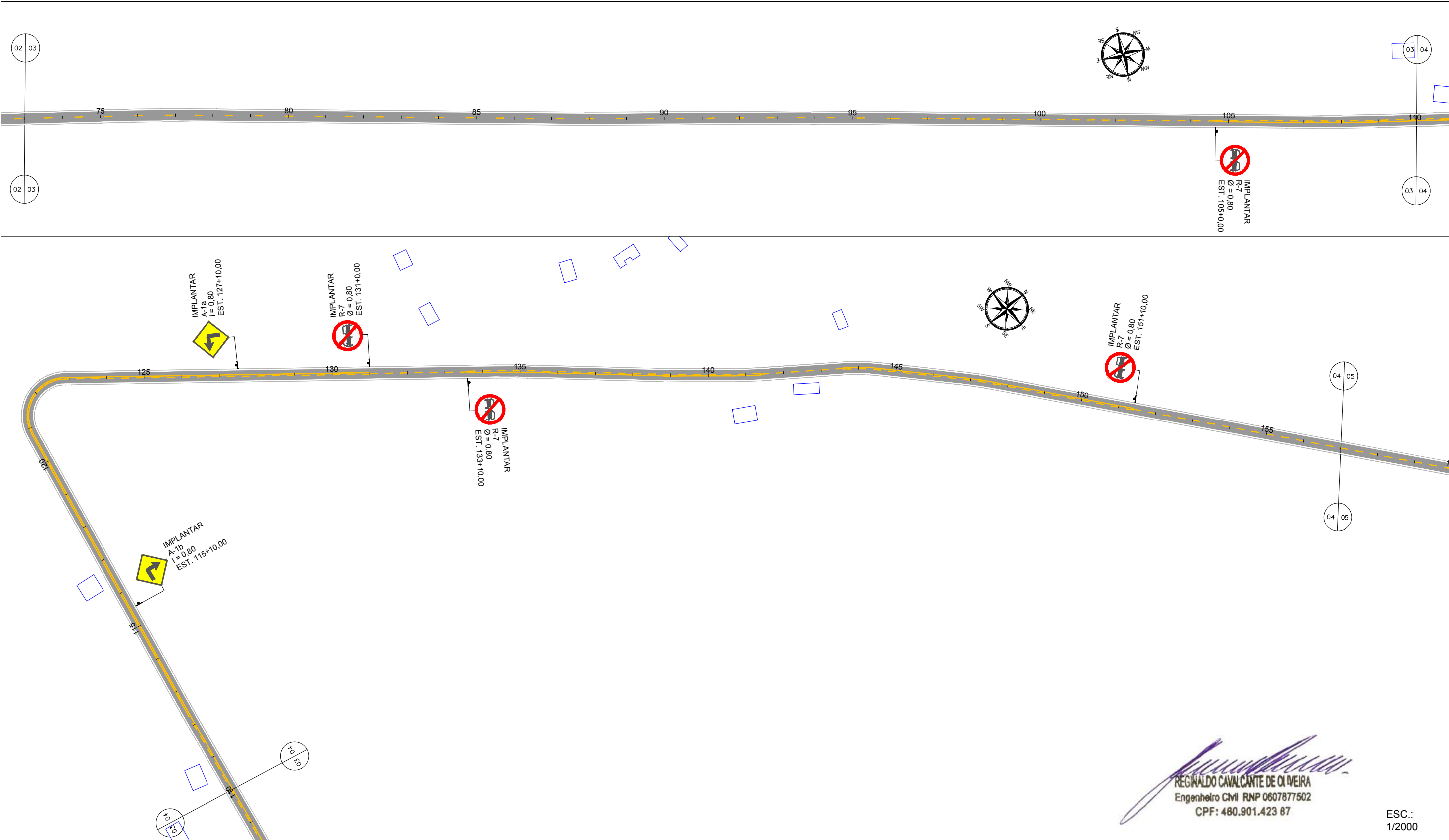
02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:

MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro - Eusébio - CE - CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818
www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

FILIAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza - CE - CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818

Folha:
01

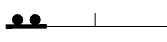
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias	Projeto: Sinalização - Est. 0 a 73		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE	Data: Set. / 2015




REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

ESC.:
1/2000

LEGENDA:

	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12		SUPORTE SIMPLES
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SUPORTE DUPLO
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO		

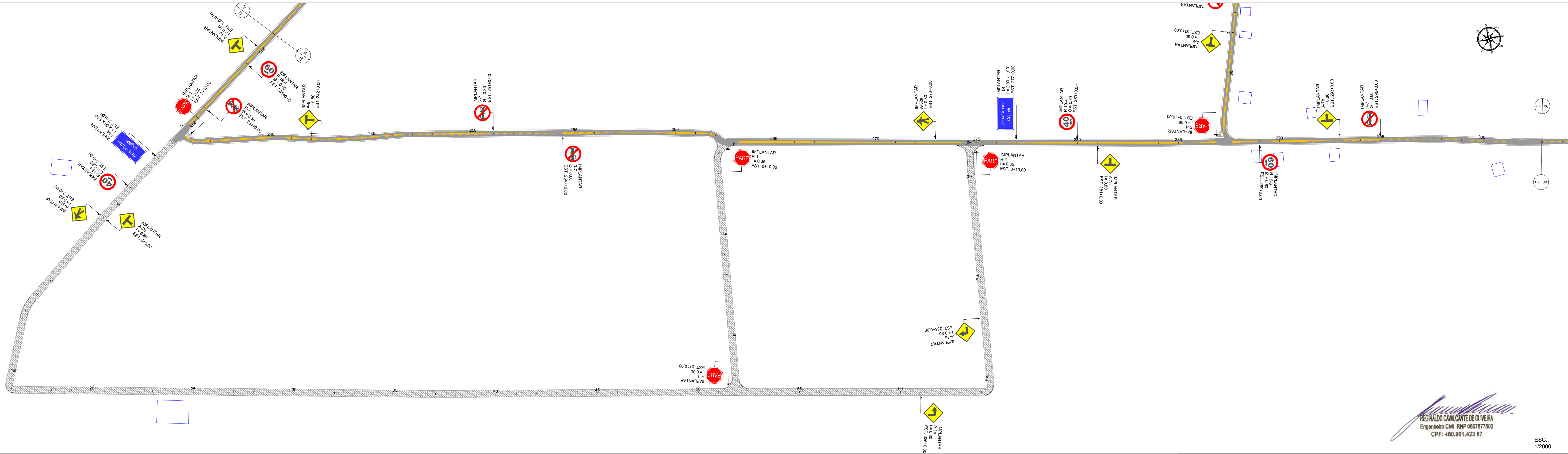
02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 Folha: 02 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Est. 73 a 157
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante		Desenho: Vetor Engenharia
		Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015



LEGENDA:

	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12		SUPOTE SIMPLES
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SUPOTE DUPLO
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO		

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Folha: 03
Projeto: Sinalização - Est. 157 a 229		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

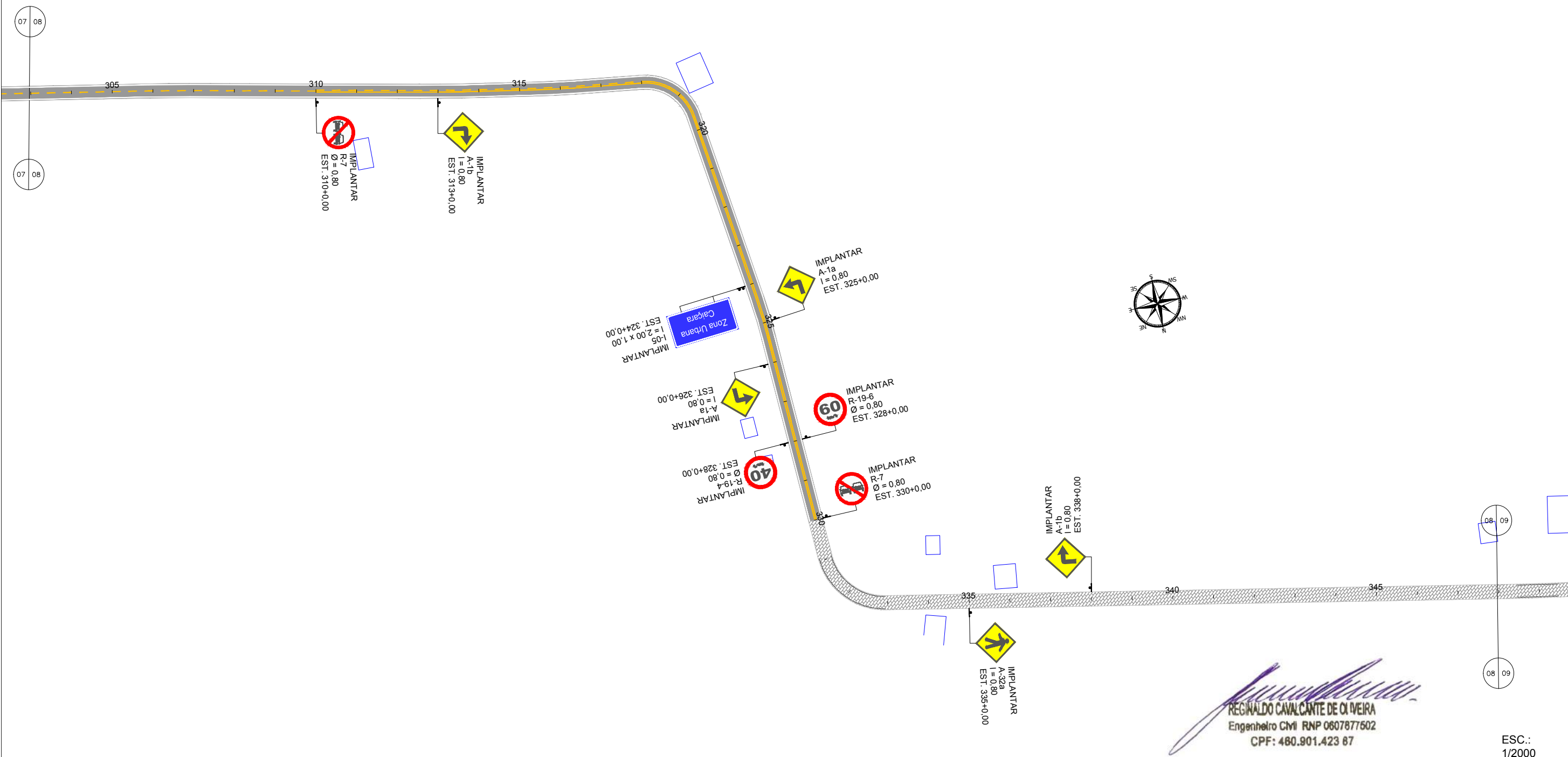


LEGENDA:	
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO
	SUPORTE SIMPLES
	SUPORTE DUPLO
	SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Euzebio - CE - CEP: 61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeia - Fortaleza - CE - CEP: 60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Est. 0 a 68
Ciente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0807877602
CPF: 480.901.423 87

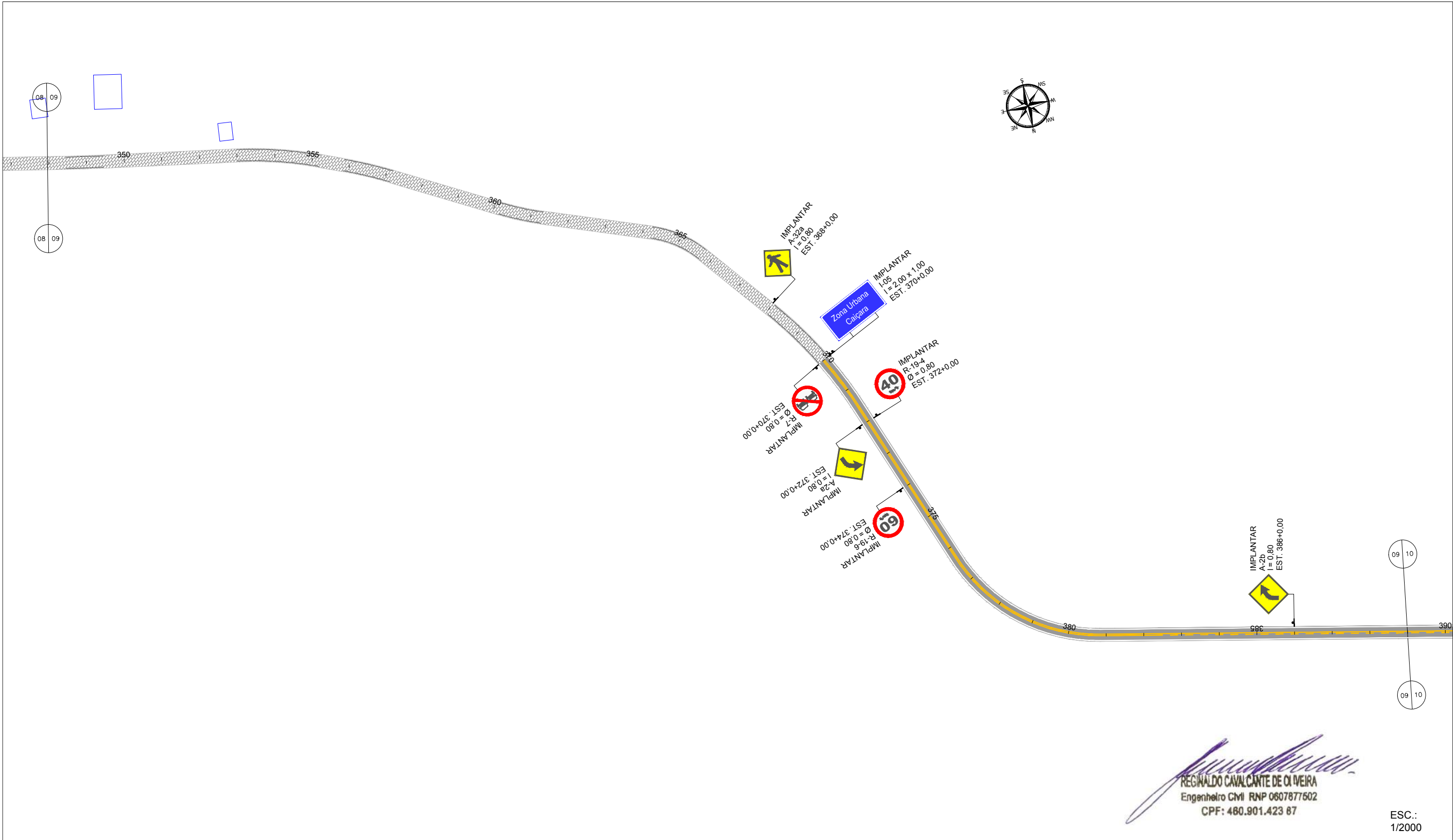
ESC.:
1/2000



LEGENDA:

	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12		SUPORTE SIMPLES
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SUPORTE DUPLO
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO		

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Folha: 05
Projeto: Sinalização - Est. 308 a 353		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015



LEGENDA:

LFO - 2: LINHA SIMPLES
SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12

LFO - 2: LINHA SIMPLES
SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4

LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA
/ CADÊNCIA: 4x4

LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA

LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA /
SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO

LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA /
SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO

SUPORTE
SIMPLES

SUPORTE DUPLO

SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR

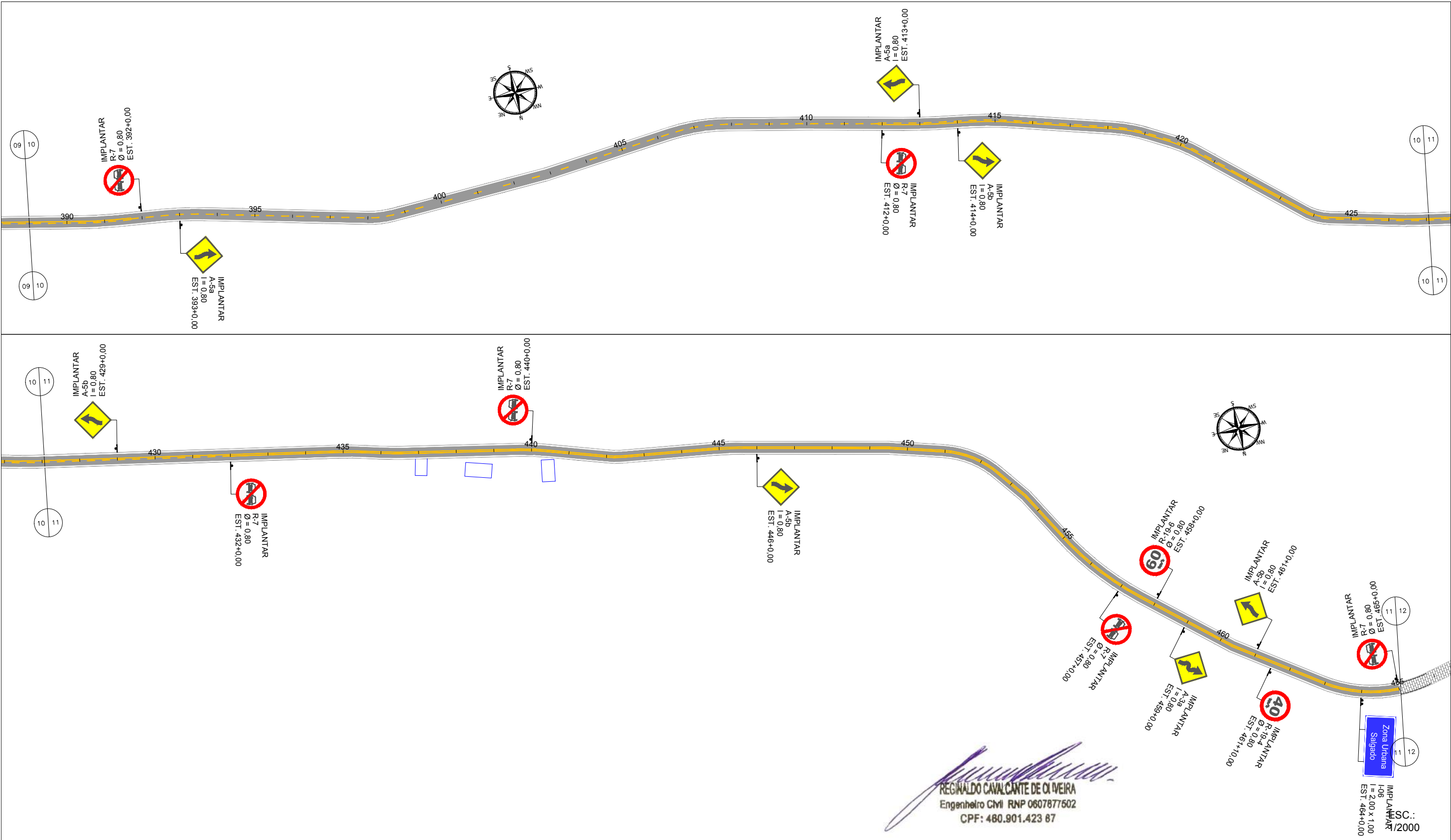
02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
TECH PROJ Consultoria & Projetos MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Est. 353 a 395
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA

Engenheiro Civil RNP 0607877602

CPF: 460.901.423 87

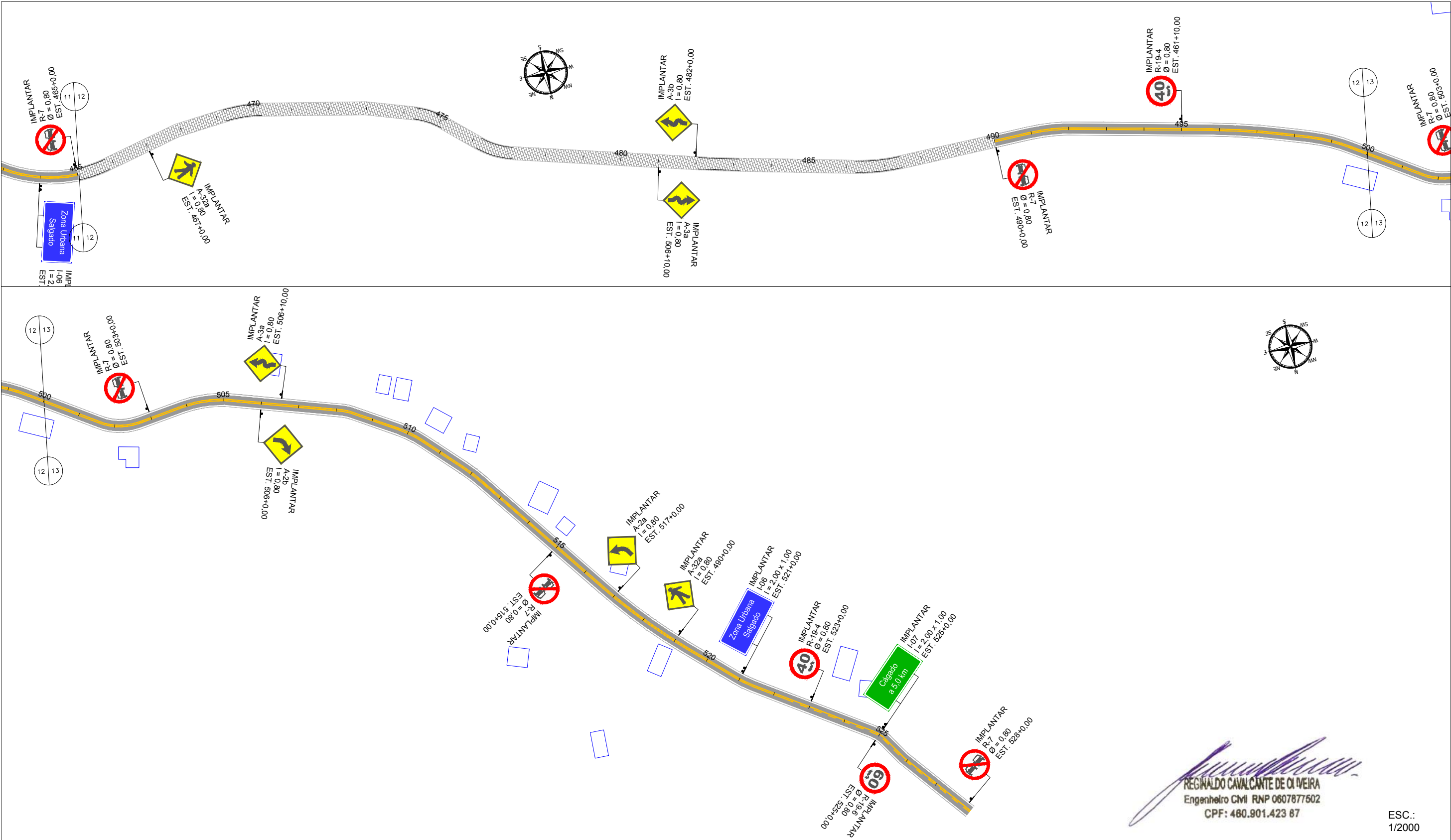
ESC.:
1/2000



LEGENDA:

	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12		SUPOORTE SIMPLES
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SUPOORTE DUPLO
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO		
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO		

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
		Folha: 07
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Est. 395 a 470
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante		Desenho: Vetor Engenharia
		Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015



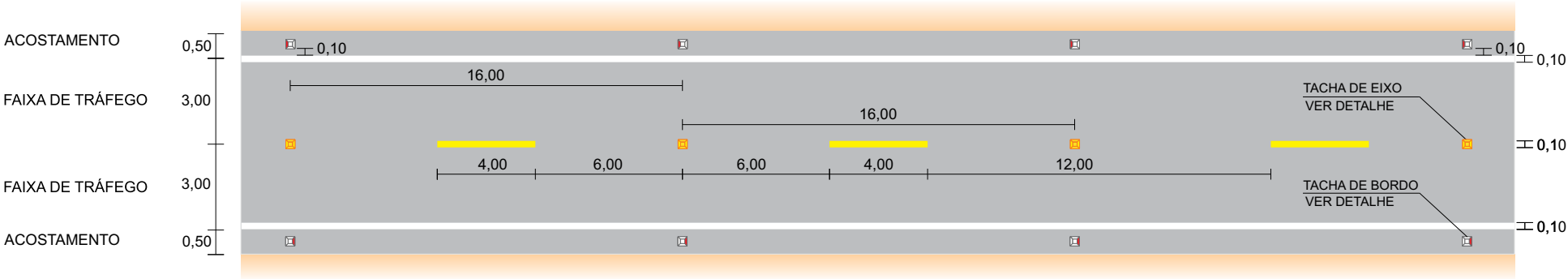
LEGENDA:

	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x12		SINALETA A IMPLANTAR
	LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALETA A IMPLANTAR
	LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA: 4x4		SINALETA A IMPLANTAR
	LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA		SINALETA A IMPLANTAR
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO ESQUERDO		SINALETA A IMPLANTAR
	LBO: LINHA DE BORDO CONTÍNUA / SECCIONADA (1x1) LADO DIREITO		SINALETA A IMPLANTAR

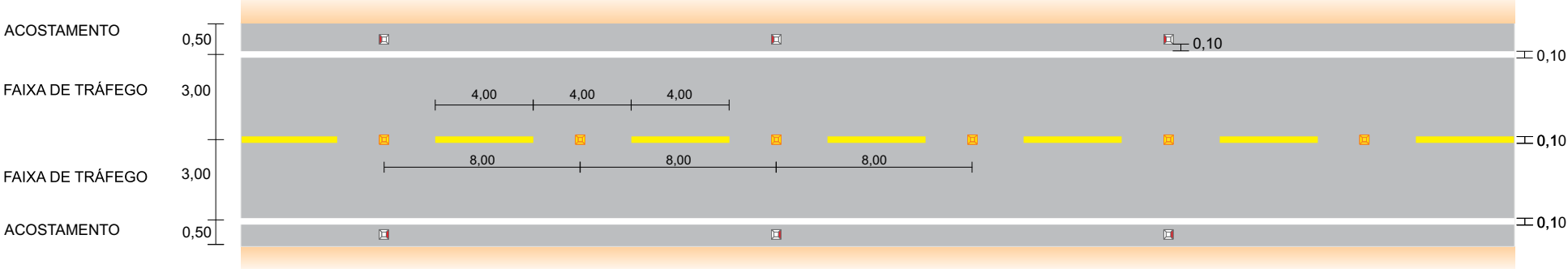
02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Folha: 08
Projeto: Sinalização - Est. 470 a 528		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXAS / TACHAS / SÍMBOLOS

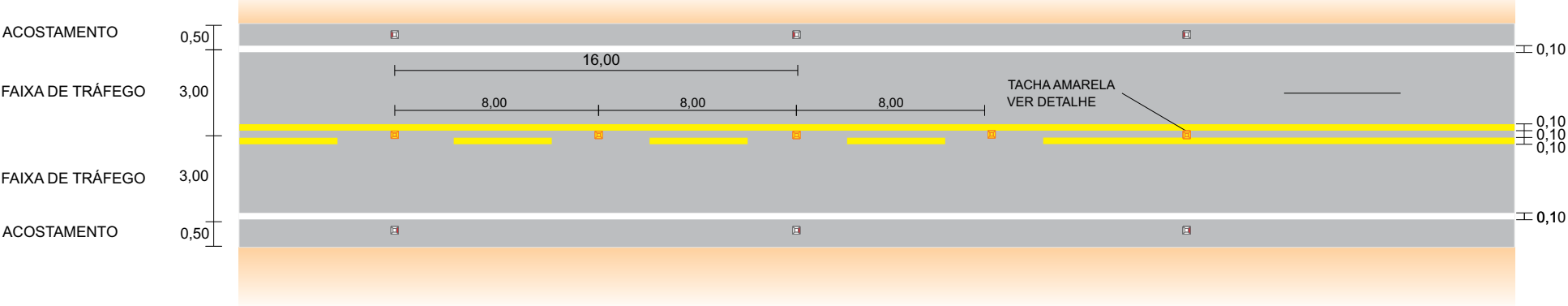
LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA - 4x12 / LBO: LINHA DE BORDO



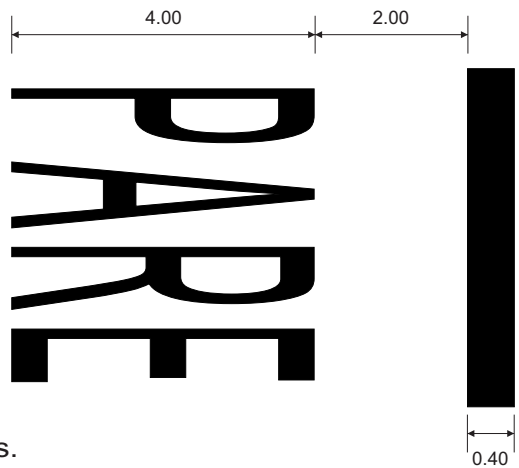
LFO - 2: LINHA SIMPLES SECCIONADA / CADÊNCIA - 4x4



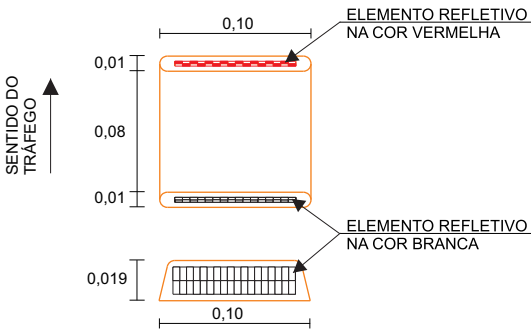
LFO - 4: LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA / CADÊNCIA - 4x4 E LFO - 3: LINHA DUPLA CONTÍNUA



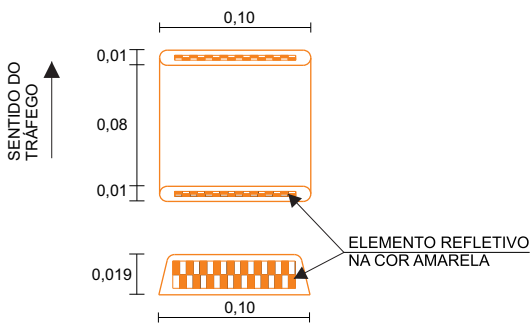
LEGENDA "PARE" E LINHA DE RETENÇÃO (LRE)



DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE BORDO



DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE EIXO



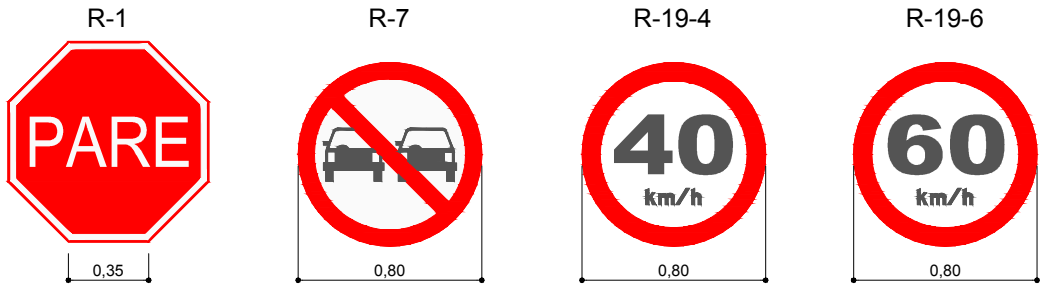

REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877602
CPF: 480.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
		Folha: 10
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Detalhes
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarente	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarente/CE
		Data: Set. / 2015

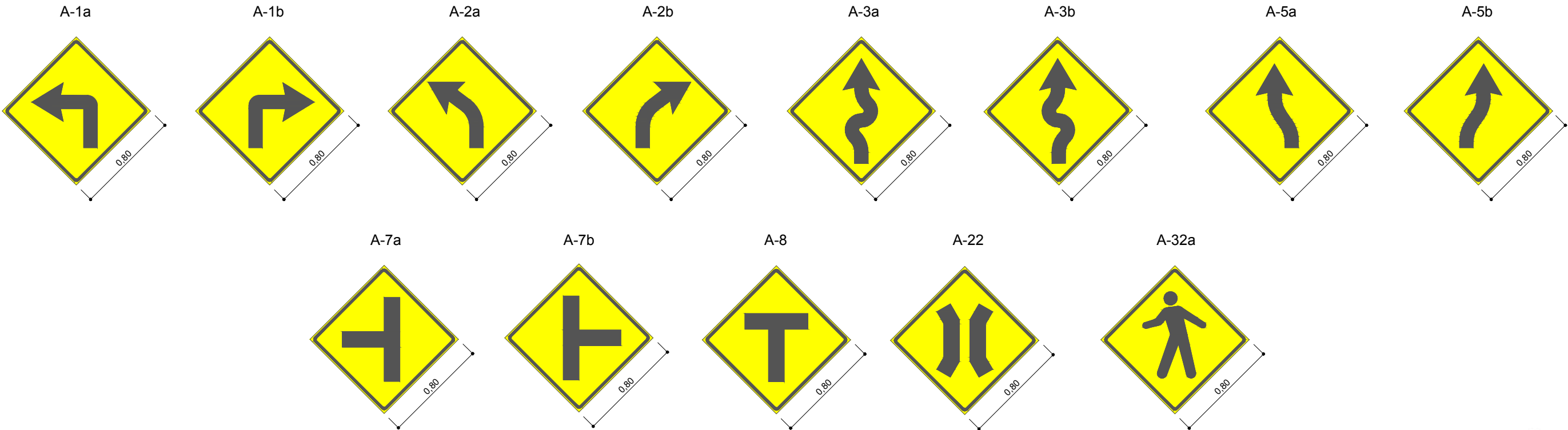
Observação: Dimensões em metros.

SINALIZAÇÃO VERTICAL PERMANENTE

SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



SINAIS DE ADVERTÊNCIA




REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877602
CPF: 480.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Folha: 11
Projeto: Sinalização - Detalhes		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

Obs.: Dimensões em metros.

SINALIZAÇÃO VERTICAL PERMANENTE

SINAIS INDICATIVOS




REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
TECH PROJ Consultoria & Projetos MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio - CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza - CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Detalhes
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

Obs.: Dimensões em metros.

DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS COM BLOQUEIO DE 1/2 PISTA

DETALHE PARA SITUAÇÃO DE OBRAS NA RODOVIA

NOTA:

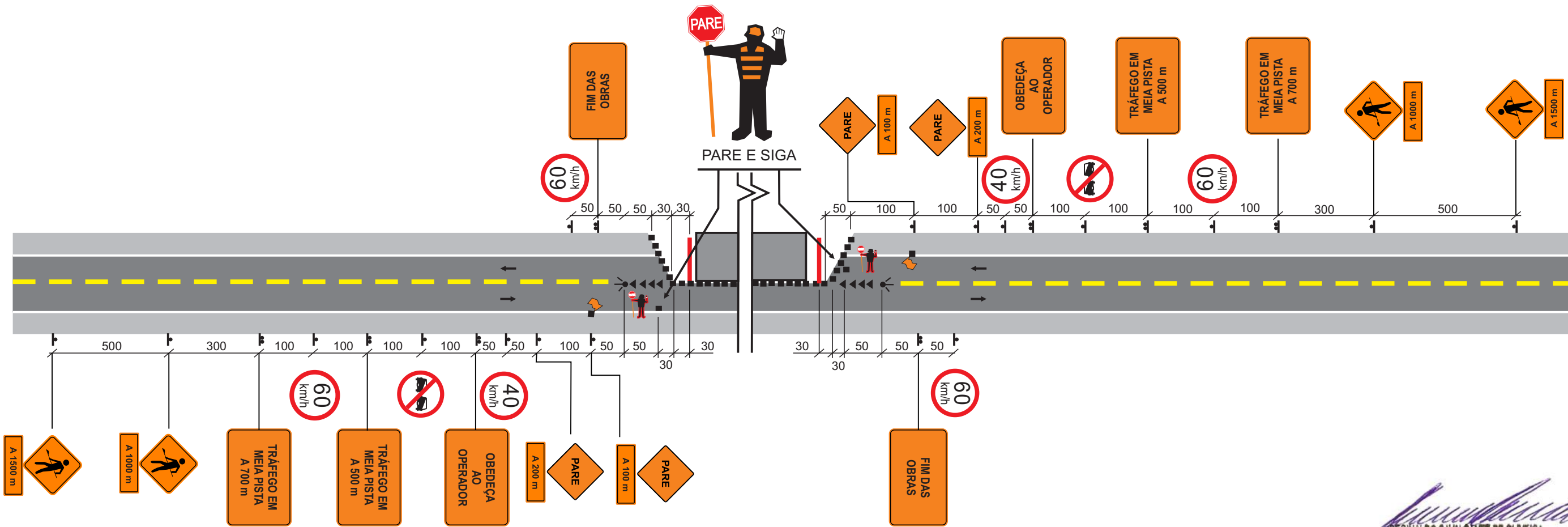
A SITUAÇÃO DETALHADA ABAIXO REPRESENTA A SINALIZAÇÃO A SER FEITA DE TRECHOS EM OBRAS NA RODOVIA.

OBSERVAÇÃO 01:

PARA EFEITO DE QUANTITATIVOS, FOI CONSIDERADO APENAS UMA FRENTE DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÃO 02:

USAR O POSICIONAMENTO DAS PLACAS NO BORDO DA PISTA DE ACORDO COM O POSICIONAMENTO TRANSVERSAL.



Reginaldo Cavalcante de Oliveira
REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

Legenda:

- ▲ cone
- barreira classe II
- ▬ barreira classe III
- sentido da circulação
- ⚡ pare/siga

- ☼ iluminação interminente
- 🚩 bandeira apoiada em cone
- 📋 placa em coluna simples
- 📋 placa em coluna dupla

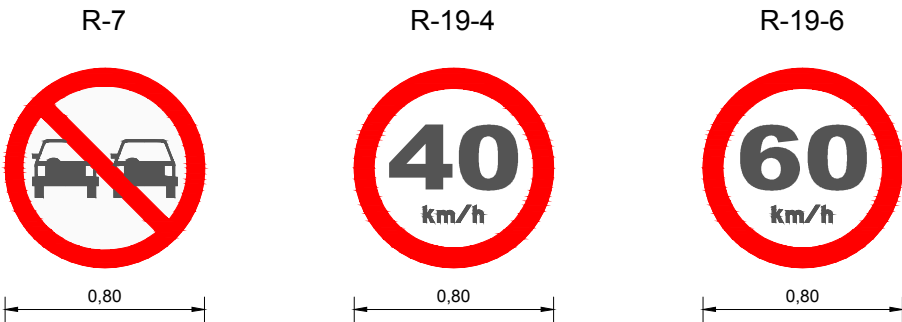
Notas:

- 1-Cotas em metros
- 2-O espaçamento máximo recomendável entre cones, cilindros e entre barreiras é de:
 - . 15 m, na canalização para mudança de faixa de tráfego
 - . 30 m, na canalização em tangente

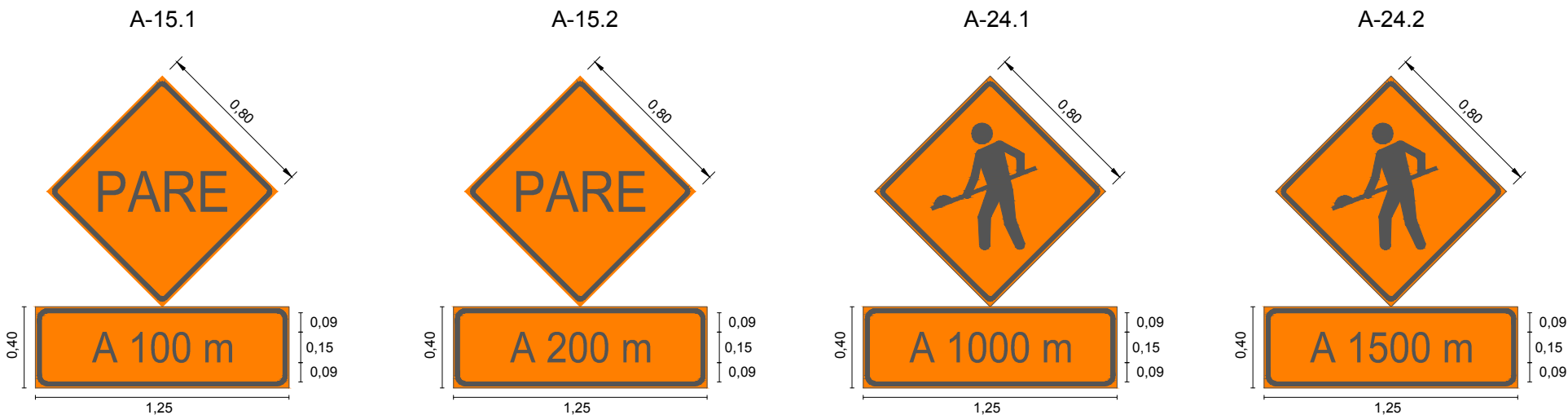
02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
		Folha: 13
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Detalhes
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarente		Desenho: Vetor Engenharia
		Local: São Gonçalo do Amarente/CE
		Data: Set. / 2015

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRAS

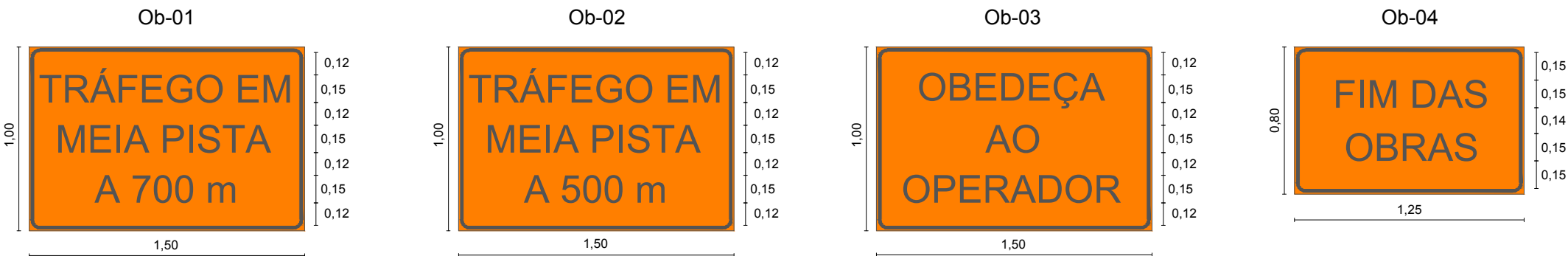
SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



SINAIS DE ADVERTÊNCIA DE OBRAS



SINAIS DE INDICAÇÃO DE OBRAS



Obs.: Dimensões em metros.

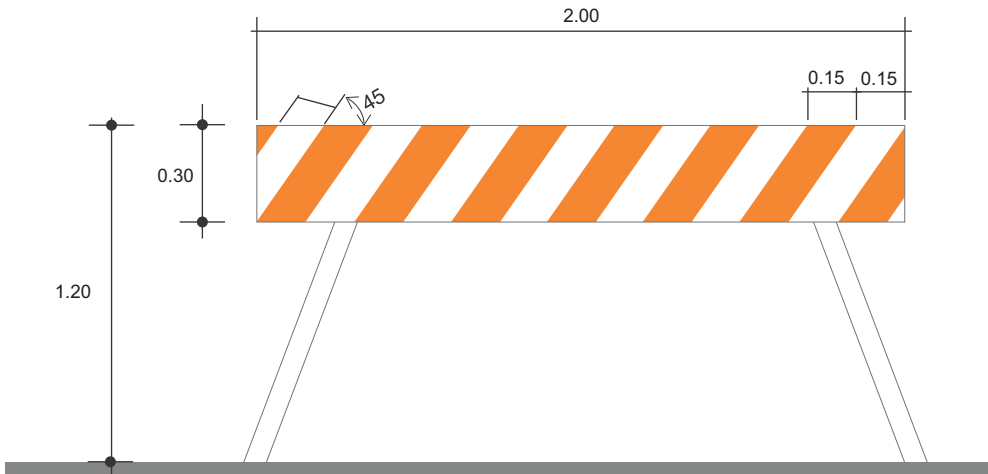
02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:


REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

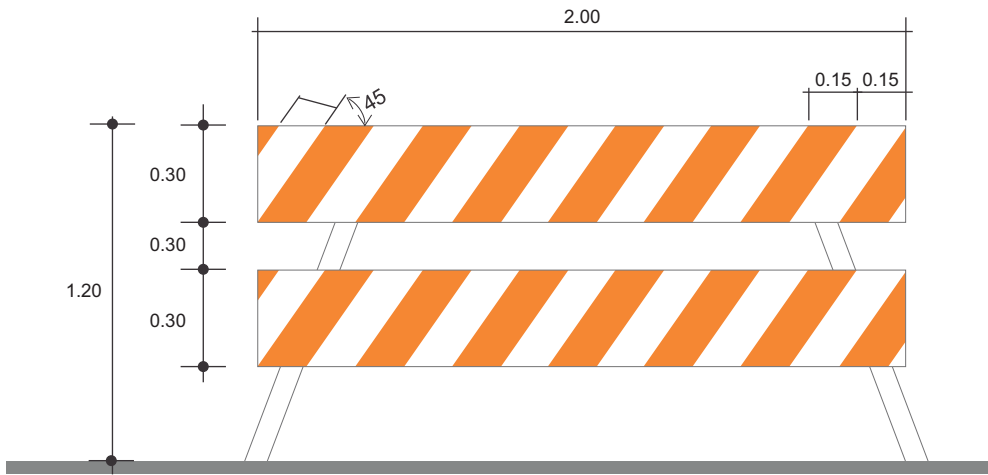
		MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP: 61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br	FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP: 60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818	Folha: 14
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Detalhes		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante		Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE	Data: Set. / 2015

DISPOSITIVOS AUXILIARES DE OBRAS

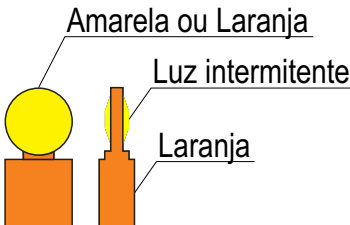
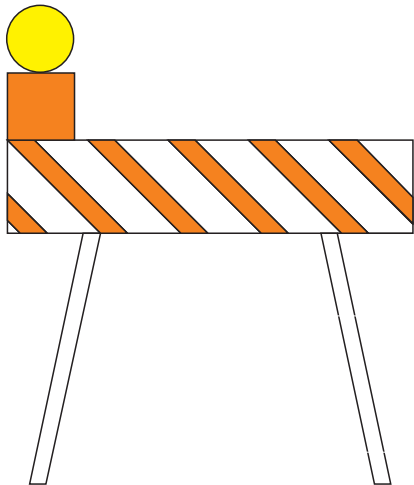
BARREIRA CLASSE I



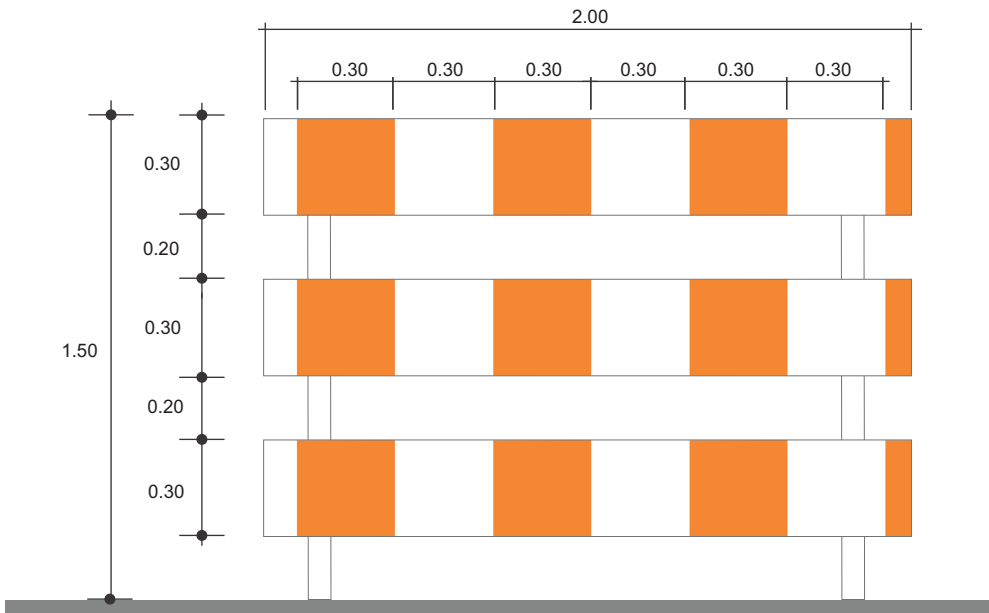
BARREIRA CLASSE II



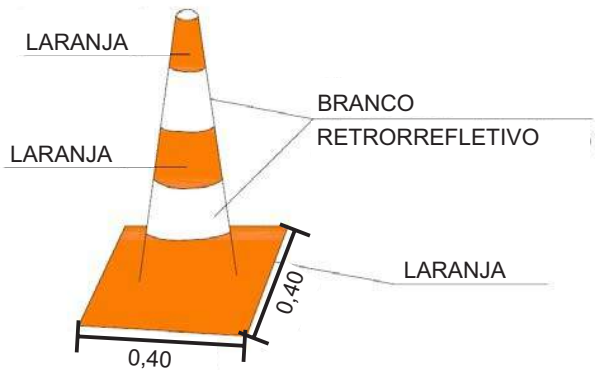
ILUMINAÇÃO INTERMITENTE



BARREIRA CLASSE III



CONE

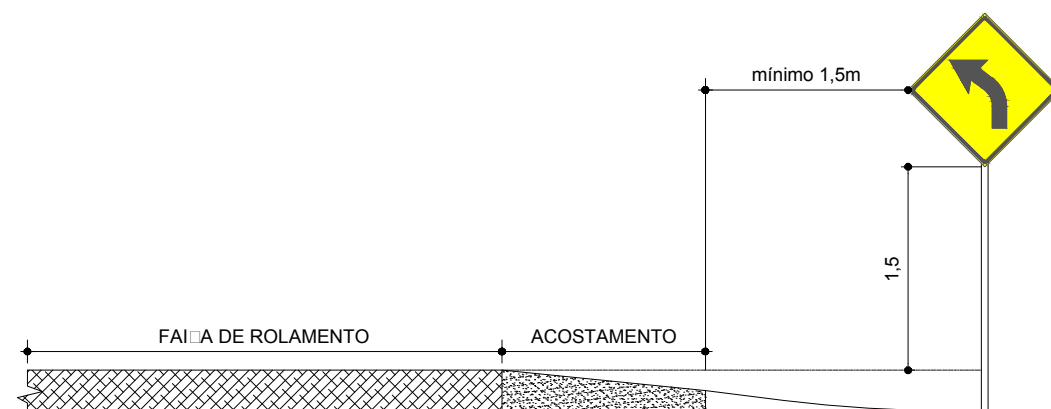
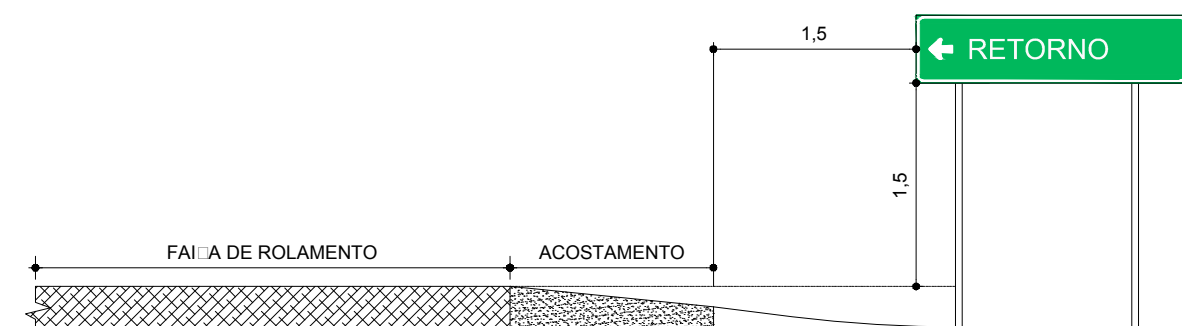
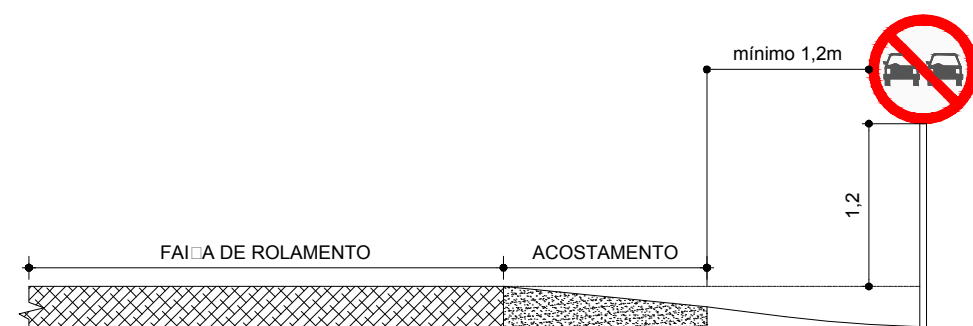



REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Detalhes
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarente	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarente/CE
		Data: Set. / 2015

Observação: Dimensões em metros.

POSICIONAMENTO TRANSVERSAL



REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877602
CPF: 480.901.423 87

Observações:

- 1) Cotas em metros
- 2) As placas em solo devem fazer um ângulo de 93° a 95° em relação fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via
- 3) As placas suspensas devem estar inclinadas de 3° a 5° para cima;
- 4) Placas sobre passeio devem ter altura livre de no mínimo 2,0 metros e afastamento lateral do bordo da placa até o bordo de passeio de no mínimo 0,30 metros.

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio - CE - CEP: 61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Folha: 16
Projeto: Sinalização - Detalhes		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

QUANTITATIVOS

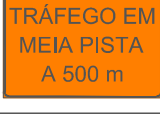
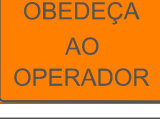
QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO VERTICAL - IMPLANTAÇÃO				QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO VERTICAL - IMPLANTAÇÃO				QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO VERTICAL - IMPLANTAÇÃO			
MODELO DE PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO(m)	QUANTIDADE	MODELO DE PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	MODELO DE PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	R-1	I=0,35	7		A-5a	I = 0,80	2		I-04	I = 2,00 x 1,00	2
	R-7	Ø = 0,80	33		A-5b	I = 0,80	4		I-05	I = 2,00 x 1,00	2
	R-19-4	Ø = 0,80	6		A-7a	I = 0,80	3		I-06	I = 2,00 x 1,00	2
	R-19-6	Ø = 0,80	8		A-7b	I = 0,80	3		I-07	I = 2,00 x 1,00	1
	A-1a	I = 0,80	5		A-8	I = 0,80	4		IP-01	I = 2,00 x 1,00	2
	A-1b	I = 0,80	5		A-22	I = 0,80	2				
	A-2a	I = 0,80	4		A-32a	I = 0,80	6				
	A-2b	I = 0,80	4		I-01	I = 2,00 x 1,00	1				
	A-3a	I = 0,80	3		I-02	I = 2,00 x 1,00	1				
	A-3b	I = 0,80	1		I-03	I = 2,00 x 1,00	1				

REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

Obs.: Dimensões em metros.

02			
01			
Revisão:	Data:	Descrição:	
MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio - CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza - CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818			Folha: 17
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Quantitativos	
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE Data: Set. / 2015	

QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRAS				QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRAS			
MODELO DE PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	QUANTIDADE	MODELO DE PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	QUANTIDADE
	R-7	Ø = 0,80	2		Ob-04	I = 1,25 x 0,80	2
	R-19-4	Ø = 0,80	2				
	R-19-6	Ø = 0,80	4				
	A-15.1	I = 0,80 x 0,80 I = 1,25 x 0,40	2				
	A-15.2	I = 0,80 x 0,80 I = 1,25 x 0,40	2				
	A-24.1	I = 0,80 x 0,80 I = 1,25 x 0,40	2				
	A.24.2	I = 0,80 x 0,80 I = 1,25 x 0,40	2				
	Ob-01	I = 1,50 x 1,00	2				
	Ob-02	I = 1,50 x 1,00	2				
	Ob-03	I = 1,50 x 1,00	2				


REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 460.901.423 87

Obs.: Dimensões em metros.

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 Folha: 18		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Quantitativos
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

QUANTITATIVOS - QUADROS RESUMOS

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
ESPECIFICAÇÕES			TIPO	DIMENSÕES (m)	UND. TOTAL
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA / RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SECCIONADA (AMARELO)	4x12x0,10	m² 11,36
			SECCIONADA (AMARELO)	4x4x0,10	m² 136,08
			CONTÍNUO (AMARELO)	L=0,10	m² 551,76
			LINHA DE BORDO (BRANCO)	L=0,10	m² 1046,3
		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO / RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	LEGENDA "PARE"	L = 4,00	m² 9,12
			LINHA DE RETENÇÃO	L = 0,40	m² 6,72
	TACHAS	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA COR AMARELA BIDIRECIONAL (E□O)	0,10x0,10	und.	578
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA COR BRANCA/VERMELHA BIDIRECIONAL (BORDO PISTA)	0,10x0,10	und.	839

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO VERTICAL							
ESPECIFICAÇÕES			CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.	m²	TOTAL m²
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R-1	L=0,35	4.00	0.63	2.52
		Circular	R	Ø = 0,80	19.00	0.51	9.69
	PLACA DE ADVERTENCIA	Quadrada	A	L=0,80	15.00	0.64	9.60
	INDICATIVA	Placa	I	2,00x1,00	6.00	2.00	12.00
	EDUCATIVA		E	2,00x1,00	0.00	2.00	0.00

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRAS							
ESPECIFICAÇÕES			CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.	m²	TOTAL m²
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Circular	R	Ø = 0,80	4.00	0.51	2.04
		Quadrada	A	L=0,80	4.00	0.64	2.56
	PLACA DE ADVERTENCIA	Retangular	A	1,25x0,40	4.00	0.50	2.00
		INDICATIVO DE OBRAS	Ob	1,50x1,00	3.00	1.50	4.50
				1,25x0,80	1.00	1.00	


REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

Obs.: Dimensões em metros.

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 Folha: 19 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Quantitativos
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

QUANTITATIVOS - RESUMO GERAL

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO			
1.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UNI.	QUANTIDADE
1.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	1761.34
1.1.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	15.84
1.1.3	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA COR AMARELA BIDIRECIONAL (E□O)	UN	578.00
1.1.4	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA COR BRANCA/VERMELHA BIDIRECIONAL (BORDO PISTA)	UN	839.00
1.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
1.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	21.81
1.2.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	12.00
1.3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
1.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m²	12.10


REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		Folha: 20
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Sinalização - Quantitativos
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

Obs.: Dimensões em metros.