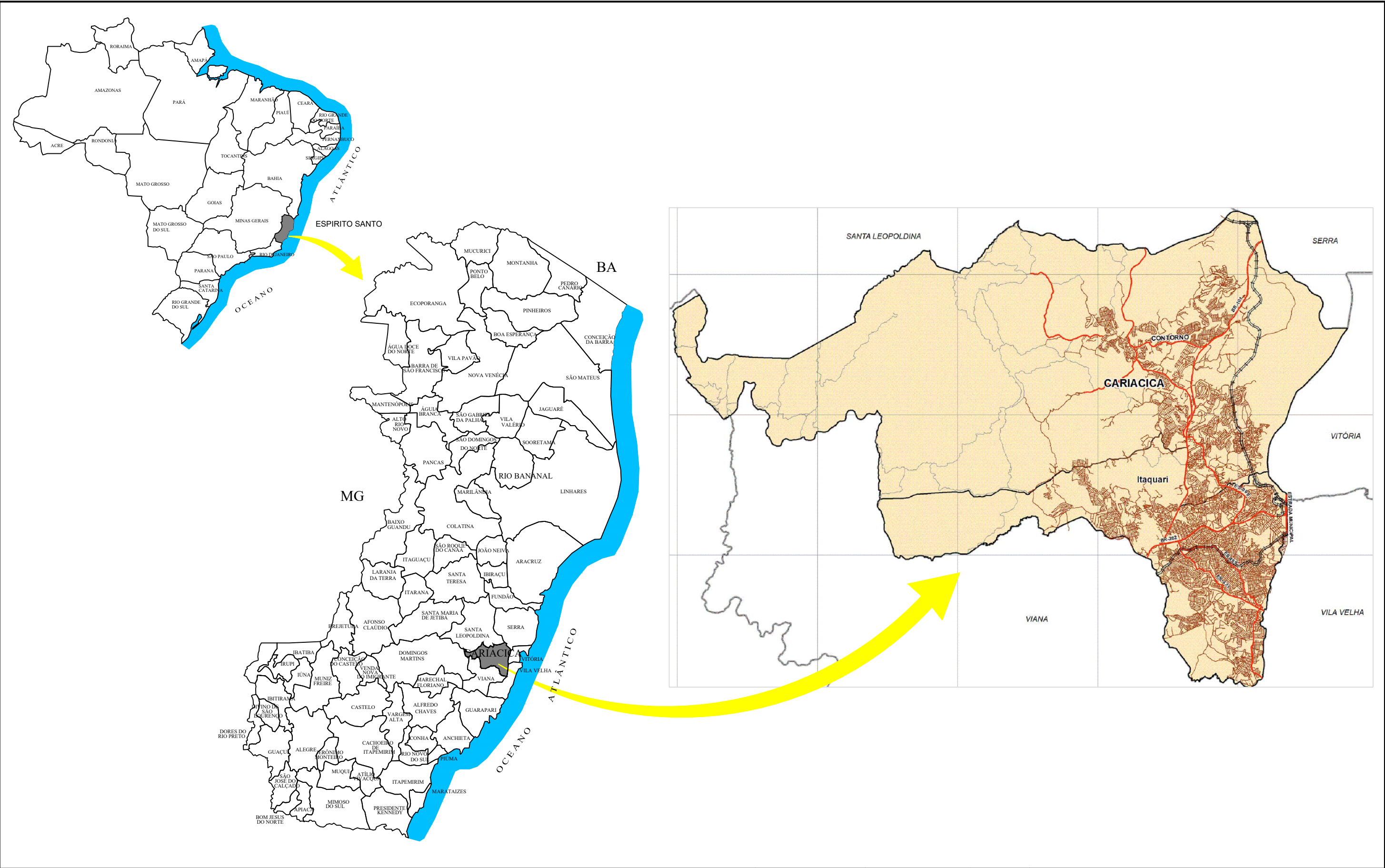
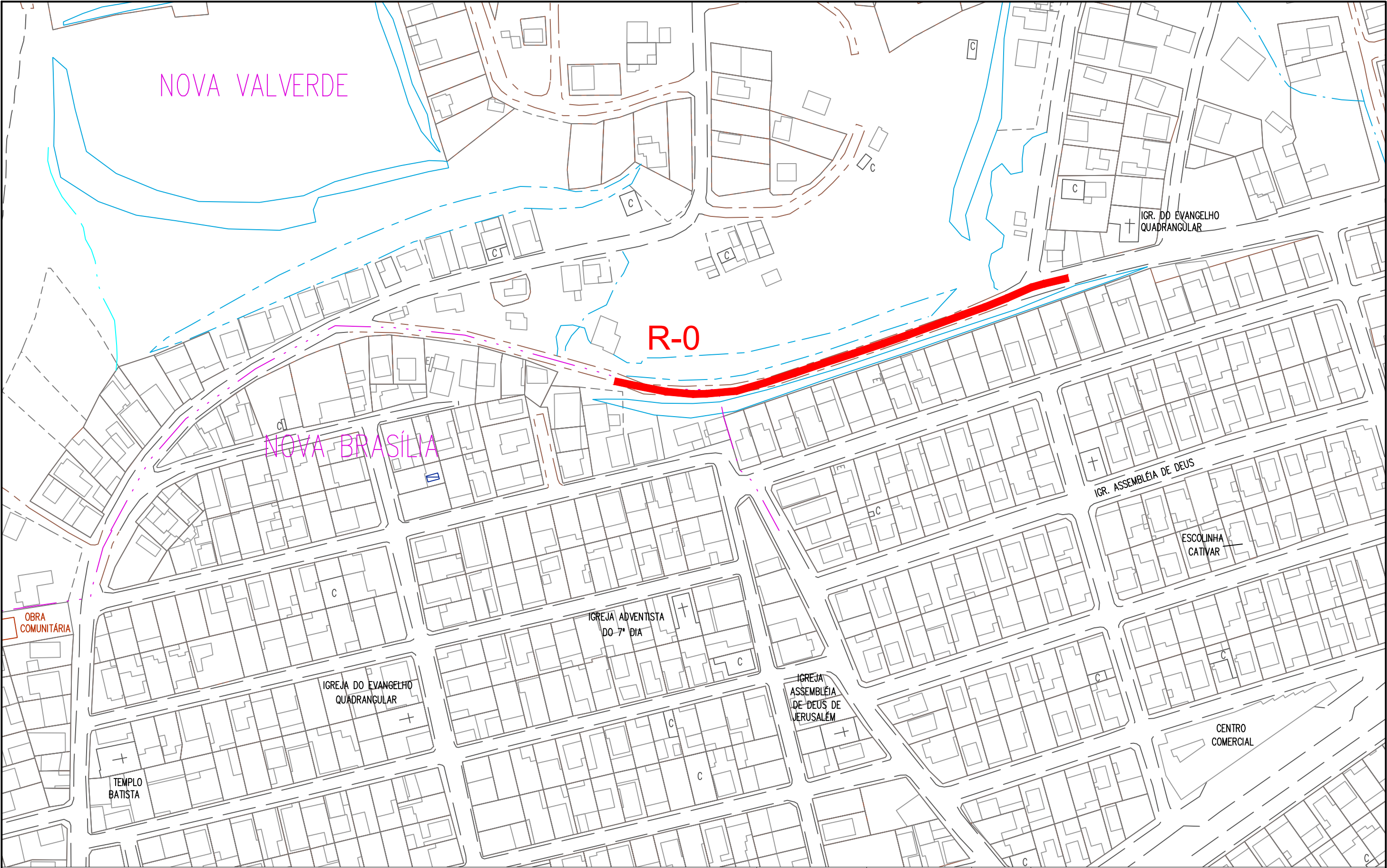




REVISÕES			Consórcio: LUGARE SERPENGE Engº Responsável Nome: Regiovilson Angelo da Silva Crea: ES - 008578/D ART nº: 08 2018 002 3291 Visto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		Projeto de Pavimentação e Drenagem	Trecho: BAIRRO NOVA BRÁSILIA - REGIÃO 03	Escala:
Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m	S/ ESCALA							
	Data:							
	JUNHO 2023							
	Desenhista:							
	Ana Carolina Costa							
	Folha nº:							
	IN-01							



RAMO	NOME	EXTENSÃO(m)	BAIRRO
RAMO 0	Rua Augusto Rusch	170,79	Nova Brasília

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

Consórcio:





Engº Responsável
Nome: Regioilson Angelo da Silva
Crea: ES - 008578/D
ART nº: 08 2018 002 3291


Visto:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

Projeto de Pavimentação e Drenagem

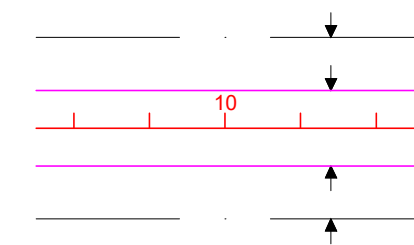
Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03
Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m

INTRODUÇÃO
MAPA DE SITUAÇÃO

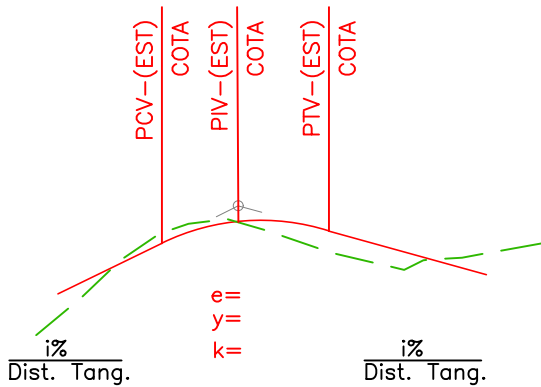
Escala: S/ ESCALA
Data: JUNHO 2023
Desenhista: Ana Carolina Costa
Folha nº: IN-02

CONVENÇÕES DE PROJETO

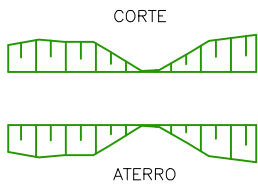
GEOMÉTRICO



LIMITES DA FAIXA DE DOMÍNIO
LIMITES DA PLATAFORMA
ESTAQUEAMENTO DO EIXO



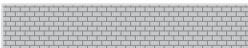
CURVA VERTICAL PARABÓLICA



LINHAS DE OFF-SET



TRAVESSÃO DE CONCRETO



PISTA PROJETADA



CONTENÇÃO

TOPOGRAFIA

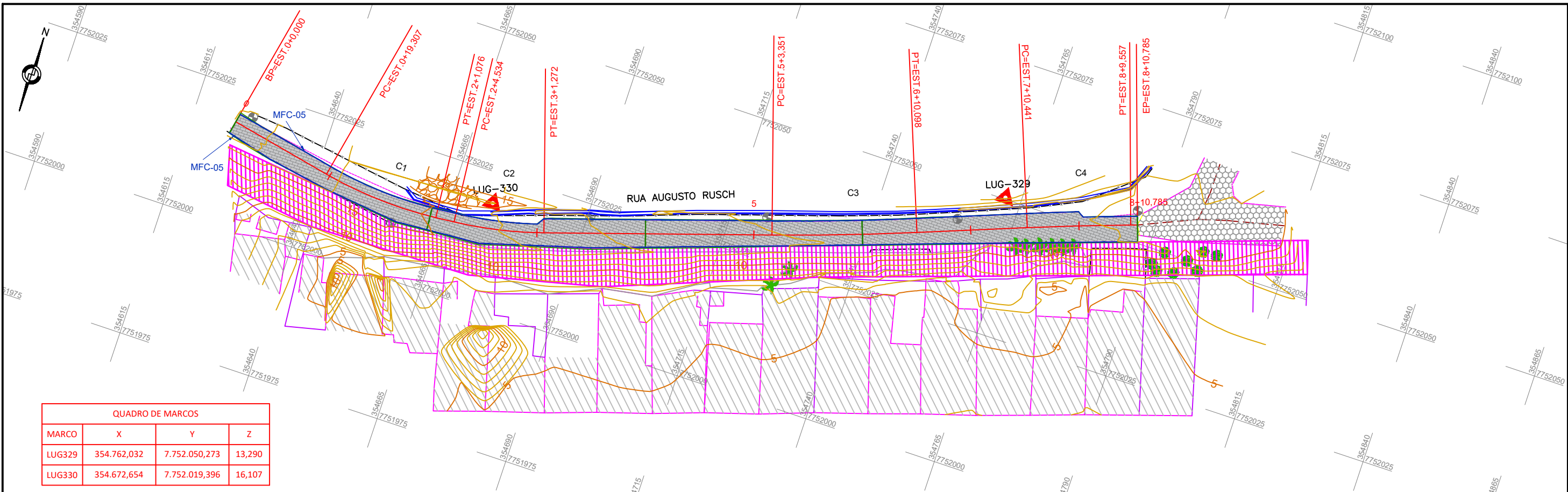
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- MANILHA
- SOLEIRA
- TUBO DE PVC
- MARGEM
- RAMPA/ESCALADA
- CERCA DE ARAME
- MEIO-FIO
- CRISTA DE TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- MURO
- MURETA
- FOSSA
- GARAGEM/PORTEIRA

- CONCRETO
- CURVAS DE NÍVEL
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE CONCRETO
- MARCO GEODÉSICO
- PADRÃO
- CAIXA
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM
- LUMINÁRIA
- ROCHA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- RIO/ALAGADO

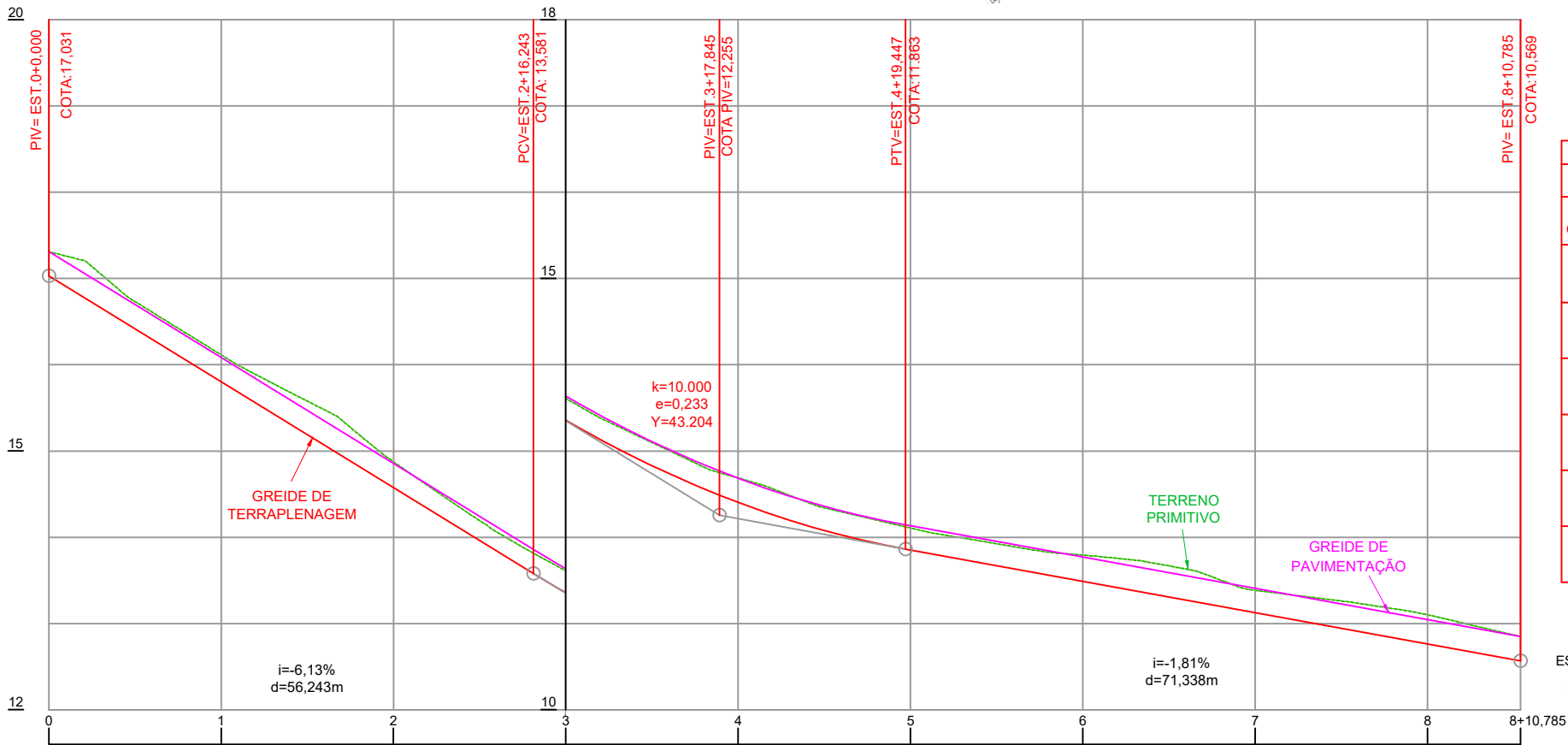
DRENAGEM

- MFC - MEIO-FIO

REVISÕES			Consórcio:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA			
DATA	APROVAÇÃO	N°				Projeto de Pavimentação e Drenagem		
			Eng° Responsável Nome: Regiovilson Angelo da Silva Crea: ES - 008578/D ART n°: 08 2018 002 3291		 Visto:	Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03 Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m		Escala: SEM ESCALA
						PROJETO GEOMÉTRICO CONVENÇÕES		Data: JUNHO 2023 Desenhista: Marcos Nogueira
								Folha n°: GE-01



QUADRO DE MARCOS			
MARCO	X	Y	Z
LUG329	354.762,032	7.752.050,273	13,290
LUG330	354.672,654	7.752.019,396	16,107



RAMO 0										
TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVA	AC	R (m)	T (m)	D(m)	PC	PT	PONTO	PC/TS	PI	PT/ST
INÍCIO	-	-	-	-	0+0,000		N	-	7.752.018.618	-
							E	-	354.622.960	-
C01	163°22'10,35"	75.000	10.962	21.769	0+19,307	2+1,076	N	7.752.014.766	7.752.012.579	7.752.013.557
							E	354.641.879	354.652.620	354.663.538
C02	167°12'46,21"	75.000	8.404	16.738	2+4,534	3+1,272	N	7.752.013.866	7.752.014.616	7.752.017.201
							E	354.666.982	354.675.352	354.683.349
C03	176°56'06,24"	500.000	13.376	26.747	5+3,351	6+10,098	N	7.752.030.140	7.752.034.253	7.752.039.041
							E	354.723.389	354.736.118	354.748.608
C04	177°48'34,35"	500.000	9.559	19.115	7+10,441	8+9,557	N	7.752.046.323	7.752.049.745	7.752.052.822
							E	354.767.603	354.776.529	354.785.579
FIM	-	-	-	-	8+10,785		N	-	7.752.053.218	-
							E	-	354.786.742	-

ESCALA DO PERFIL
H: 1/750
V: 1/75

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

Consórcio:

Engº Responsável
Nome: Regiovilson Angelo da Silva
Crea: ES - 008578/D
ART nº: 08 2018 002 3291

Visto:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

Projeto de Pavimentação e Drenagem

Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03
Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m

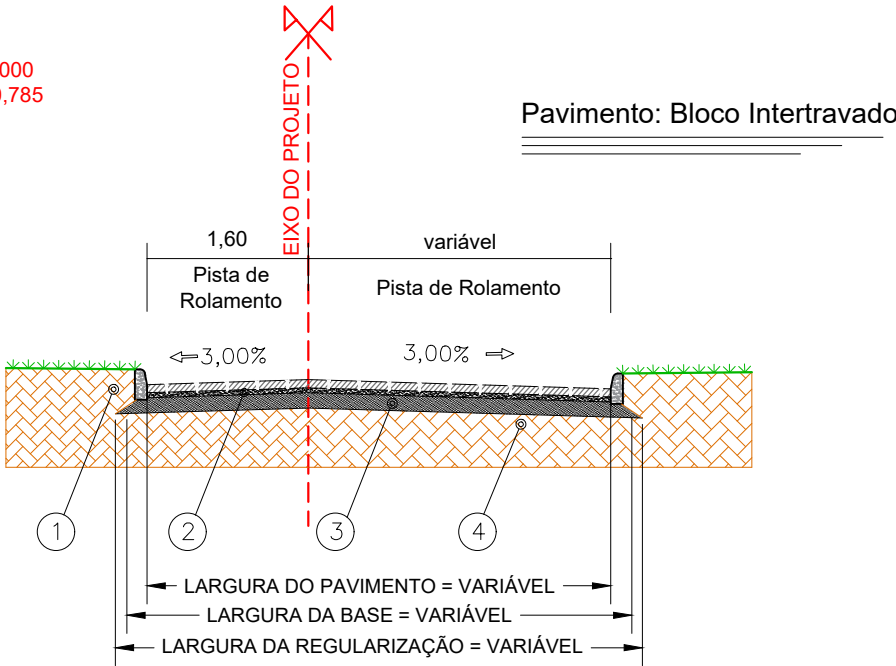
Projeto GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

Escala: 1/750
Data: JUNHO 2023
Desenhista: Marcos Nogueira
Folha nº: GE-02

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
PAVIMENTAÇÃO
COMPOSIÇÃO E ESPESSURA DAS CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO

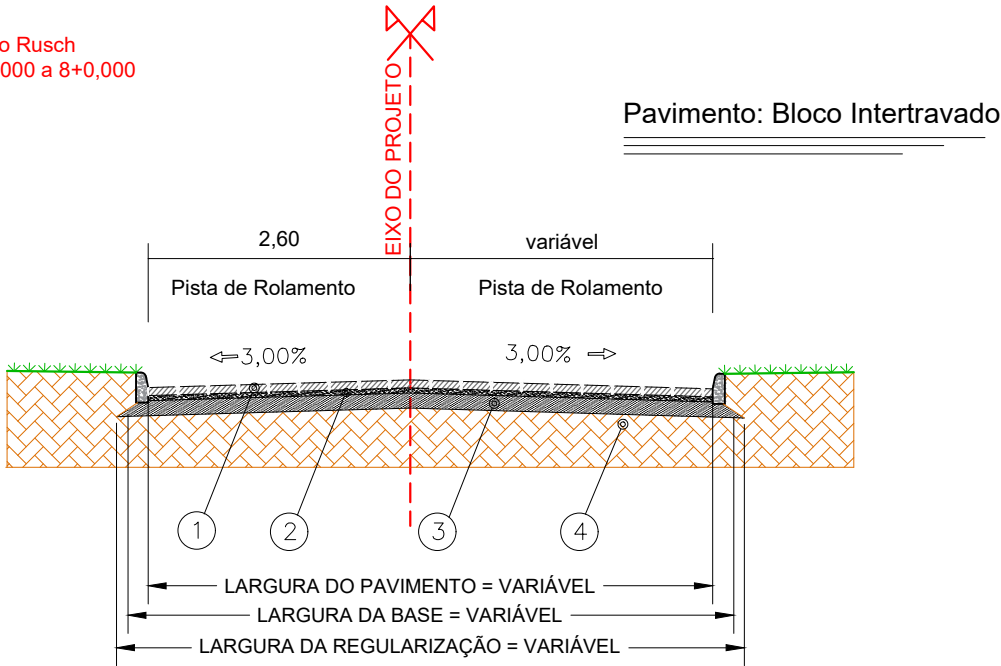
RAMO 0
Rua Augusto Rusch
Estaca 0+0,000 a 3+0,000
8+0,000 a 8+10,785

SEÇÃO TIPO 1
ESC.: 1/75

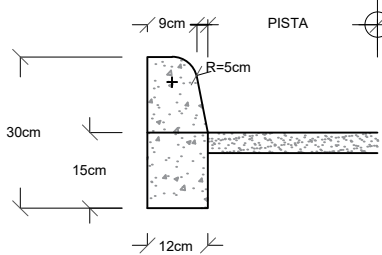


RAMO 0
Rua Augusto Rusch
Estaca 3+0,000 a 8+0,000

SEÇÃO TIPO 2
ESC.: 1/75

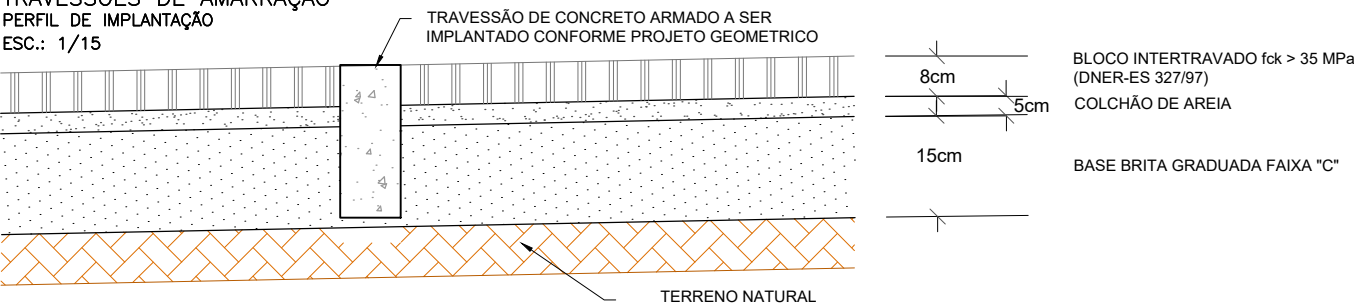


MEIO-FIO MFC-05
PERFIL DO ELEMENTO
ESC.: 1/15



DISCRIMINAÇÃO	CONSUMO
MFC05	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m/m
CONCRETO fck>15MPa	0,034m/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m/m
GUIA DE MADEIRA	---
CIMENTO ASFÁLTICO	---

TRAVESSÕES DE AMARRAÇÃO
PERFIL DE IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/15



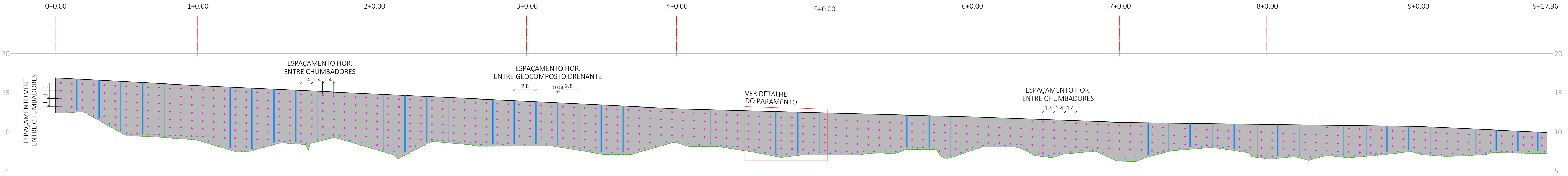
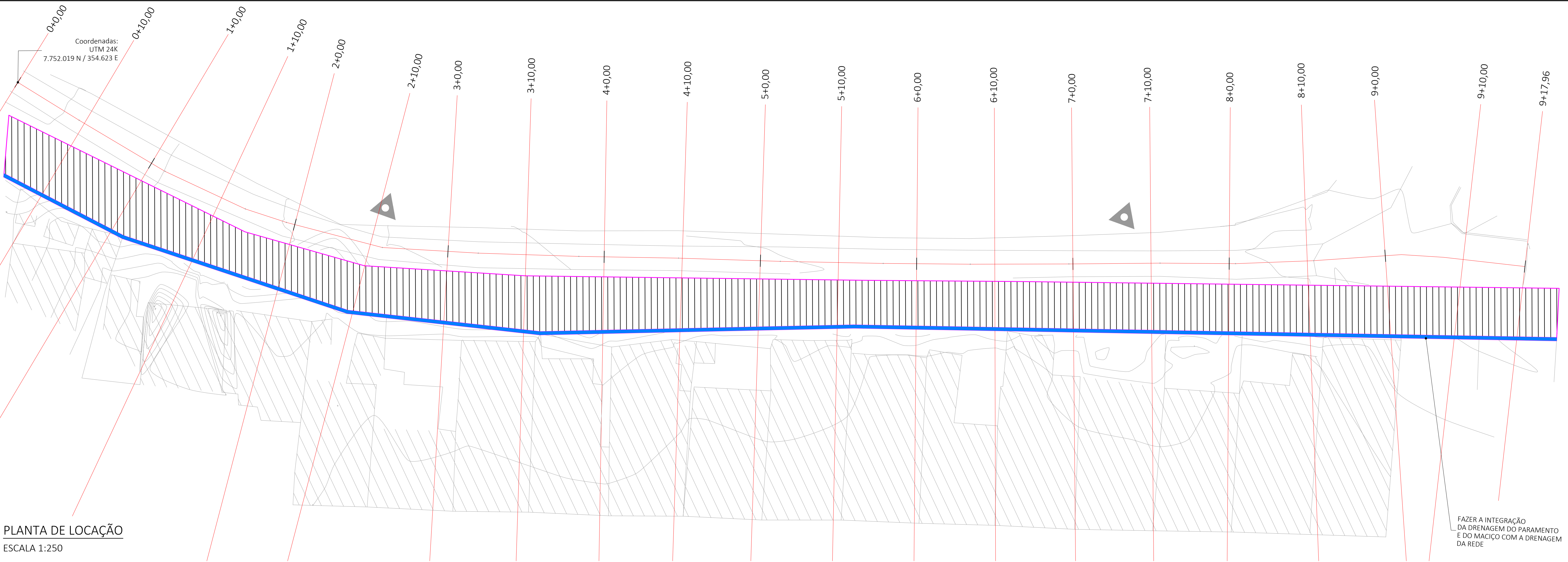
- 1 Bloco Intertravado fck > 35 MPa (DNER-ES 327/97): h = 8,0cm
- 2 Colchão de Areia, h= 5,0cm;
- 3 Base = BGS (Brita Graduada Simples), h = 15,0cm;
- 4 Regularização e compactação do subleito;

NOTA:
PARA INDICAÇÃO DAS INCLINAÇÕES E LARGURAS DE PISTA, VER NOTA DE SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA

- EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (DNER-ES 137/10)
- EXECUÇÃO DA CAMADA DE BASE (DNER-ES 141/10)
- EXECUÇÃO DA CAMADA DE COLCHÃO DE AREIA
- EXECUÇÃO DA INSERÇÃO DO BLOCO INTERTRAVADO fck > 35 MPa (DNER-ES 327/97)

REVISÕES			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	Projeto de Pavimentação e Drenagem		
			Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03		Escala: INDICADA
			Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m		Data: JUNHO 2023
			Projeto de Pavimentação		Desenhista: Marcos Nogueira
			SEÇÃO TIPO		Folha nº: GE-02



VISTA FRONTAL DO PARAMENTO
ESCALA 1:250

NOTAS :

- 1 - Cotas e Dimensões em m, salvo onde indicado.
- 2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3 - CONCRETO - PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO EM GERAL			
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE
	PARAMENTO	CALDA	
Resistência característica (Fck)	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23,8	23,8	GPa

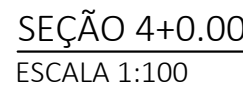
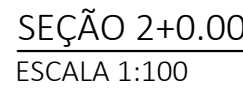
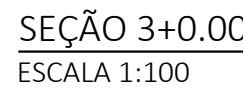
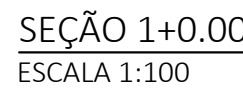
- 4 - AÇOS:
- CA-50: Fyk = 500 MPa
- CA-60: Fyk = 600 MPa
- 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- Canaleta: 3,0 cm
- Paramento: 4,0 cm
- Tolerância para o cobrimento: 0,5 cm

6 - CARGAS UTILIZADAS:

TIPO DE CARGA	VALOR	UNIDADE
SOBRECARGA	2000	kgf/m²

- 7 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
- A execução da estrutura é de responsabilidade da construtora e deverá contar com a consultoria de um engenheiro geotécnico, que deve liberar o andamento das atividades com as devidas adaptações do projeto. Essas adaptações serão necessárias devido à complexidade geométrica do local. As quantidades apresentadas podem variar em função das cotas dos terrenos vizinhos, que devem ser confirmados no ato da construção.
- 8 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/topografia.
- 9 - CHUMBADORES
- 9.1 - Os chumbadores serão constituídos de barras de aço CA-50 de Ø20mm, tratadas com pintura anticorrosiva.
- 9.2 - As perfurações deverão ser executadas com diâmetro de 100mm e deverá garantir a estabilidade da parede do furo.
- 9.3 - A barra deverá ser introduzida no furo amarrada com os tubos de injeção de calda e os centralizadores, conforme detalhe.
- 9.4 - A Perfuração deverá ser totalmente preenchida com nata de cimento. O traço deve ter fator a/c < 0,5.
- 9.5 - Cada tubo de injeção corresponde a uma fase injeção, portanto teremos três fases de injeção ao longo das perfurações.
- 9.6 - As pressões utilizadas nas injeções e os volumes de calda de cimento consumidos devem ser anotados para diagnóstico dos chumbadores.
- 9.7 - Deverão ser realizados ensaios de arrancamento. Os chumbadores testados serão sacrificados, portanto devem ser localados fora da posição de projeto e os resultados devidamente anotados.
- 10 - PARAMENTO
- 10.1 - A execução do concreto projetado deve seguir todas as normas da ABNT pertinentes e em especial a NBR 14.026 - "Concreto projetado - Especificações" e a NBR 16920-2 - "Muros e taludes em solos reforçados Parte 2: Solos grampeados.
- 10.2 - A armação do paramento deverá contar com tela de aço CA-60 do tipo Q-196.

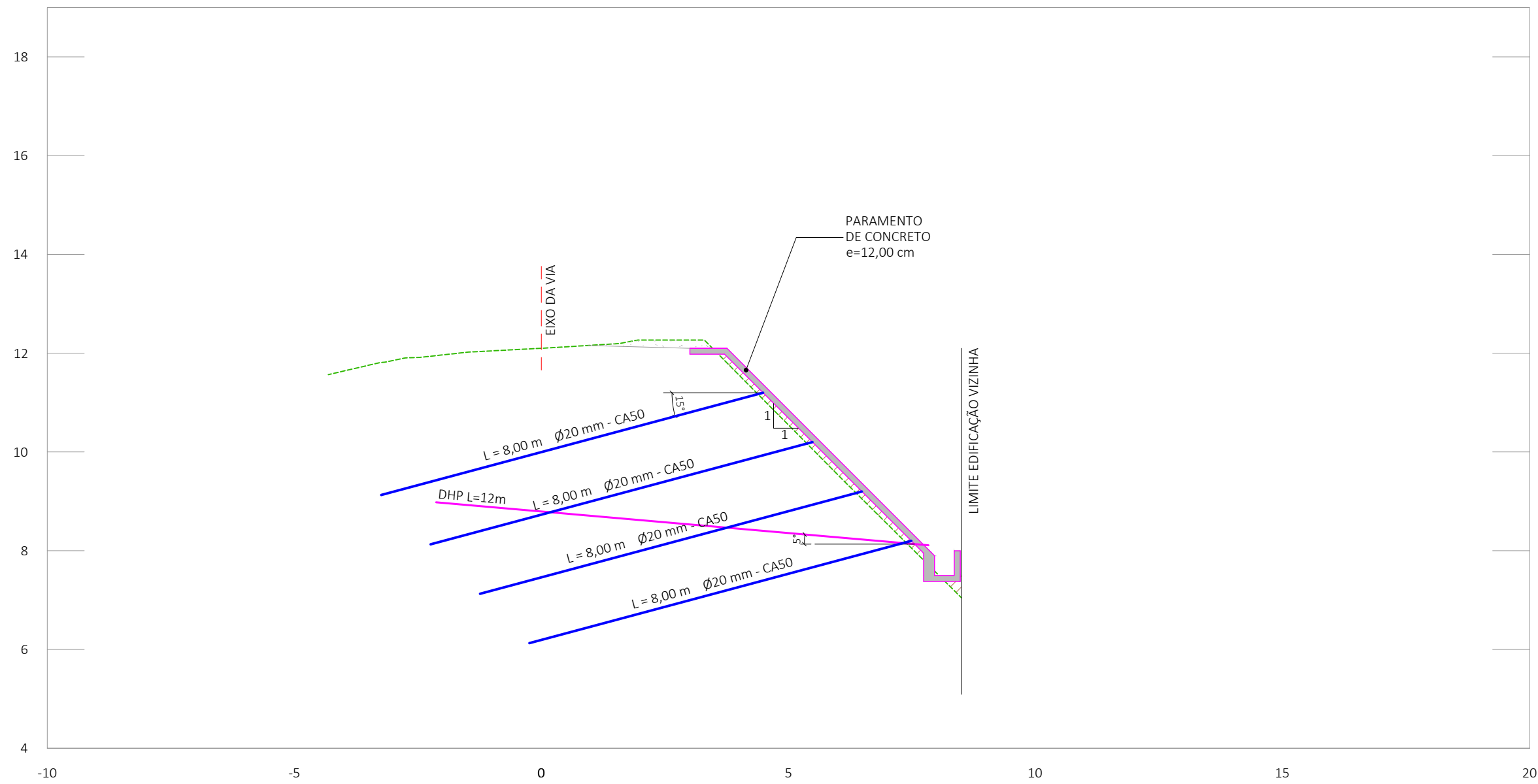
REVISÕES				PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APPROVAÇÃO			Projeto de Pavimentação e Drenagem	
		Engº Responsável Nome: Reginaldo Angelo da Silva Crea: ES - 006576/D ART nº: 08-2018-002-3291		Fretos: BARRIO NOVA BRASILIA - REGAÇÃO 03 Estrada: Rua Augusto Ruschi (Rumo 02) - 170,78m	Escala: 1/250
					Data: JUNHO 2023 Desenhista: Marcia Nequeira
			PROJETO ESTRUTURAL		Folha nº:
			LOCAÇÃO E VISTA FRONTAL DA CONTENÇÃO		ES-01



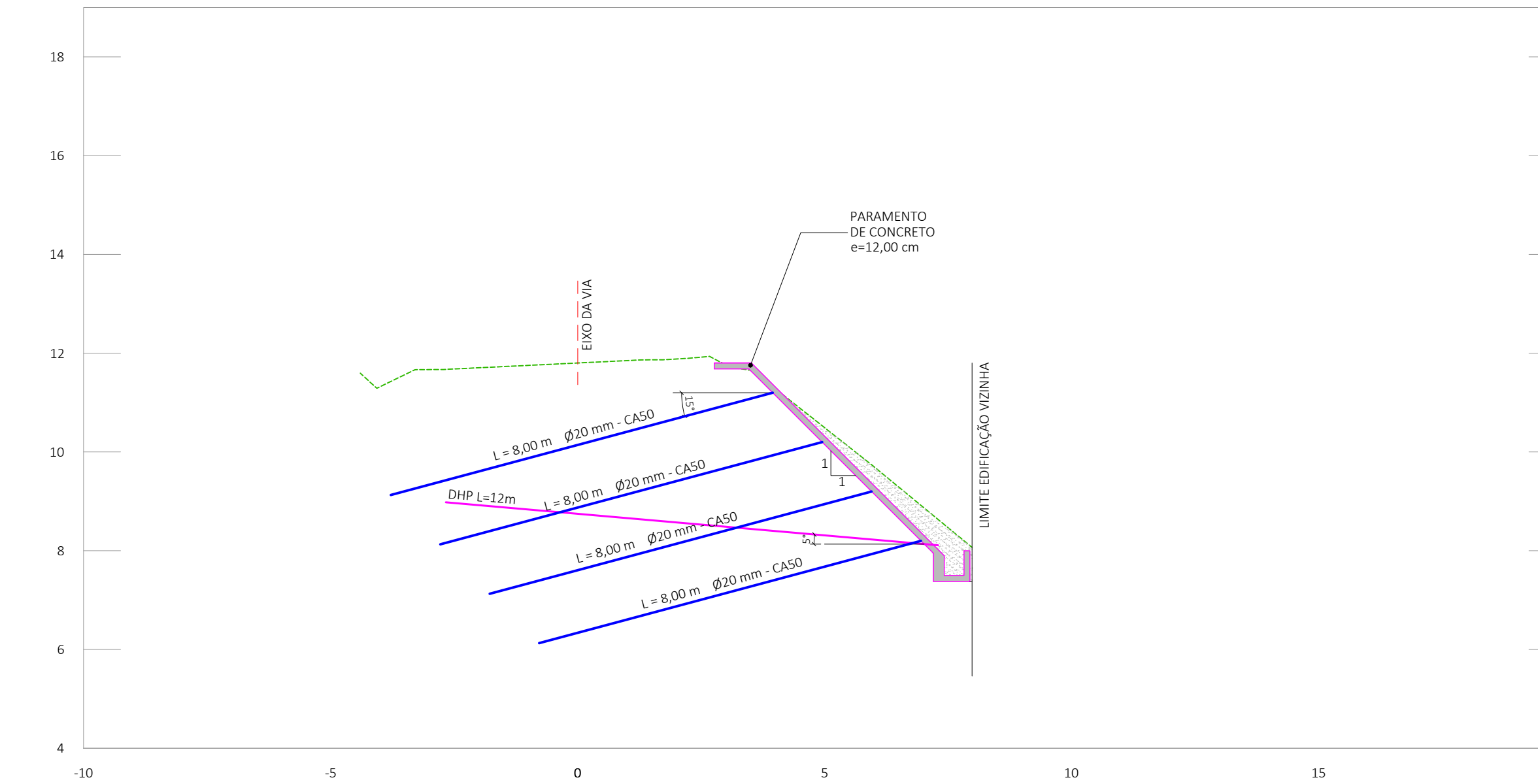
CORTE

ATERRC

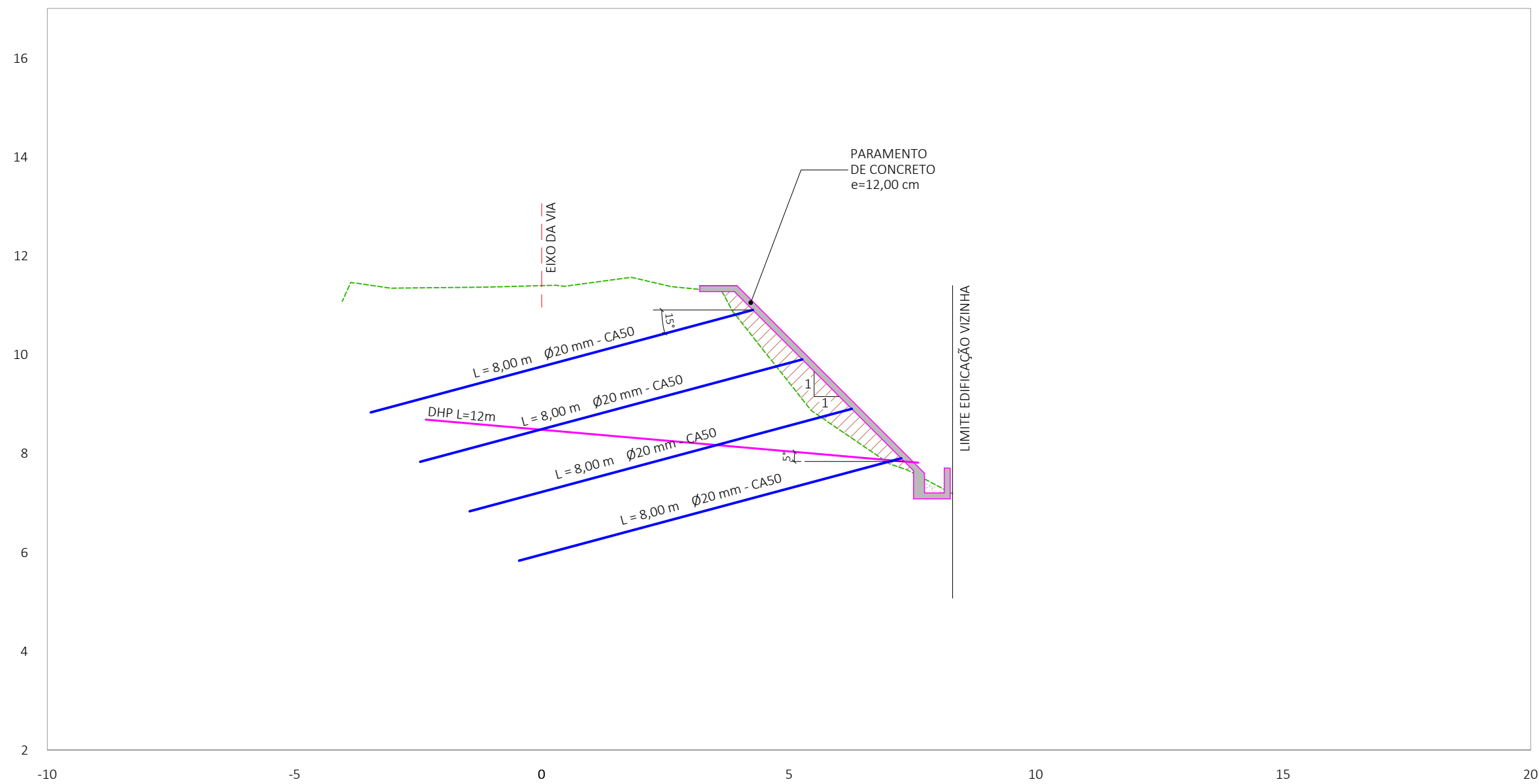
FORMATO A1 - 594X841mm



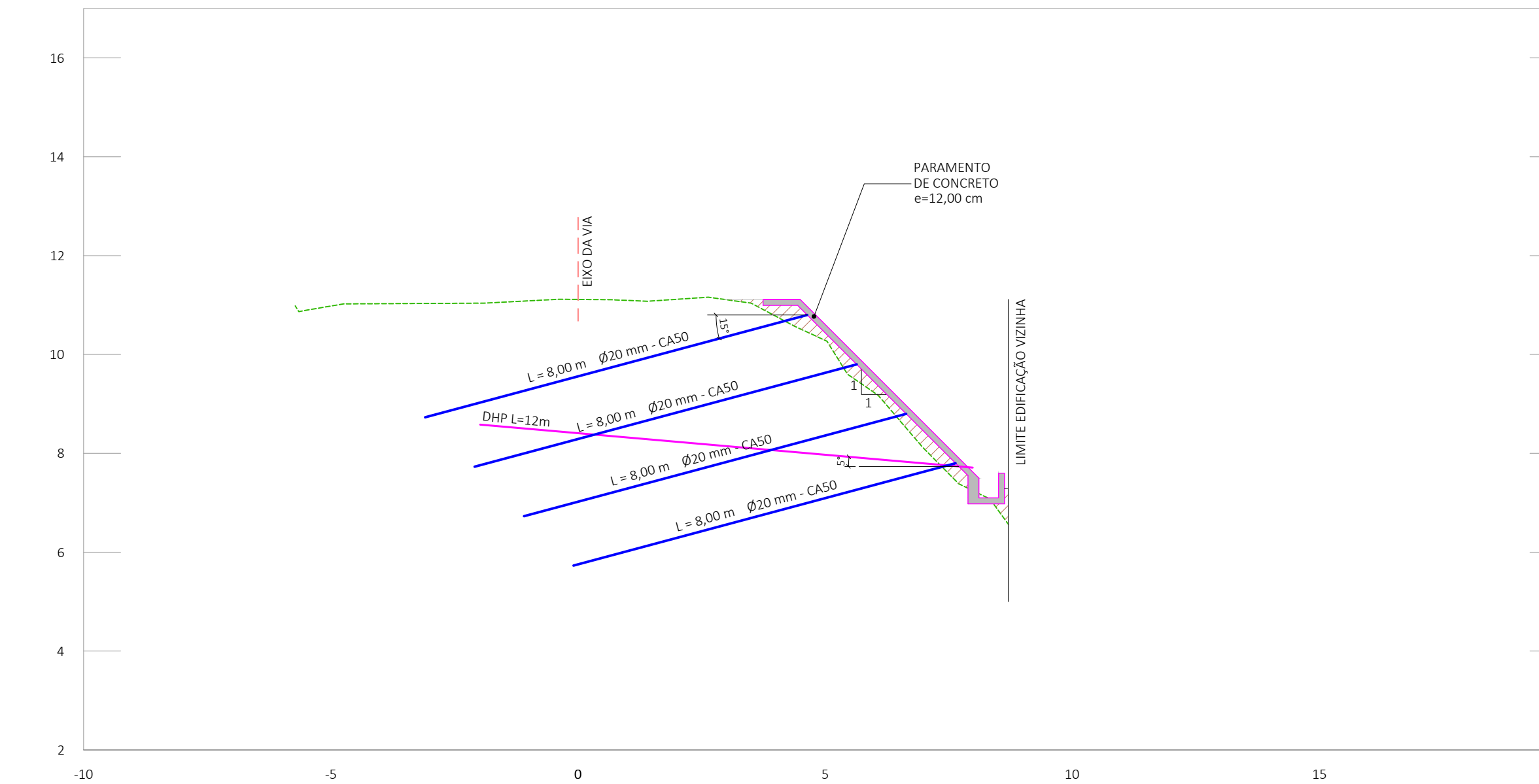
SEÇÃO 5+0.00
ESCALA 1:100



SEÇÃO 6+0.00
ESCALA 1:100



SEÇÃO 7+0.00
ESCALA 1:100



SEÇÃO 8+0.00
ESCALA 1:100



NOTAS :

- 1 - Cotas e Dimensões em m, salvo onde indicado.
- 2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3 - CONCRETO - PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO EM GERAL			
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE
	PARAMENTO	CALDA	
Resistência característica (F _{ck})	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23,8	23,8	GPa

- 4 - AÇOS:
CA-50: F_{yk} = 500 MPa
CA-60: F_{yk} = 600 MPa

- 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Canaleta: 3,0 cm
Paramento: 4,0 cm
Tolerância para o cobrimento: 0,5 cm

- 6 - CARGAS UTILIZADAS:

TIPO DE CARGA	VALOR	UNIDADE
SOBRECARGA	2000	kgf/m²

7 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da construtora e deverá contar com a consultoria de um engenheiro geotécnico, que deve liberar o andamento das atividades com as devidas adaptações do projeto. Essas adaptações serão necessárias devido à complexidade geométrica do local. As quantidades apresentadas podem variar em função das cotas dos terrenos vizinhos, que devem ser confirmados no ato da construção.

- 8 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/topografia.

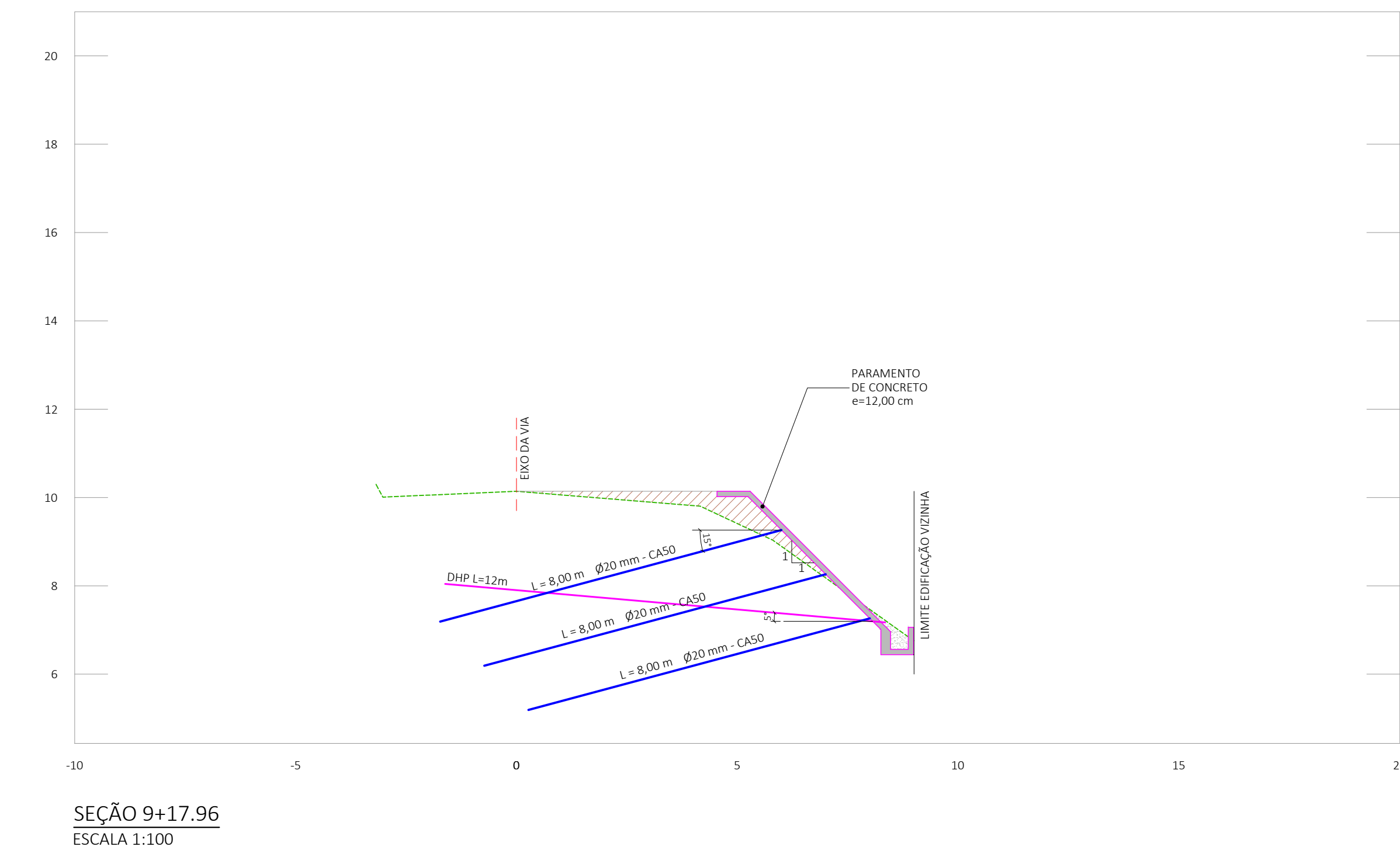
9 - CHUMBADORES

- 9.1 - Os chumbadores serão constituídos de barras de aço CA-50 de Ø20mm, tratadas com pintura anticorrosiva.
- 9.2 - As perfurações deverão ser executadas com diâmetro de 100mm e deverá garantir a estabilidade da parede do furo.
- 9.3 - A barra deverá ser introduzida no furo amarrada com os tubos de injeção de calda e os centralizadores, conforme detalhe.
- 9.4 - A Perfuração deverá ser totalmente preenchida com nata de cimento. O traço deve ter fator a/c < 0,5.
- 9.5 - Cada tubo de injeção corresponde a uma fase de injeção, portanto teremos três fases de injeção ao longo das perfurações.
- 9.6 - As pressões utilizadas nas injeções e os volumes de calda de cimento consumidos devem ser anotados para diagnóstico dos chumbadores.
- 9.7 - Deverão ser realizados ensaios de arrancamento. Os chumbadores testados serão sacrificados, portanto devem ser localados fora da posição de projeto e os resultados devidamente anotados.

10 - PARAMENTO

- 10.1 - A execução do concreto projetado deve seguir todas as normas da ABNT pertinentes e em especial a NBR 14.026 - "Concreto projetado - Especificações" e a NBR 16920-2 - "Muros e taludes em solos reforçados Parte 2: Solos grampeados.
- 10.2 - A armação do paramento deverá contar com tela de aço CA-60 do tipo Q-196.

REVISÕES		Construtor	Escala:	1/100
DATA	APROVAÇÃO			
		USARE SERPENSE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	Projeto de Pavimentação e Drenagem
		Engº Responsável Nome: Reginaldo Angelo da Silva Crea: ES - 006576/D ART nº 108.2018.002.3291	BARRIO NOVA BRASILIA - REGAÇO 03 Estrada: Rua Augusto Ruschi (Rumo 0) - 170,7m	Data: JUNHO 2023 Desenhista: Marcos Nequeira
		Visto:	PROJETO ESTRUTURAL	Folha nº ES-03
			SEÇÕES TRANSVERSAIS DA CONSTRUÇÃO	



CUBAÇÃO ATERRO					
LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA	SEMI DISTANCIA	VOLUME PARCIAL
inteira	frac.		(m²)	(m)	(m³)
0	0,00	E/D	0,000		
1	0,00	E/D	0,000	10,000	0,000
2	0,00	E/D	0,290	10,000	2,900
3	0,00	E/D	0,000	10,000	2,900
4	0,00	E/D	0,620	10,000	6,200
5	0,00	E/D	0,570	10,000	11,900
6	0,00	E/D	0,000	10,000	5,700
7	0,00	E/D	2,120	10,000	21,200
8	0,00	E/D	1,250	10,000	33,700
9	0,00	E/D	0,570	10,000	18,200
9	17,96	E/D	1,900	8,980	22,181
				TOTAL	124,881

NOTAS :

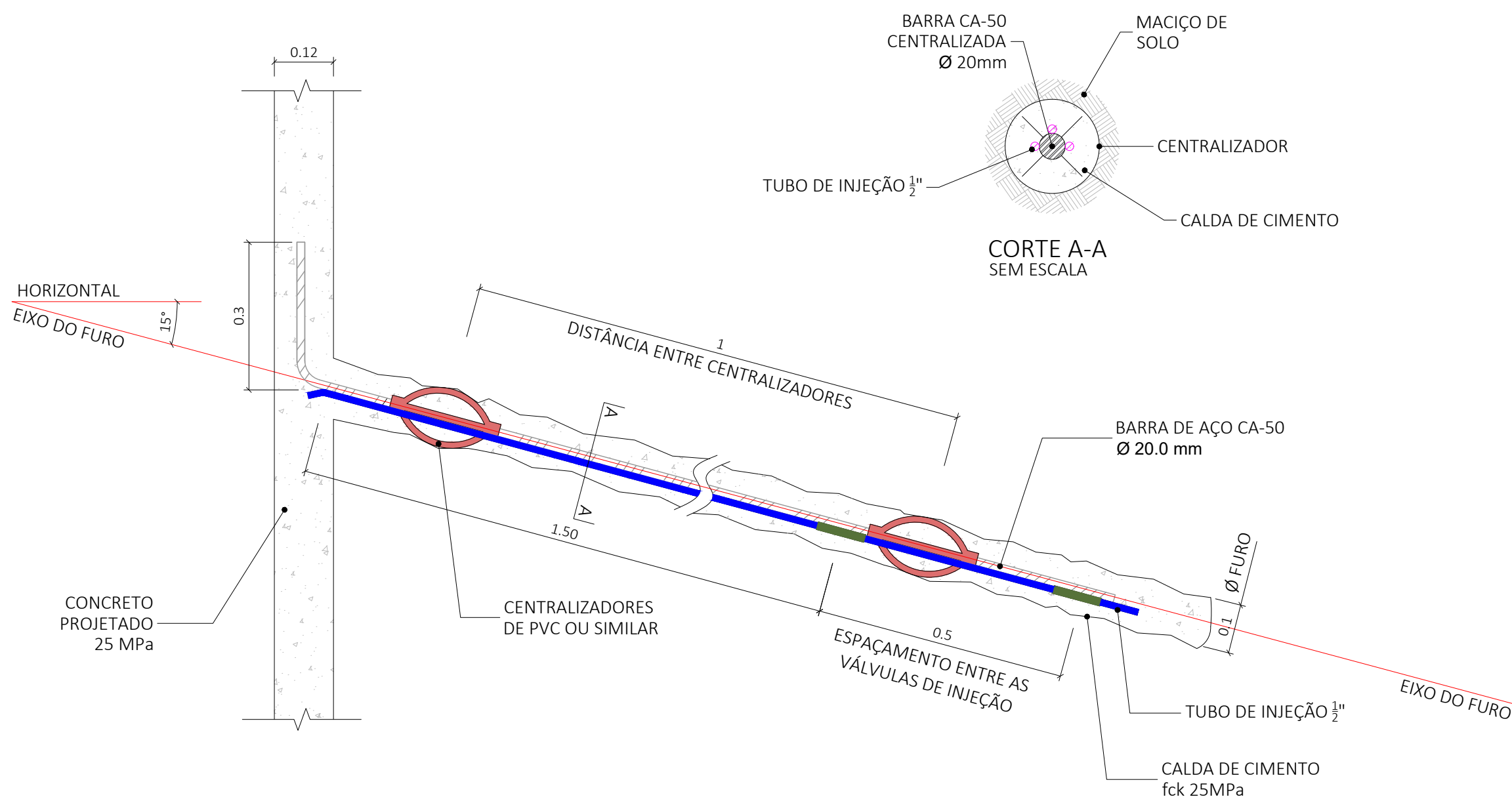
- 7 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
- A execução da estrutura é de responsabilidade da construtora e deverá contar com uma consultoria de um engenheiro geotécnico, que deve liberar o andamento das atividades com as devidas adaptações do projeto. Essas adaptações serão necessárias devido à complexidade geométrica do local. As quantidades apresentadas podem variar em função das cotas dos terrenos vizinhos, que devem ser confirmados no ato da construção.
- 8 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/topografia.
- 9 - CHUMBADORES
- 9.1 - Os chumbadores serão constituídos de barras de aço CA-50 de Ø20mm, tratadas com pintura anticorrosiva.
- 9.2 - As perfurações deverão ser executadas com diâmetro de 100mm e deverá garantir a estabilidade da parede do furo.
- 9.3 - A barra deverá ser introduzida no furo amarrada com os tubos de injeção de calda e os centralizadores, conforme detalhe.
- 9.4 - A Perfuração deverá ser totalmente preenchida com nata de cimento. O traço deve ter fator a/c < 0,5.
- 9.5 - Cada tubo de injeção corresponde a uma fase injetiva, portanto teremos três fases de injeção ao longo das perfurações.
- 9.6 - As pressões utilizadas nas injeções e os volumes de calda de cimento consumidos devem ser anotados para diagnóstico dos chumbadores.
- 9.7 - Deverão ser realizados ensaios de arrancamento. Os chumbadores testados serão sacrificados, portanto devem ser locados fora da posição de projeto e os resultados devidamente anotados.
- 10 - PARAMENTO
- 10.1 - A execução do concreto projetado deve seguir todas as normas da ABNT pertinentes e em especial a NBR 14.026 - "Concreto projetado - Especificações" e a NBR 16920-2 - "Muros e taludes em solos reforçados Parte 2: Solos grampeados.
- 10.2 - A armação do paramento deverá contar com tela de aço CA-60 do tipo Q-196.

4 - AÇOS:

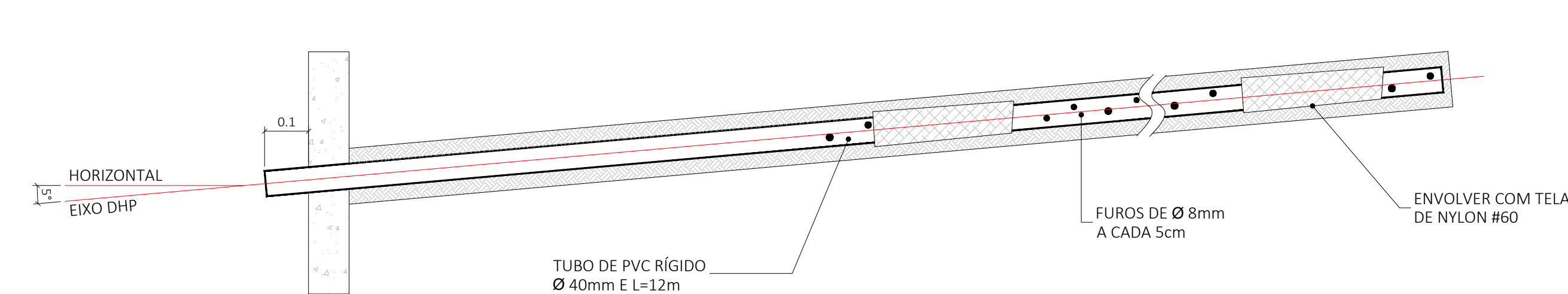
CA-50:	$F_{yk} = 500 \text{ MPa}$
CA-60:	$F_{yk} = 600 \text{ MPa}$

- 6 - CARGAS UTILIZADAS:

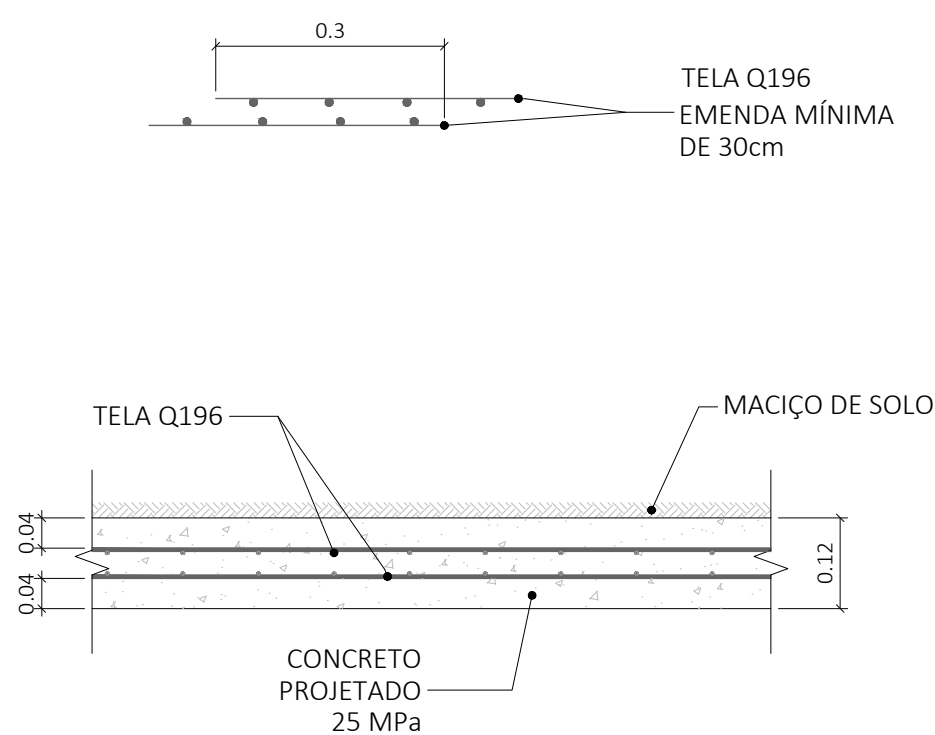
REVISÕES		Considero:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APROVAÇÃO	Nº	 	Projeto de Pavimentação e Drenagem	
				Trecho: BAIRRO NOVA BRASLIA - REGAO 03 Estensão: Rua Augusto Ruschi (Ramal 0) - 170,71m	Escala: 1/100 Data: JUNHO 2023
			Visto:		Desenhado: Marcia Nogueira
					Folha nº: ES-04
PROJETO ESTRUTURAL SEÇÕES TRANSVERSAIS DA CONSTRUÇÃO					



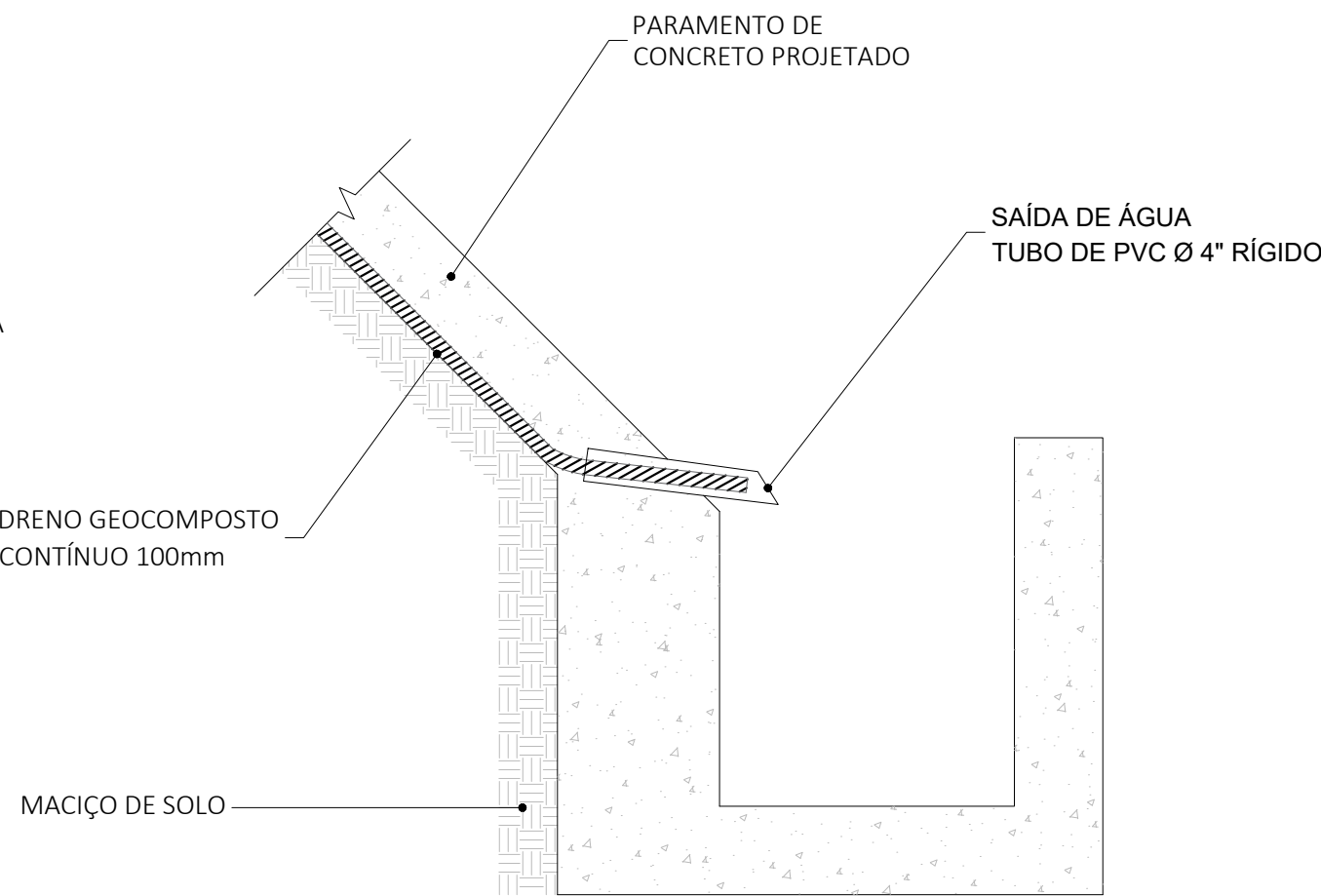
DETALHE CHUMBADOR NO SOLO
ESCALA 1:10



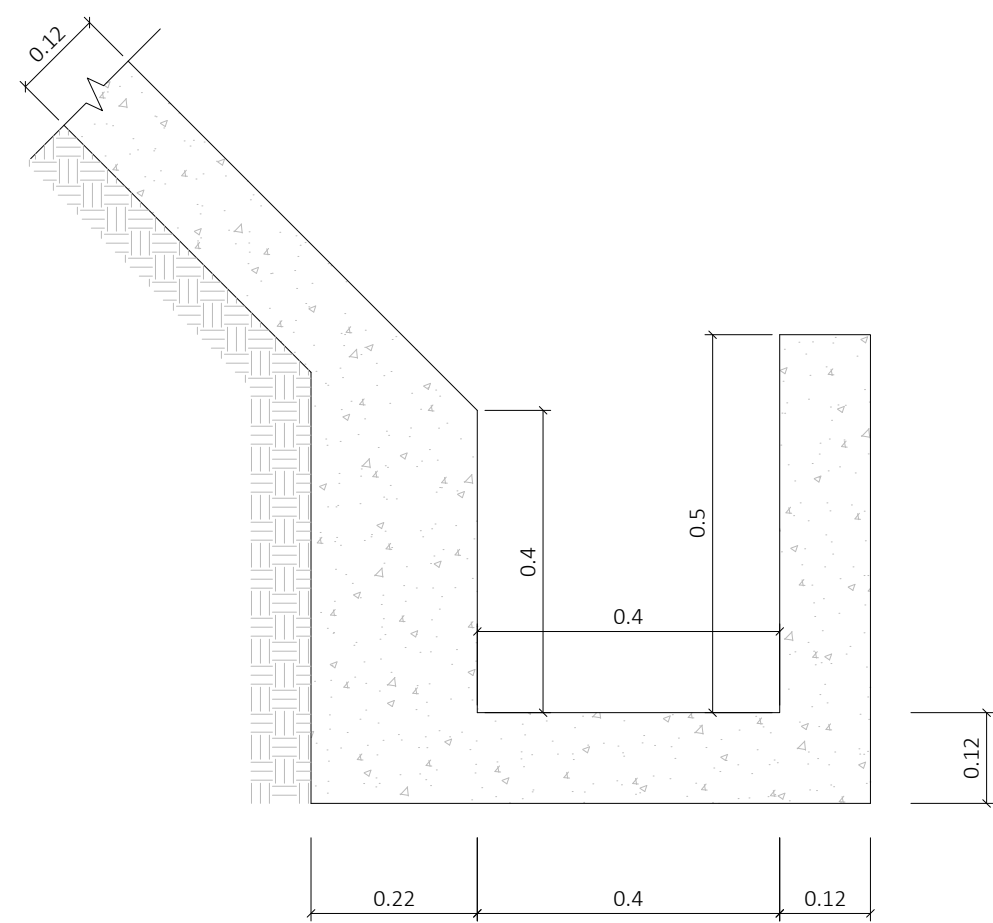
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP)
ESCALA 1:10



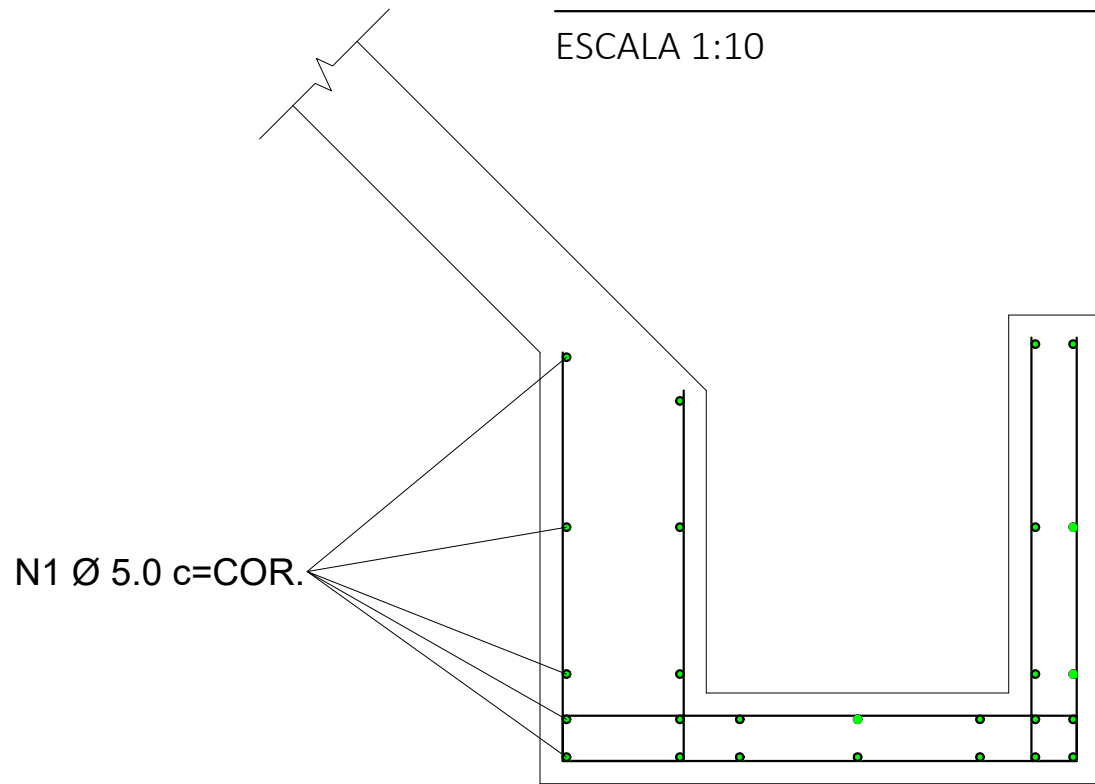
DETALHE DO PARAMENTO E EMENDA DE TELA
ESCALA 1:10



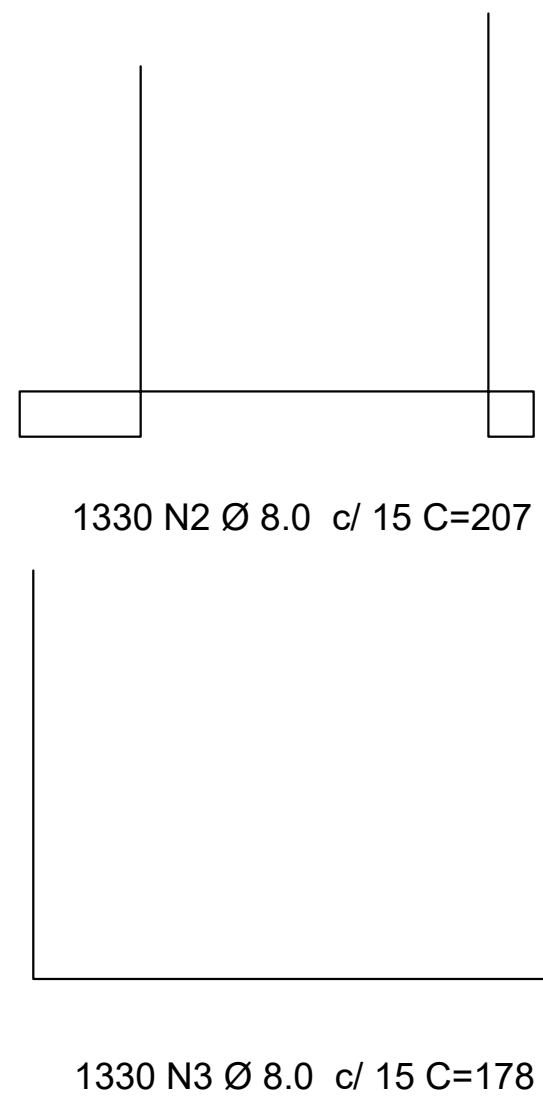
DRENO DO PARAMENTO
ESCALA 1:10



PLANTA FORMA DA CALHA
ESCALA 1:10



ARMAÇÃO CALHA
ESCALA 1:10



RESUMO DE AÇO		
Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Peso (kg)
5	4940,0	761,4
8	5120,5	2020,5
20	5176,0	12765,0
TELA Q-196	-	7464,0
Total		23010,9

VOLUME DE CONCRETO (m³)	
Paramento	194,0
Chumbadores	116,5
Total	310,5

NOTAS :

- Cotas e Dimensões em m, salvo onde indicado.
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- CONCRETO - PROPRIEDADES EXIGIDAS:
- AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa
CA-60: Fyk = 600 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Canaleta: 3,0 cm
Paramento: 4,0 cm
Tolerância para o cobrimento: 0,5 cm
- CARGAS UTILIZADAS:

TIPO DE CARGA	VALOR	UNIDADE
SOBRECARGA	2000	kg/m²

7 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da construtora e deverá contar com a consultoria de um engenheiro geotécnico, que deve liberar o andamento das atividades com as devidas adaptações do projeto. Essas adaptações serão necessárias devido à complexidade geométrica do local. As quantidades apresentadas podem variar em função das cotas dos terrenos vizinhos, que devem ser confirmados no ato da construção.

8 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/topografia.

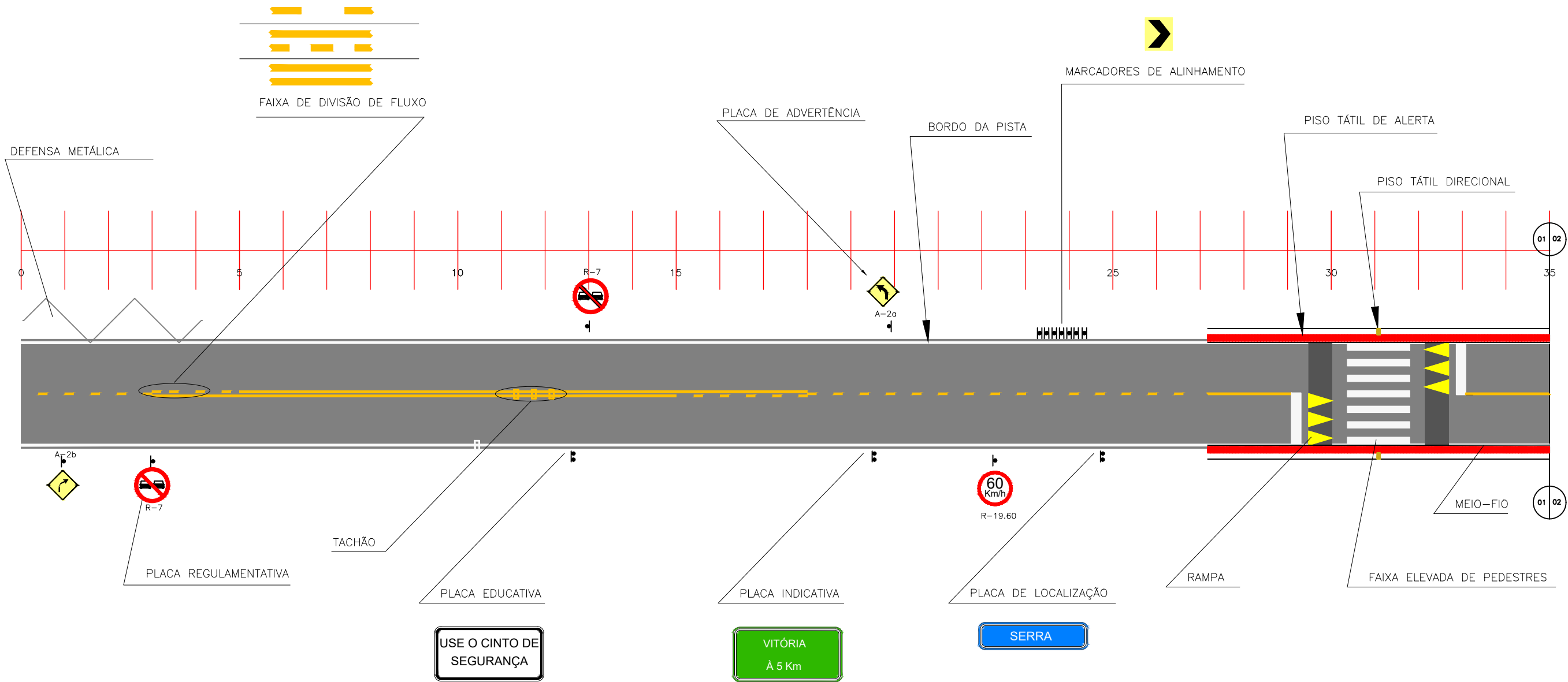
9 - CHUMBADORES

- Os chumbadores serão constituídos de barras de aço CA-50 de Ø20mm, tratadas com pintura anticorrosiva.
- As perfurações deverão ser executadas com diâmetro de 100mm e deverá garantir a estabilidade da parede do furo.
- A barra deverá ser introduzida no furo amarrada com os tubos de injeção de calda e os centralizadores, conforme detalhe.
- A Perfuração deverá ser totalmente preenchida com nata de cimento. O traço deve ter fator a/c < 0,5.
- Cada tubo de injeção corresponde a uma fase de injeção, portanto teremos três fases de injeção ao longo das perfurações.
- As pressões utilizadas nas injeções e os volumes de calda de cimento consumidos devem ser anotados para diagnóstico dos chumbadores.
- Deverão ser realizados ensaios de arrancamento. Os chumbadores testados serão sacrificados, portanto devem ser localizados fora da posição de projeto e os resultados devidamente anotados.

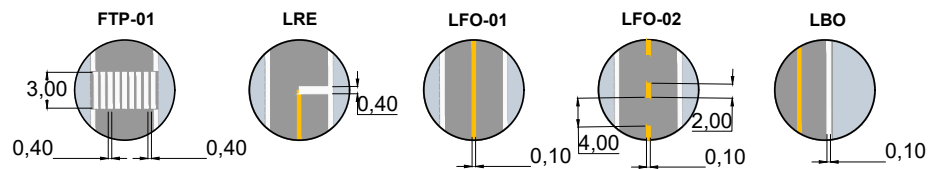
10 - PARAMENTO

- A execução do concreto projetado deve seguir todas as normas da ABNT pertinentes e em especial a NBR 14.026 - "Concreto projetado - Especificações" e a NBR 16920-2 - "Muros e taludes em solos reforçados Parte 2: Solos grampeados.
- A armação do paramento deverá contar com tela de aço CA-60 do tipo Q-196.

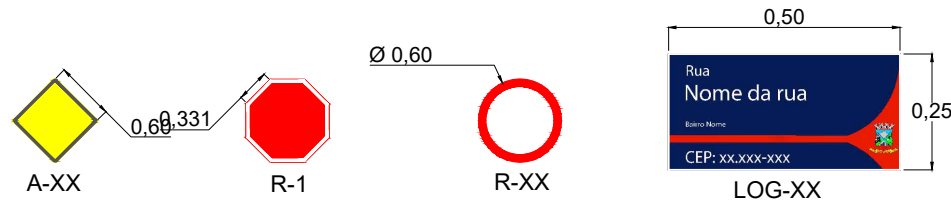
REVISÕES		Construtor		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APROVAÇÃO	Nº		Projeto de Pavimentação e Drenagem	
				Escala: 1/10	
				Data: JUNHO 2023	
				Desenhista: Marcos Nequeira	
				Folha nº:	
				ES-05	



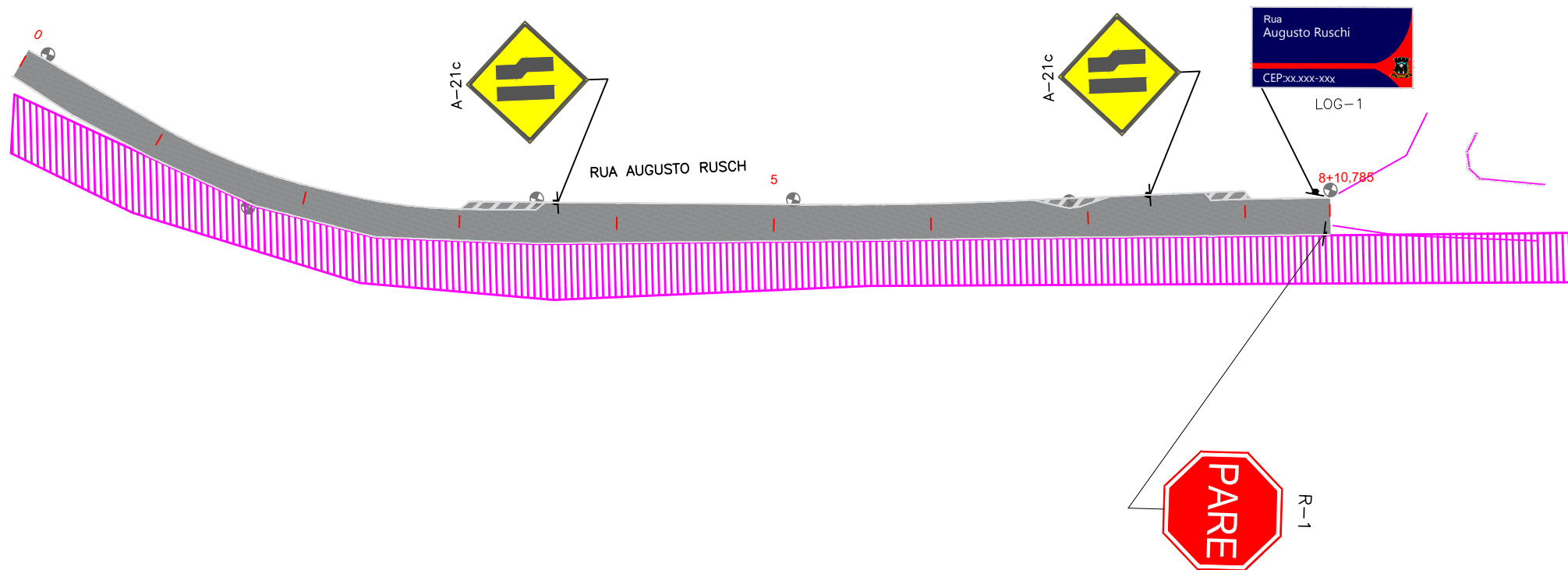
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



SINALIZAÇÃO VERTICAL

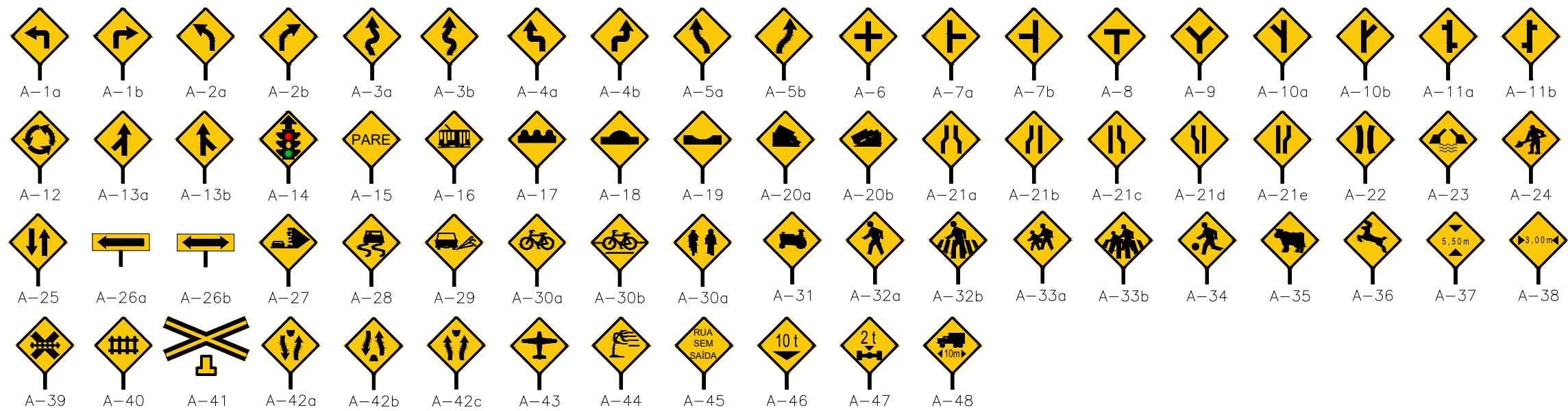


REVISÕES			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	Projeto de Pavimentação e Drenagem		
			Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03		Escala: SEM ESCALA
			Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m		Data: JUNHO 2023
			Projeto de Sinalização		Desenhista: Marcos Nogueira
			CONVENÇÕES		Folha nº: SI-01

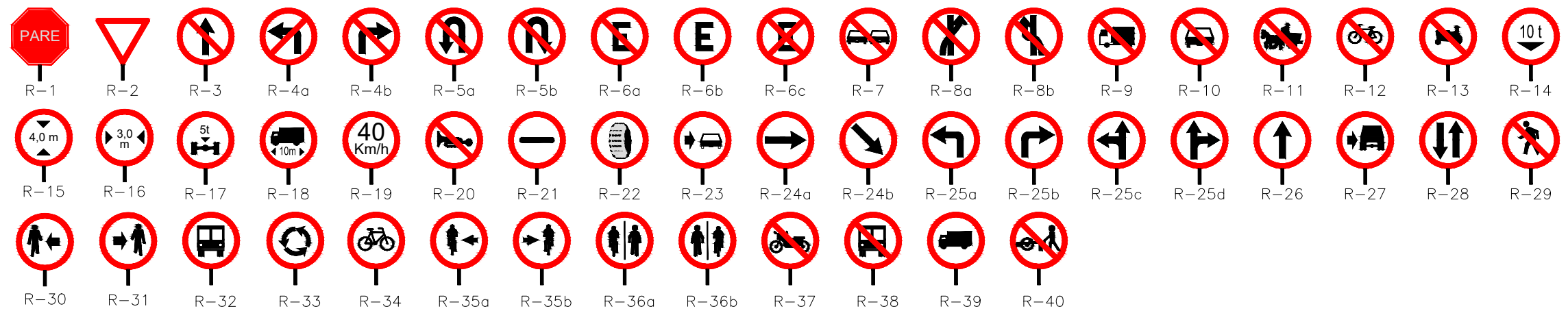


REVISÕES			Consórcio:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APROVAÇÃO	N°			Projeto de Pavimentação e Drenagem	
			Engº Responsável		Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03	
			Nome: Regiovilson Angelo da Silva		Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m	
			Crea: ES - 008578/D	Visto:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
			ART nº: 08 2018 002 3291		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	
					Escala: 1/750	
					Data: JUNHO 2023	
					Desenhista: Marcos Nogueira	
					Folha nº: SI-02	

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

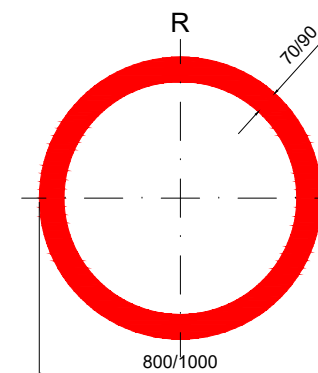
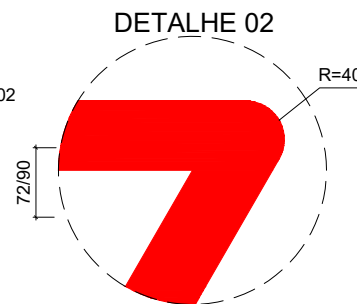
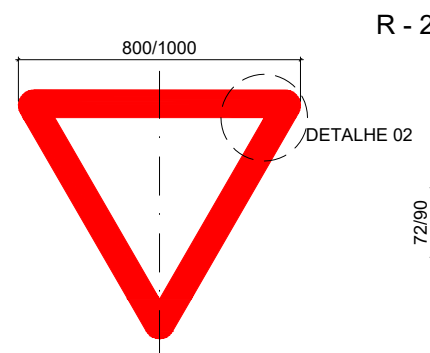
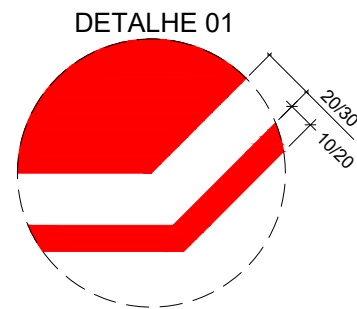
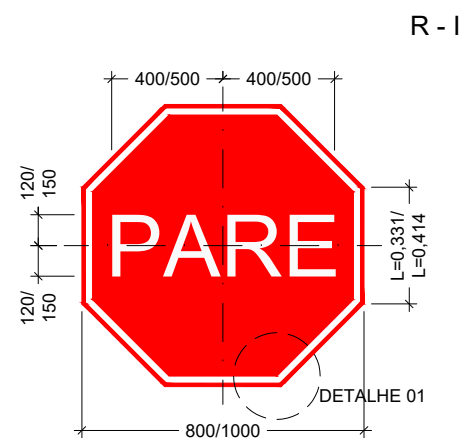


PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

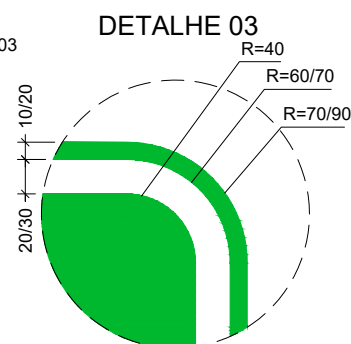
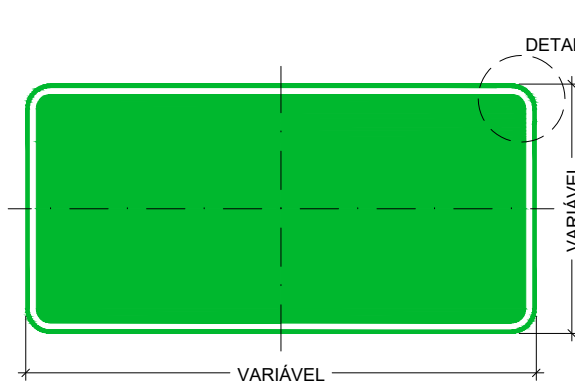


REVISÕES			Consórcio: Engº Responsável Nome: Regiovilson Angelo da Silva Crea: ES - 008578/D ART nº: 08 2018 002 3291	 Visto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APROVAÇÃO	Nº			Projeto de Pavimentação e Drenagem	
					Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03 Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m	Escala: SEM ESCALA
						Data: JUNHO 2023
						Desenhista: Marcos Nogueira
					PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETO TIPO - PLACA DE SINALIZAÇÃO	Folha nº: SI-03

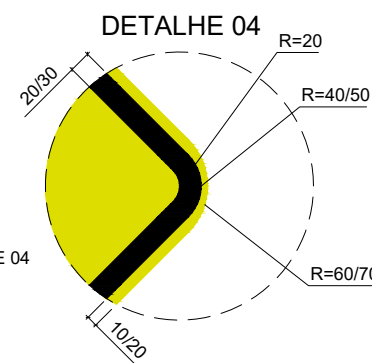
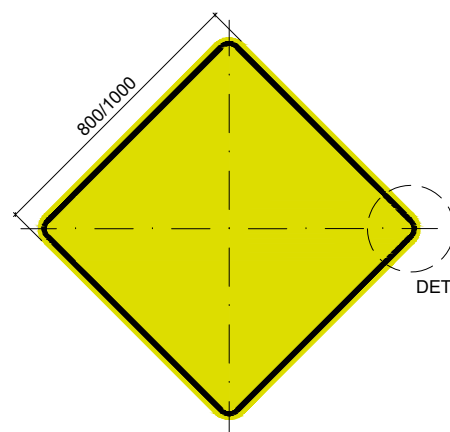
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - "R"



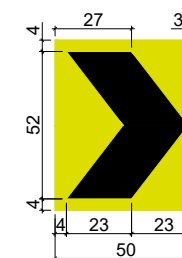
PLACAS INDICATIVAS - "I"



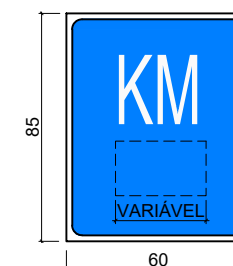
PLACAS DE ADVERTÊNCIA - "A"



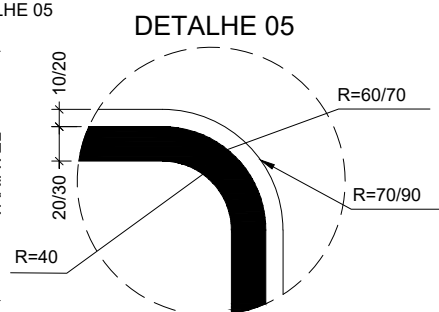
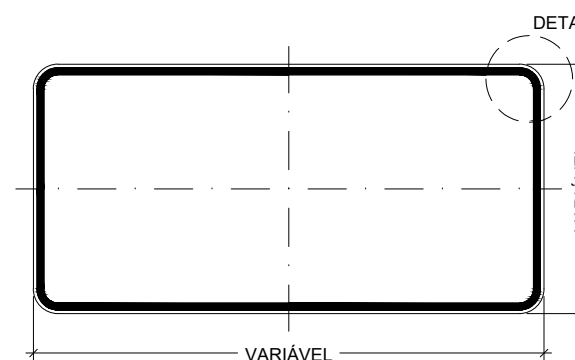
MARCADORES DE ALINHAMENTO



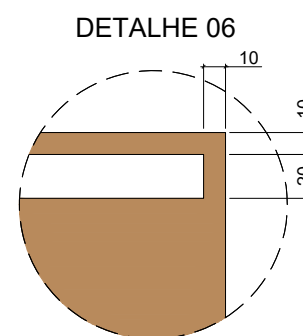
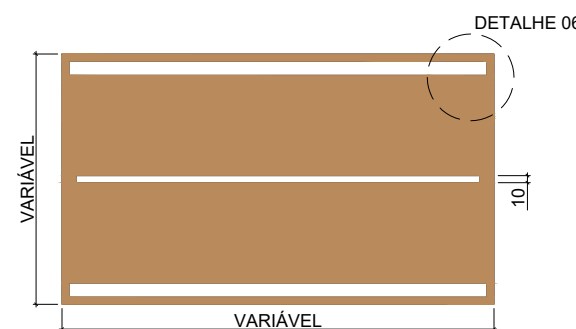
MARCO QUILOMÉTRICO



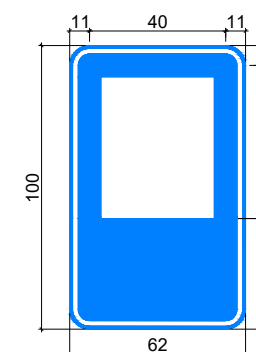
PLACAS EDUCATIVAS - "E"



PLACAS DE INDICAÇÃO TURÍSTICA - "I"



SERVIÇOS AUXILIARES - "I"



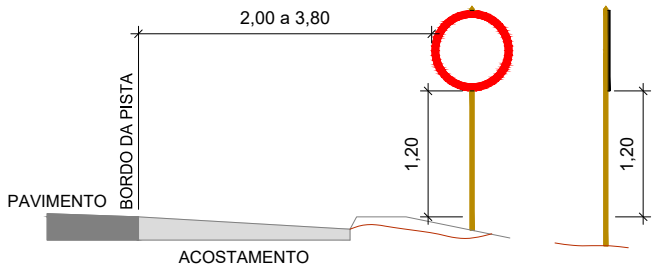
OBSERVAÇÃO:

1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

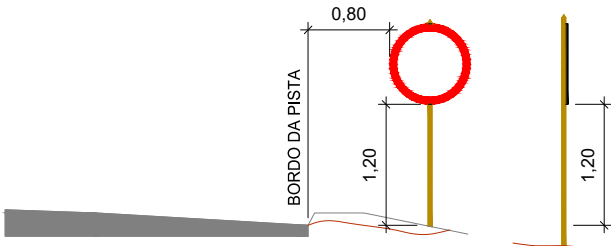
REVISÕES			Consórcio:			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		
DATA	APROVAÇÃO	Nº				Projeto de Pavimentação e Drenagem		
			Engº Responsável			Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03	Escala: SEM ESCALA	
			Nome: Regivilson Angelo da Silva			Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m	Data: JUNHO 2023	
			Crea: ES - 008578/D				Desenhista: Marcos Nogueira	
			ART nº: 08 2018 002 3291		Visto:		Folha nº: SI-04	
	</							

COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

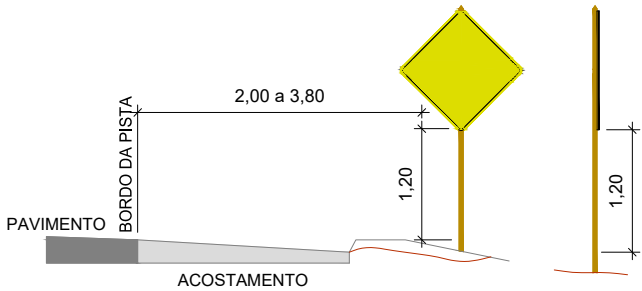


PISTA SEM ACOSTAMENTO

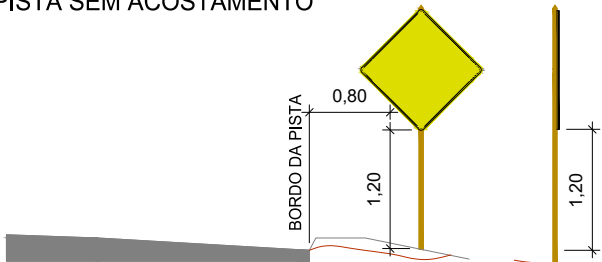


COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE ADVERTÊNCIA

PISTA COM ACOSTAMENTO

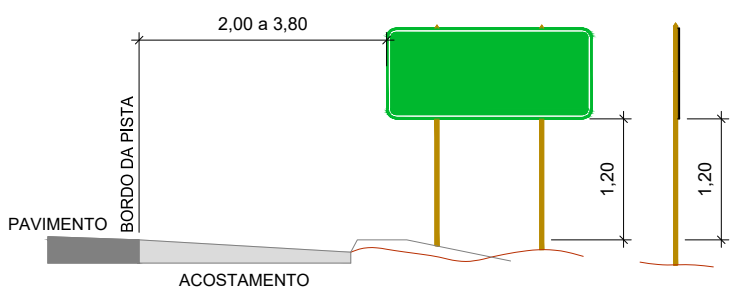


PISTA SEM ACOSTAMENTO

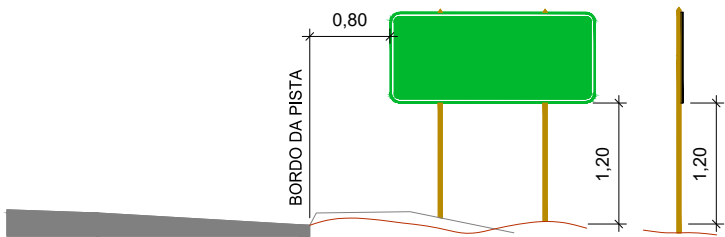


COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE INDICAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

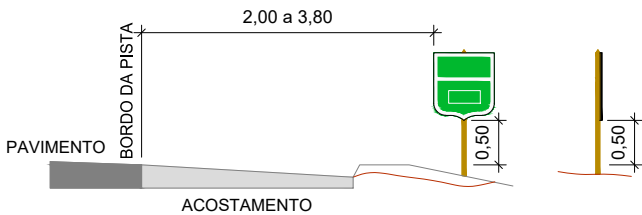


PISTA SEM ACOSTAMENTO

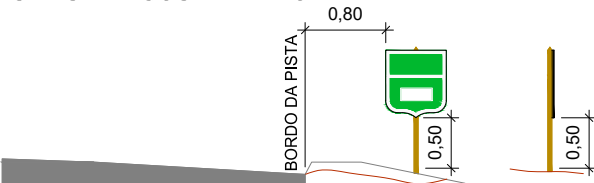


COLOCAÇÃO DOS ESCUDOS DE IDENTIFICAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

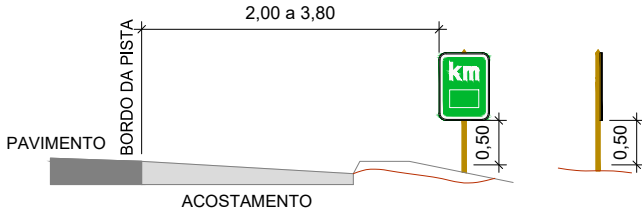


PISTA SEM ACOSTAMENTO

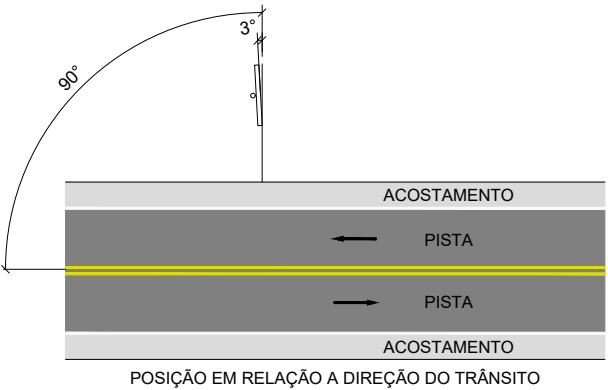
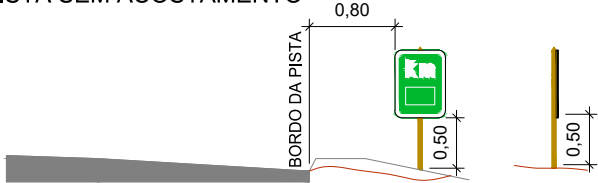


COLOCAÇÃO DOS MARCOS QUILOMÉTRICOS

PISTA COM ACOSTAMENTO

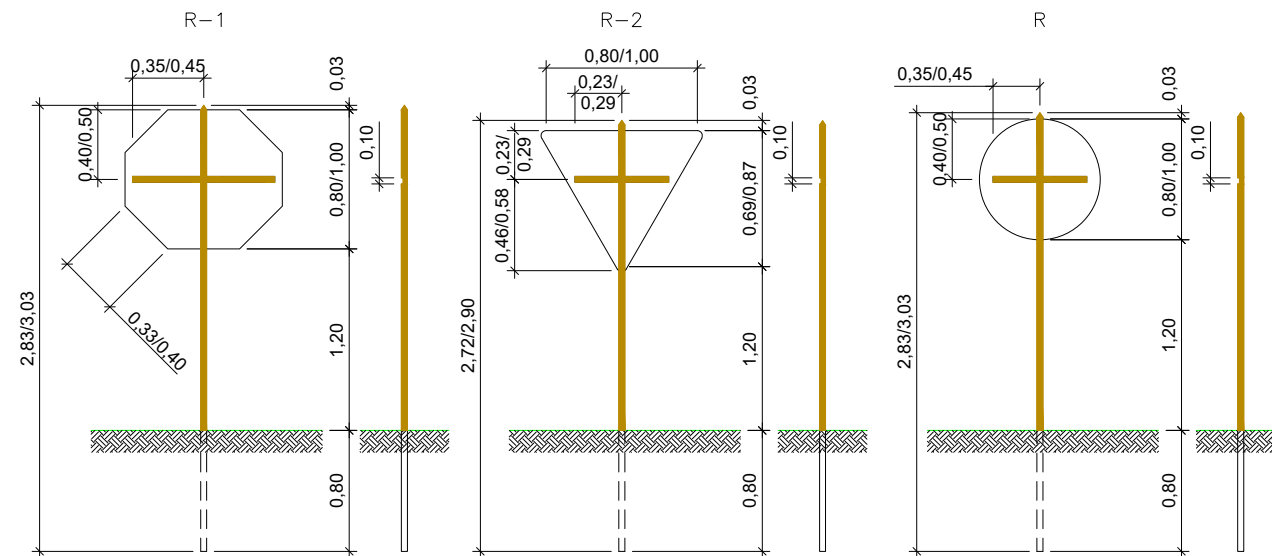


PISTA SEM ACOSTAMENTO

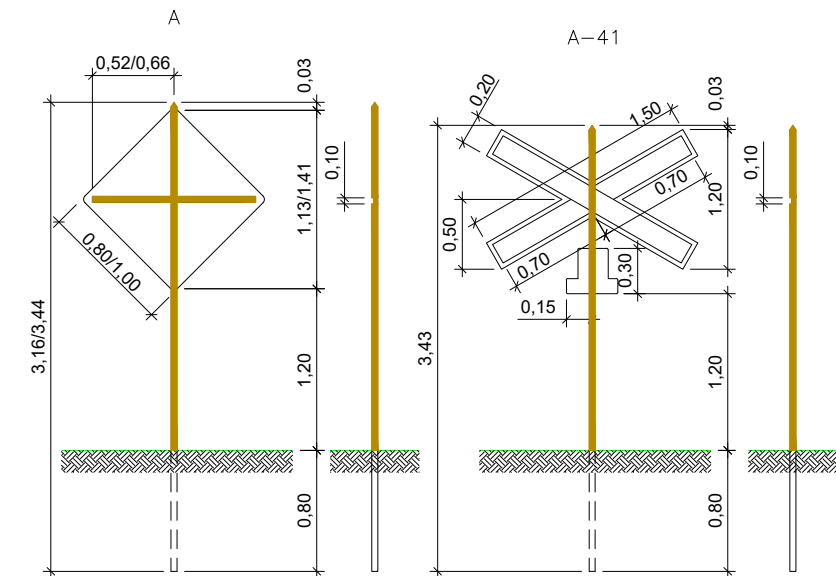


REVISÕES			Consórcio:   Visto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APROVAÇÃO	N°		Projeto de Pavimentação e Drenagem	
			Eng° Responsável Nome: Regiovilson Angelo da Silva Crea: ES - 008578/D ART n°: 08 2018 002 3291	Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03 Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m	Escala: SEM ESCALA
					Data: JUNHO 2023
					Desenhista: Marcos Nogueira
				PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETO TIPO - POSICIONAMENTO DAS PLACAS	Folha n°: SI-05

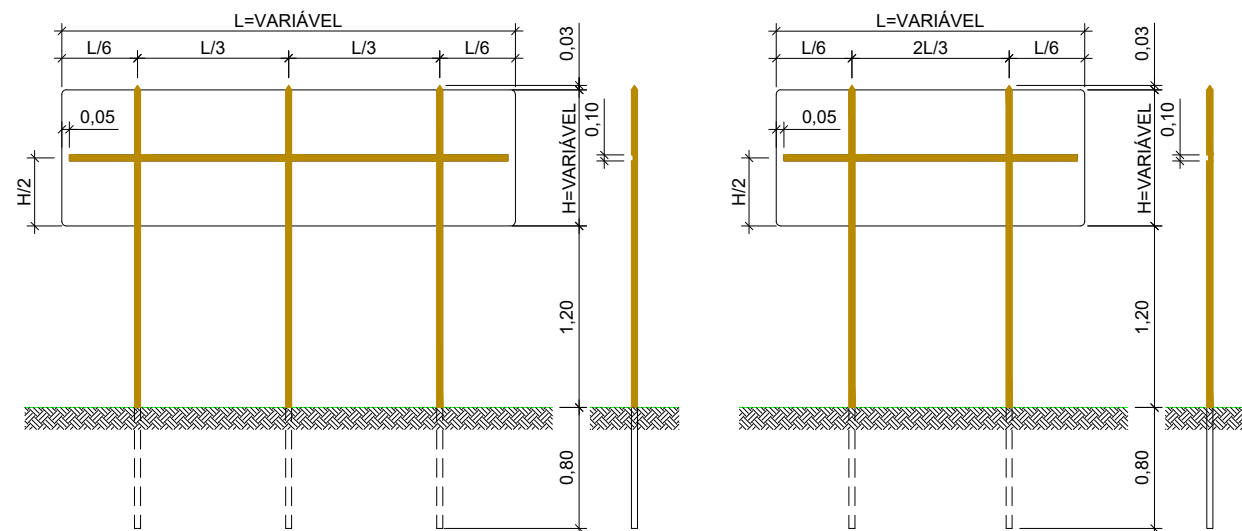
REGULAMENTAÇÃO



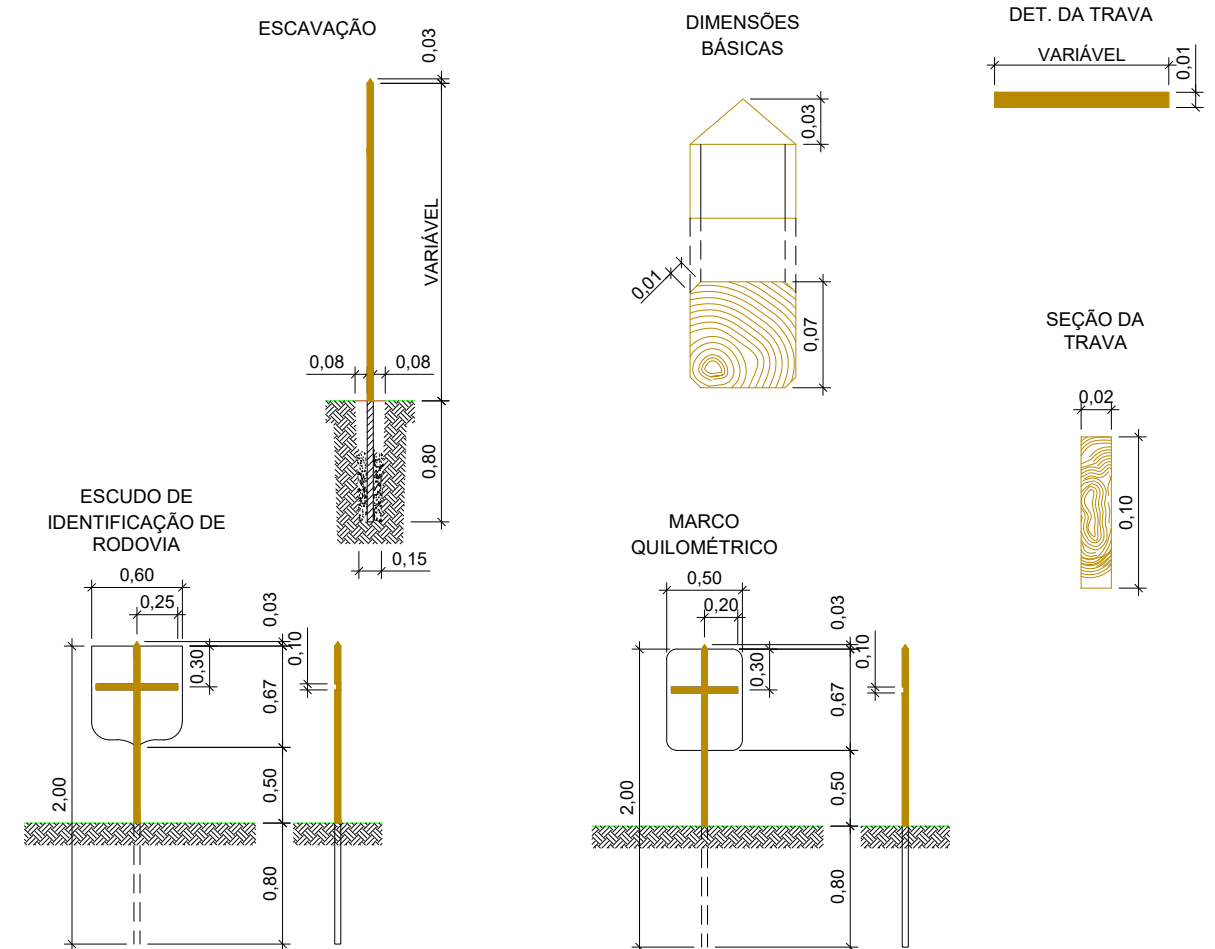
ADVERTÊNCIA

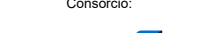


INDICATIVAS

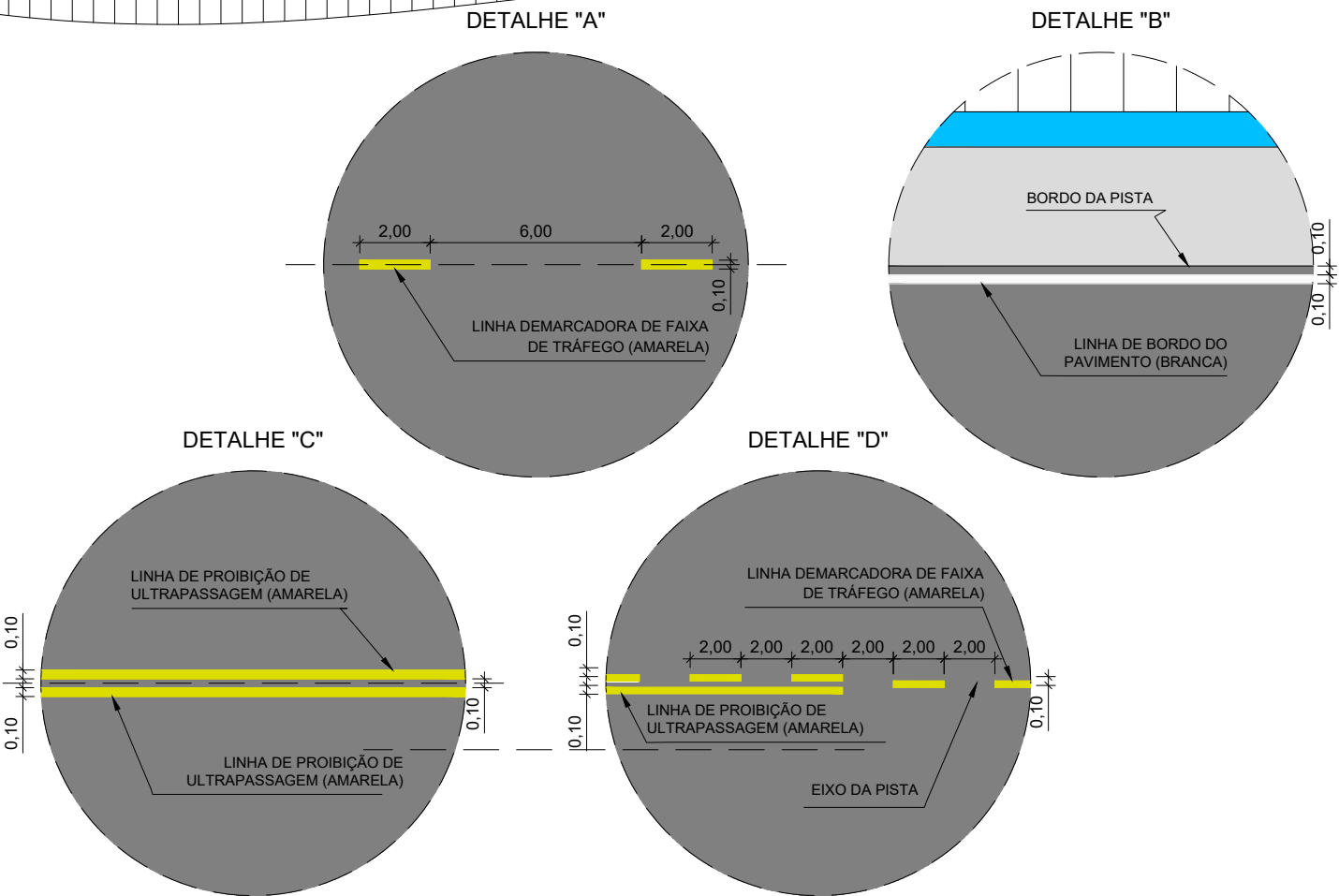
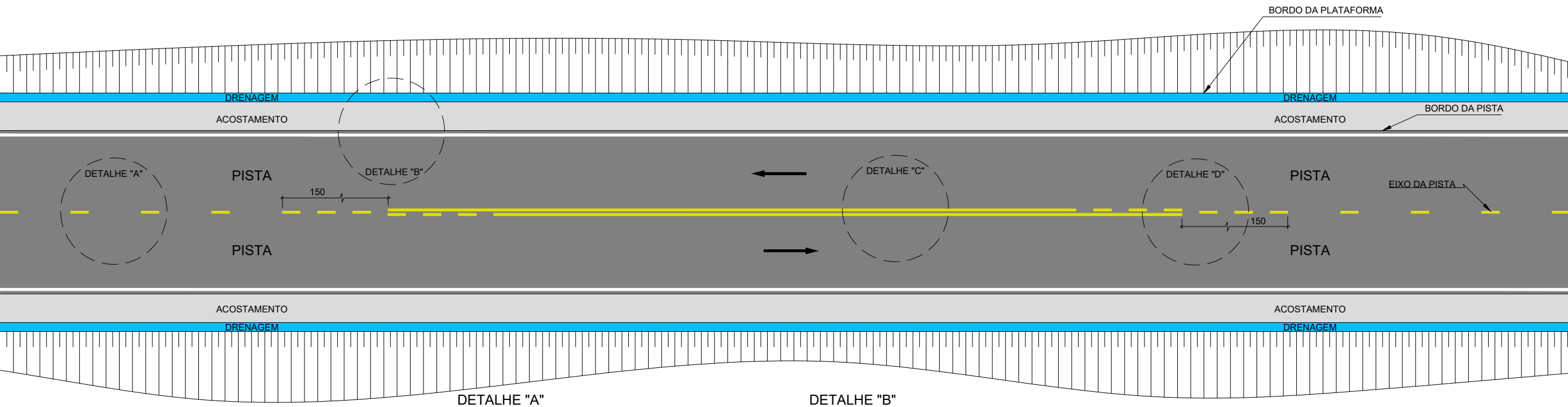


DETALHE DO SUPORTE

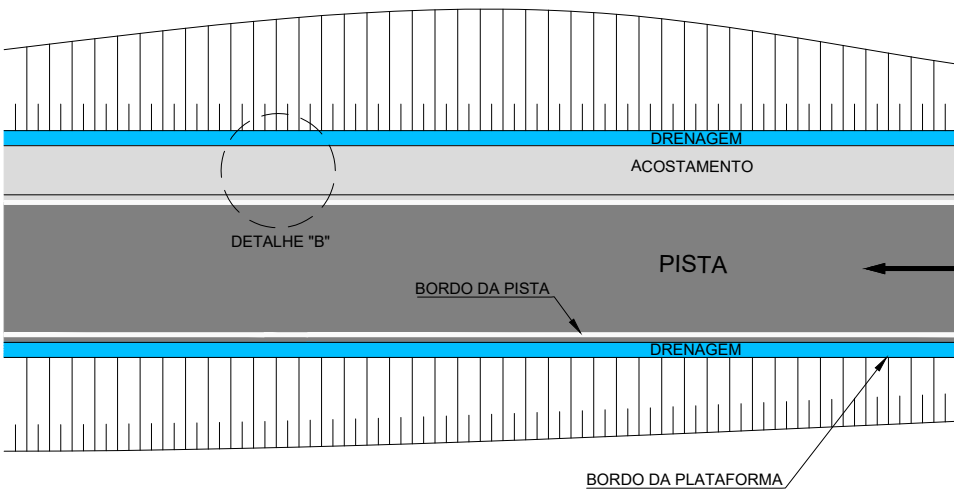


REVISÕES			Consórcio:			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA	
DATA	APROVAÇÃO	N°				Projeto de Pavimentação e Drenagem	
			Engº Responsável Nome: Regilovilson Angelo da Silva Crea: ES - 008578/D ART nº: 08 2018 002 3291	 Visto:	Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03 Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramal 0) - 170,79m		Escala: SEM ESCALA
					PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETO TIPO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		Desenhista: Marcos Nogueira
							Folha n°: SI-06

PISTA SIMPLES - DOIS SENTIDOS DE TRÁFEGO

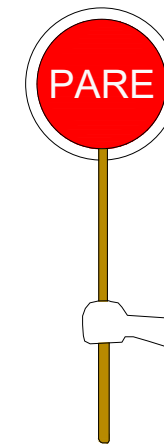
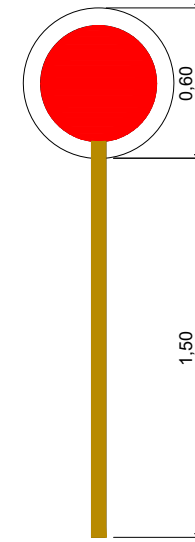
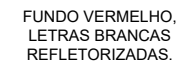
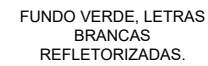


PISTA SIMPLES - UM SENTIDO DE TRÁFEGO

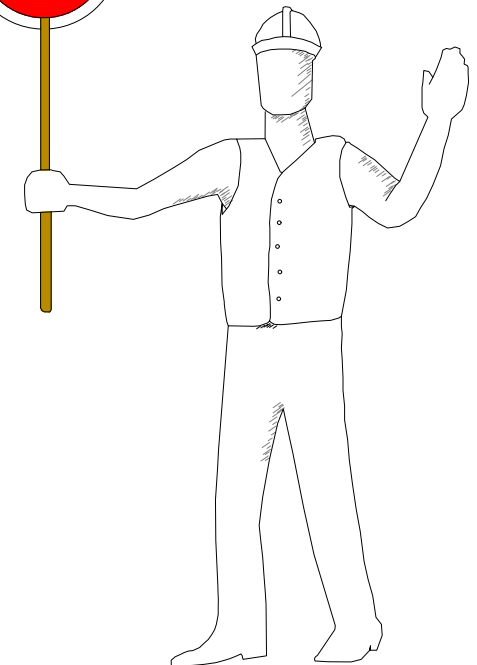


REVISÕES			Consórcio:			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	LUGARE SERPENG			Projeto de Pavimentação e Drenagem		
			Engº Responsável			Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03		Escala: SEM ESCALA
			Nome: Regioilson Angelo da Silva			Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m		Data: JUNHO 2023
			Crea: ES - 008578/D					Desenhista: Marcos Nogueira
			ART nº: 08 2018 002 3291					Folha nº: SI-07
						PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
						PROJETO TIPO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		

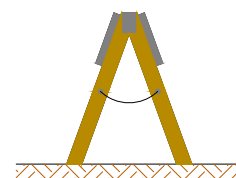
Diagrama de un sistema de drenaje longitudinal en una carretera. Muestra una sección transversal con una pista central gris, aceras grises y una zona de drenaje con drenajes transversales. Se indican flechas de drenaje, una escala de 40 cm y el texto "OBRAS".



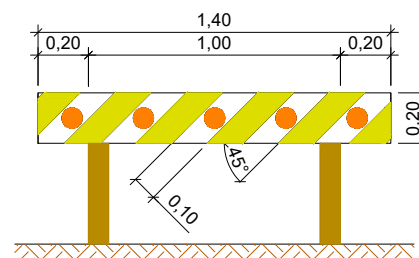
PLACA MANUAL



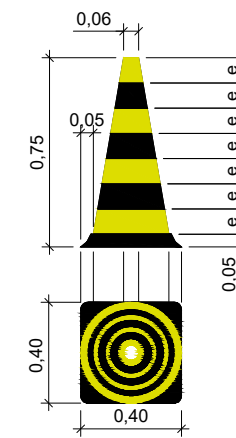
SINALEIRO



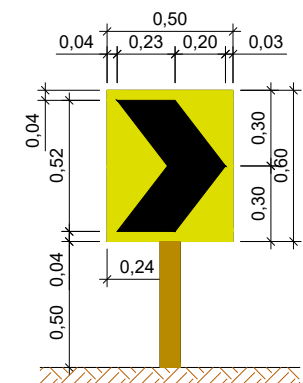
O TIPO DE SUPORTE VARIA.



TIPO II



CONE
e=0,10

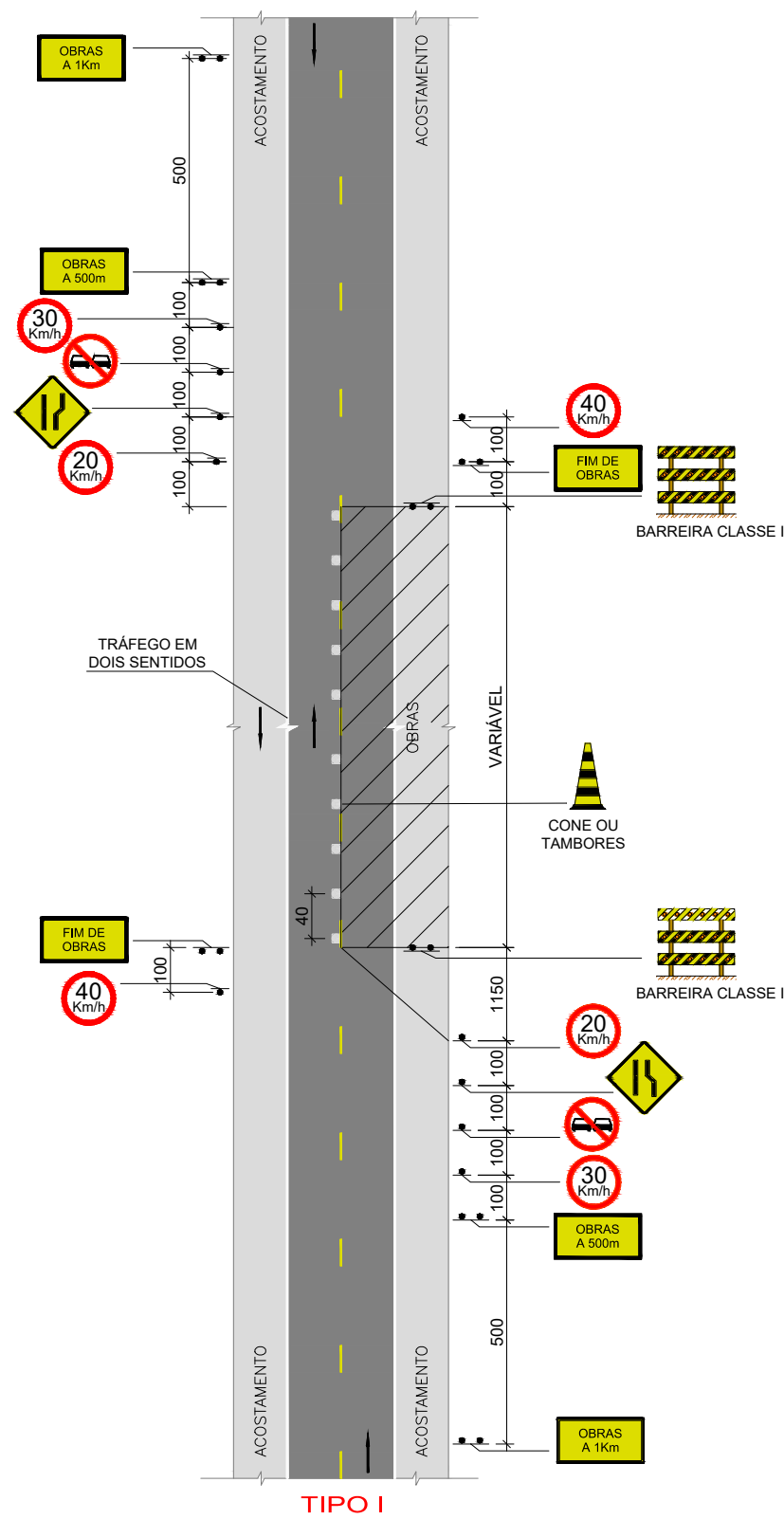


CORES:

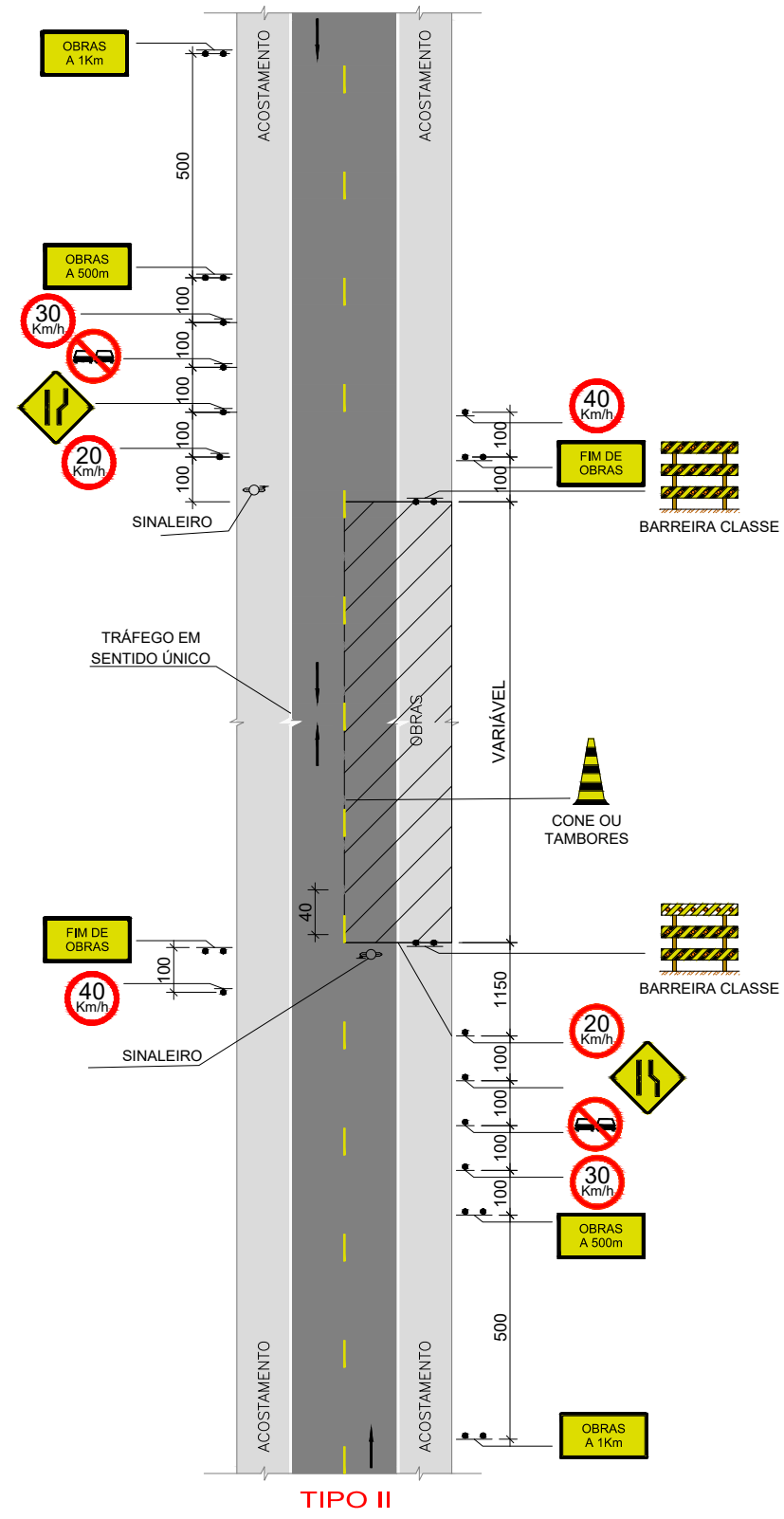
SETA: PRETA, NÃO REFLETORIZADA;
FUNDO: AMARELA, REFLETORIZADA.

REVISÕES			Consórcio:				PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		
DATA	APROVAÇÃO	N°	Projeto de Pavimentação e Drenagem						
			Eng° Responsável			Visto:	Trecho: BAIRRO NOVA BRÁSILIA - REGIÃO 03		Escala:
			Nome: Regiovilson Angelo da Silva				Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m		Data:
			Crea: ES - 008578/D						Desenhista:
			ART nº: 08 2018 002 3291						Marcos Nogueira
							PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha nº:
							PROJETO TIPO - SINALIZAÇÃO TRECHO EM OBRA		SI-08

SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



REVISÕES			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	Projeto de Pavimentação e Drenagem		
			Trecho: BAIRRO NOVA BRASÍLIA - REGIÃO 03		Escala: SEM ESCALA
			Extensão: Rua Augusto Ruschi (Ramo 0) - 170,79m		Data: JUNHO 2023
			Projeto de SINALIZAÇÃO		Desenhista: Marcos Nogueira
			Projeto TIPO - SINALIZAÇÃO TRECHO EM OBRA		Folha nº: SI-09