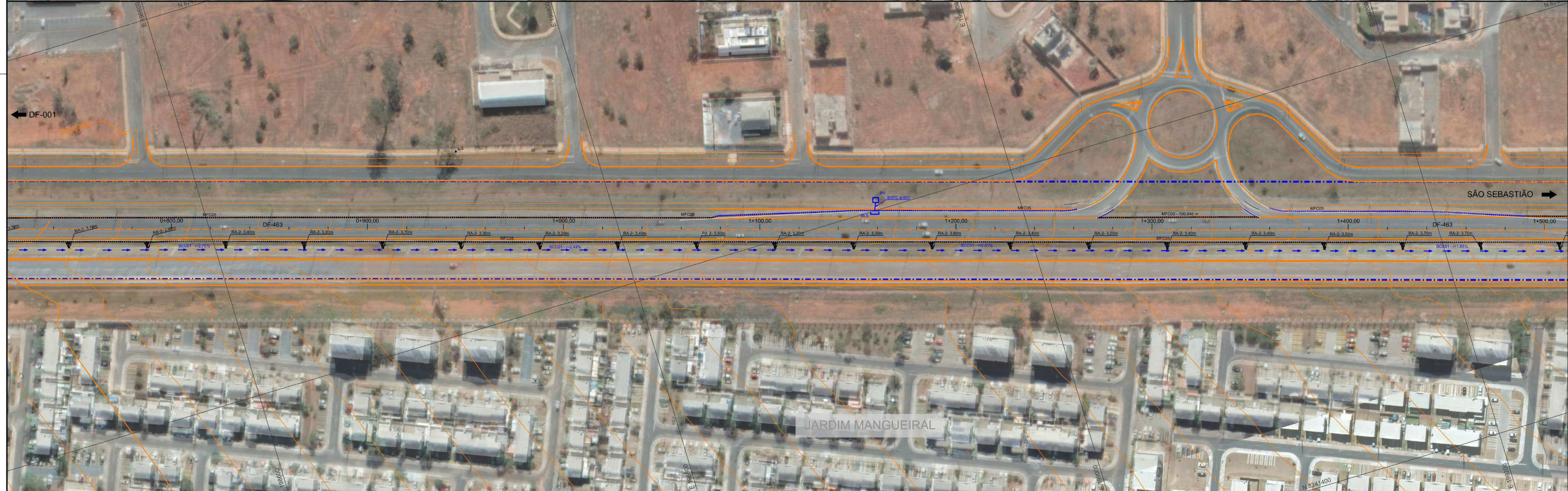
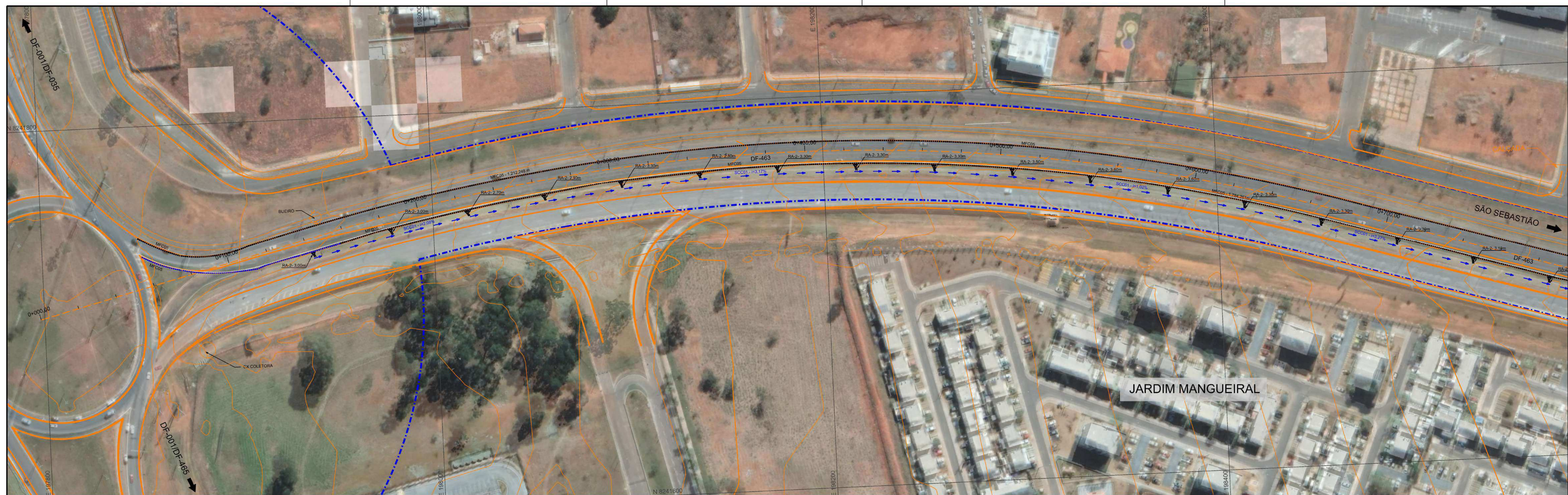
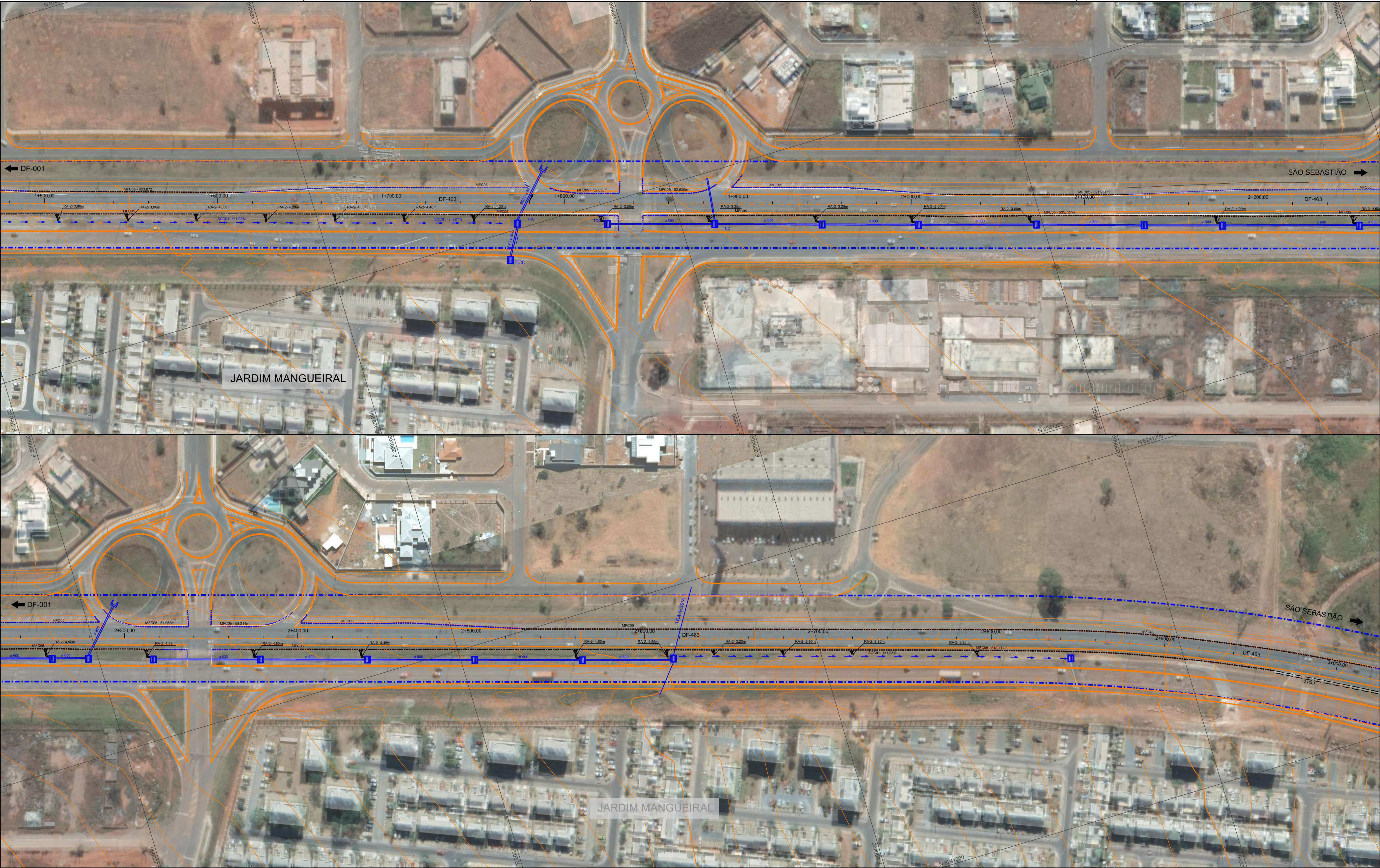




DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
		SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO PROJETO DE DRENAGEM PLANTA	
ETAPA DE PROJETO EXECUTIVO		RODOVIA DF-463	
ESCALAS 1:1.000		TRECHO 463EDF0010	
FOLHA 01/03		SUBTRECHO km 0,0 ao km 3,9	
CÓDIGO DE_VD_DF463-000004_E-DR_020		RESPOSTA: STÊNIO VALE CREA: 18812/D-DF SETOR: DIREP DESENHO: GERAILSON MATRÍCULA: 221.519	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL				
		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA		
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	RECHTO	RESP. PROJ.	STENIO VALE
EXECUTIVO	DF-463	463EDF0010	CREA	18812/D DF
ESCALA HV	SUBTRECHO	km 0,0 ao km 3,9	SETOR	DIREP
1:1.000			DESENHO	GERAILSON
FOLHA	CÓDIGO	DE_VD_DF463-000004_E-DR_020	MATRICULA	221.517-9
02/03				



SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)

SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)

CAIXA COLETORA DE SARJETA (CSS)

BOCA-BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA

TUBO DE CONCRETO ARMADO

MEIO FIO DE CONCRETO

SARGETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC01)

FAIXA DE DOMÍNIO

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

CAIXA COLETORA DE SARJETA (CSS) A SER UTILIZADA

TUBO DE CONCRETO ARMADO

SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)

MEIO FIO DE CONCRETO MFC05 A REMOVER E INSTALAR

NOTA:

1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORAMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORAMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.

3 - OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

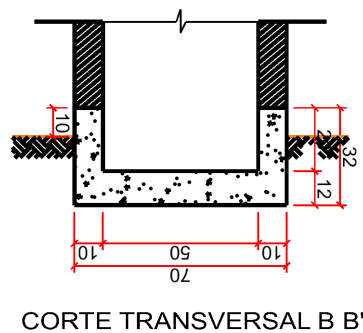
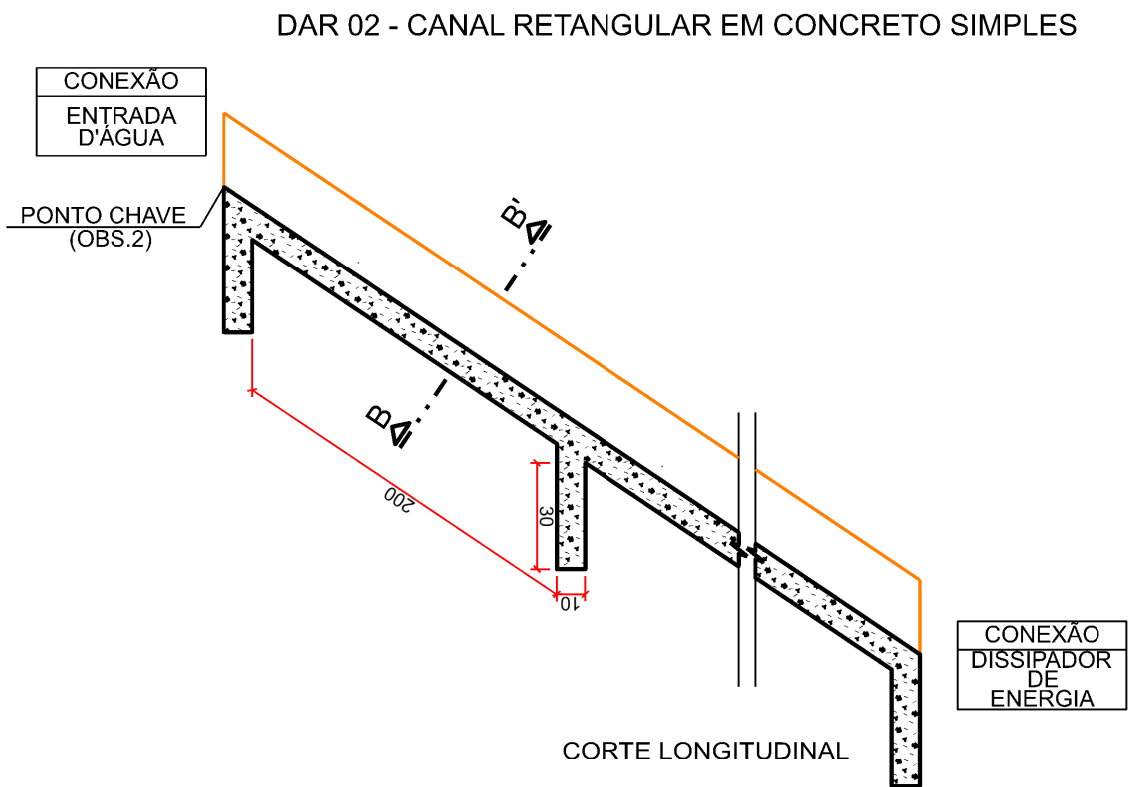
SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA

ETAPA DE PROJETO	RODovia	TRECHO	RESP. TÉCN.
EXECUTIVO	DF-463	463EDF0010	STENIO VALE
ESCALA HV	SUBTRECHO		18812/D/DF
1:1.000	km 0,0 ao km 3,9		DEB
FOLHA	CÓDIGO		GERAILSON
03/03	DE_VD_DF463-000004_E-DR_020		MATRICULA 221.517-9

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (I)

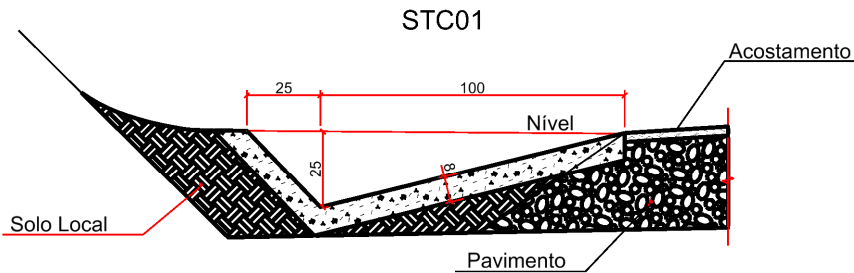


CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,137m³/m
FORMAS	1,10m²/m²
ESCAVAÇÃO	0,20m³/m³
APILOAMENTO	0,15m³/m³

NOTAS

- 1 - Dimensões em m;
- 2 - O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água";
- 3 - Executar juntas de dilatação a intervalos máximos de 10m segundo o talude, preenchendo-as com cimento asfáltico.

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (I)



Consumos Médios	
ESCAVAÇÃO	0.3082 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0.2374 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0.7915 m/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0.1207 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0.1710 Kg/m

NOTAS

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segunda a seção transversal da sarjeta, espaçadas em 3m;
- 3 - Serão tomadas juntas de argamassa asfáltica a cada 12m;
- 4 - As sarjetas indicadas aplicam-se a banquetas de cortes ou aterros;
- 5 - Os consumos considerados para escavação em solo e solo local para apoio da sarjeta referem-se a situação consideradas extremas, tendo caráter eventual.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

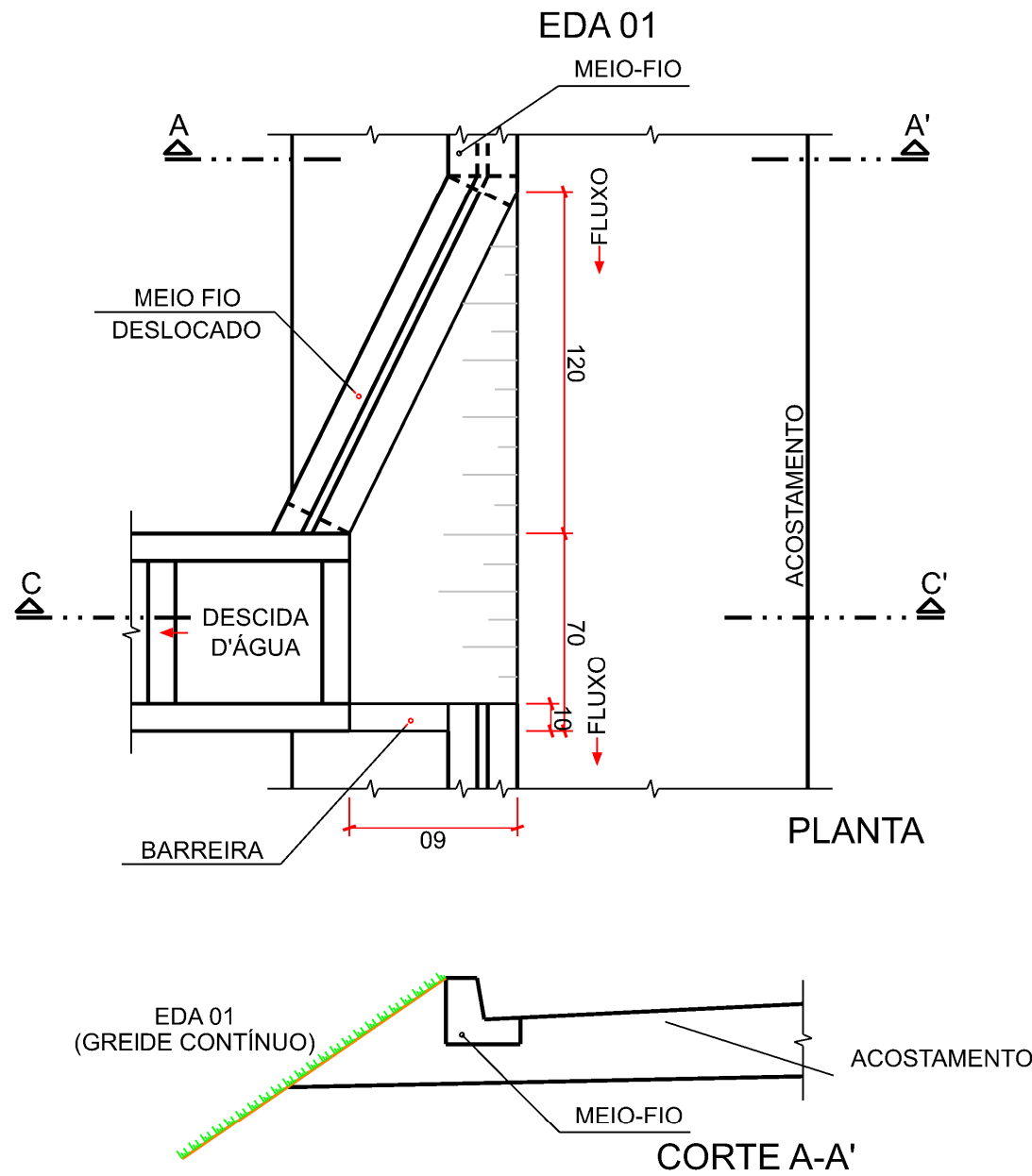


SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO

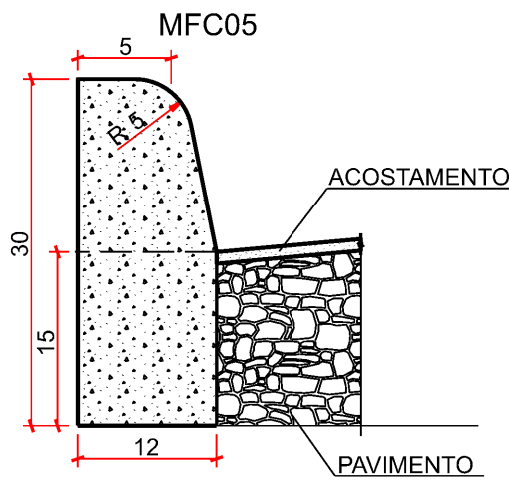
PROJETO DE DRENAGEM
PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP.TEC.:
EXECUTIVO	DF-463	463EDF0010	STÊNIO VALE
ESCALA H/V	SUBTRECHO		CREA:
1:25	km 0,0 ao km 3,9		18812/D-DF
FOLHA	CÓDIGO		SETOR:
01/02	DE_VD_DF463-000004_E-DR_020		DIREP
			GERAILSON
			MATRÍCULA
			221.517-9

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA



MEIOS - FIOS DE CONCRETO (I)



Consumos Médios	
ESCAVAÇÃO	0,0180 m³/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,0334 m³/m
FORMAS (UTILIZAÇÃO 3x)	0,1000 m²/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,0473 kg/m

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Ajustar na obra a zona de contato da entrada com a descida d'água tipo rápida em meia-cana de concreto ou calha metálica;
- 3 - O ponto-chave indica a amarração para as descidas d'água.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		
	PROJETO DE DRENAGEM PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP.TEC.:
EXECUTIVO	DF-463	463EDF0010	STÊNIO VALE
ESCALA H/V	SUBTRECHO		CREA:
1:25	km 0,0 ao km 3,9		18812/D-DF
FOLHA	CÓDIGO		SETOR:
02/02	DE_VD_DF463-000004_E-DR_020		DIREP
			GERAILSON
			MATRÍCULA
			221.517-9