



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

Diretoria Geral

Superintendência Técnica

Despacho - DER-DF/DG/SUTEC

Brasília-DF, 17 de junho de 2020.

À DIREP,
Sr. Diretor.

Visando a continuidade e a necessidade da conclusão dos serviços inerentes a presente contratação, através de processo licitatório específico, solicitamos que Vossa Senhoria apense ao presente processo, os projetos e demais documentos relacionados à previsão dos elementos e dispositivos de **DRENAGEM** relacionados à RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA **RODOVIA DF-095 (EPCL - ESTRUTURAL)**, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RODOVIA DF-003 (EPIA) E A RODOVIA DF-001 (EPCT – PISTÃO NORTE) – BRASÍLIA/TAGUATINGA - DF.

Certos da atenção, brevidade e providências ao solicitado, bem como da restituição após a conclusão para esta **SUTEC/DER-DF**, agradecemos.

Engº José Luís **Mazza** Júnior

Superintendente Técnico - SUTEC/DER-DF



Documento assinado eletronicamente por **JOSE LUIS MAZZA JUNIOR - Matr.0094345-2, Superintendente Técnico(a)**, em 17/06/2020, às 11:09, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **41947370** código CRC= **B9F7918C**.

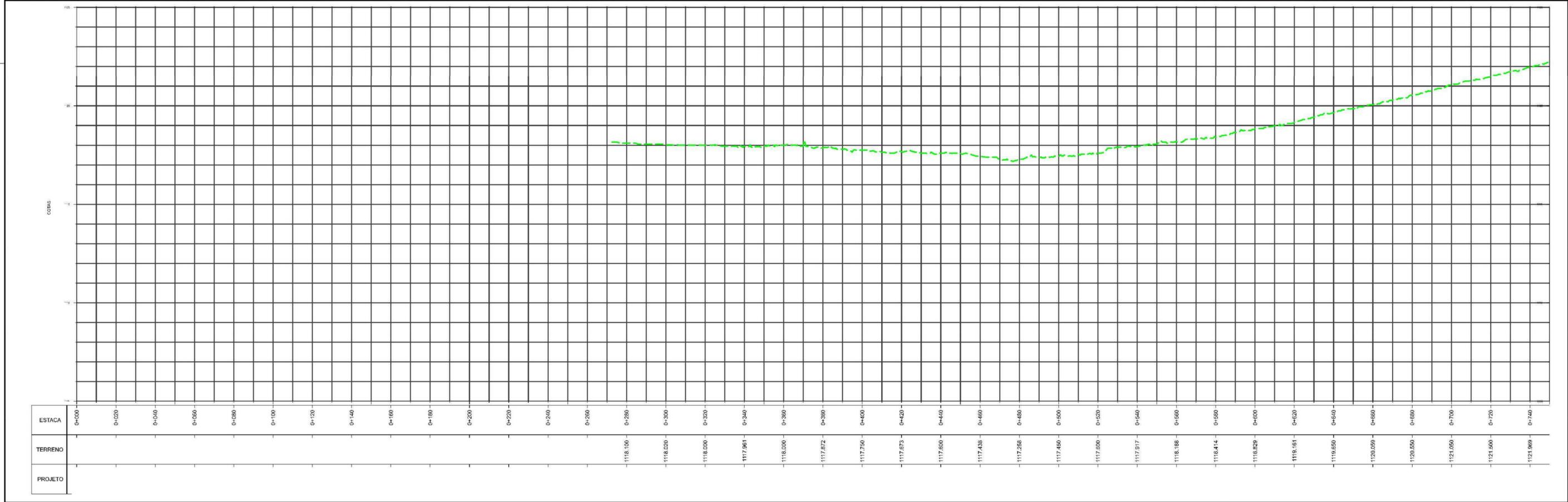
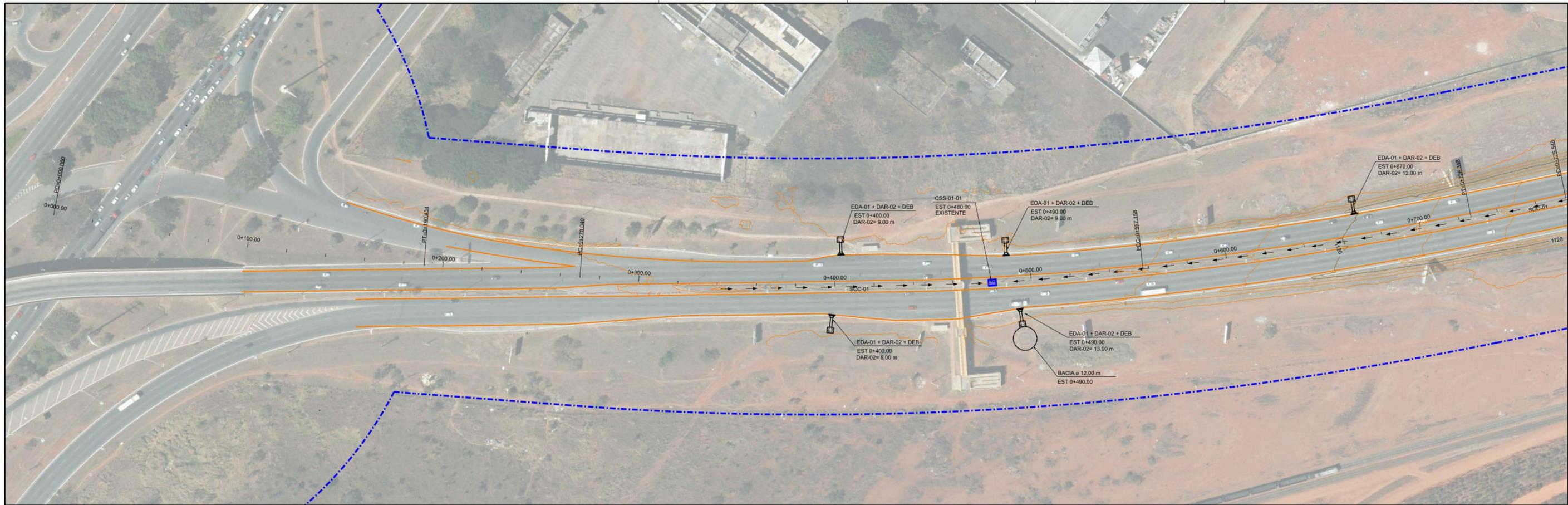
"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Bloco C, Setores Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF

(61)3111-5629

00113-00008640/2020-51

Doc. SEI/GDF 41947370



- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS)
 - BICA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD)
 - BACIA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

- SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:**
- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

NOTA:

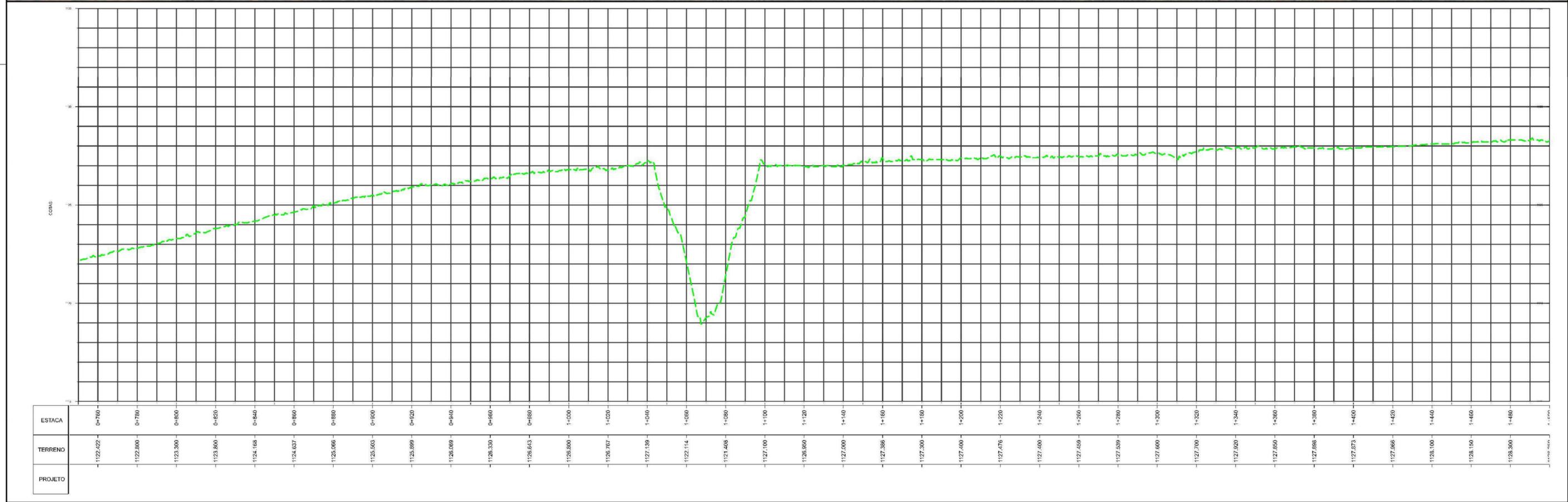
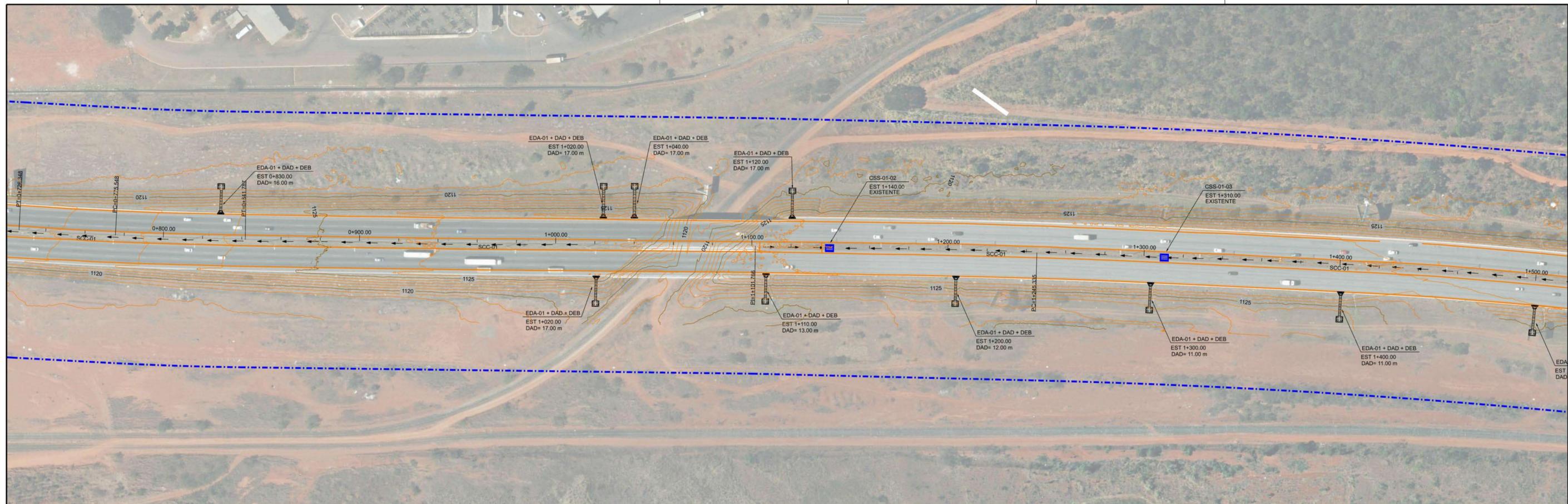
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REVEDIDAS SEM ESCORRIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORRIMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
- 3- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESDESTRUIDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

SUBSPECIALIDADE/DESCRIÇÃO
PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	PREÇO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0030	RESP. PROJ. M ^{DE} FÁTIMA SIQUEIRA CREA 2.295D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 01/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERALSON ESTEVAM
			MATRICULA 224.136.6



- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS)
 - BOCA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD)
 - BACIA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

- SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:**
- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

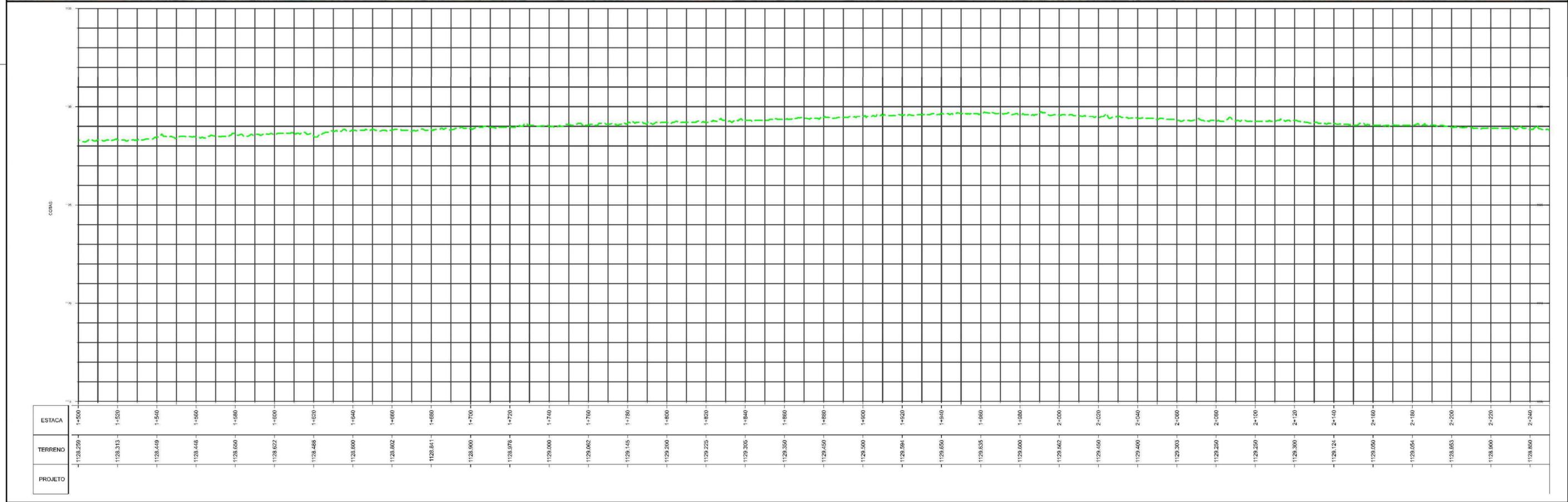
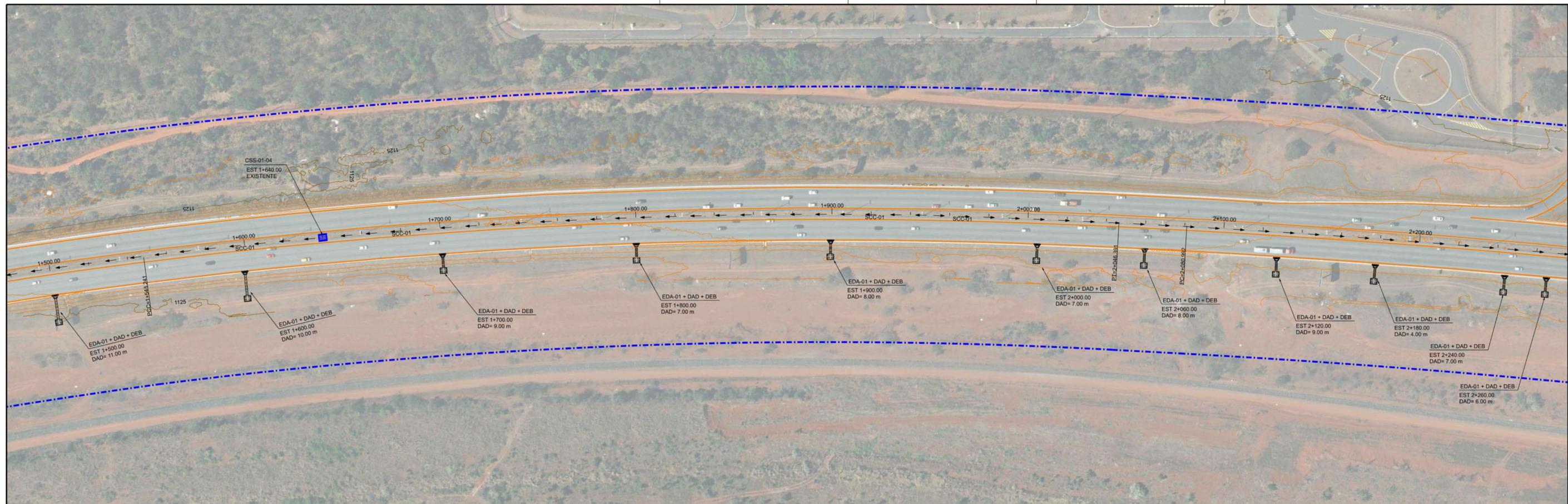
- NOTA:**
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORAMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORAMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
 - 3- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRSTUIDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	PREÇO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0030	RESP. PROJ. M DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA 2.295D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 02/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERALSON ESTEVAM
			MATRICULA 224.136,6



SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS)
- BOCA BUENRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS EM DEGRÁUS (DAD)
- BACIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO (DAR)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

NOTA:

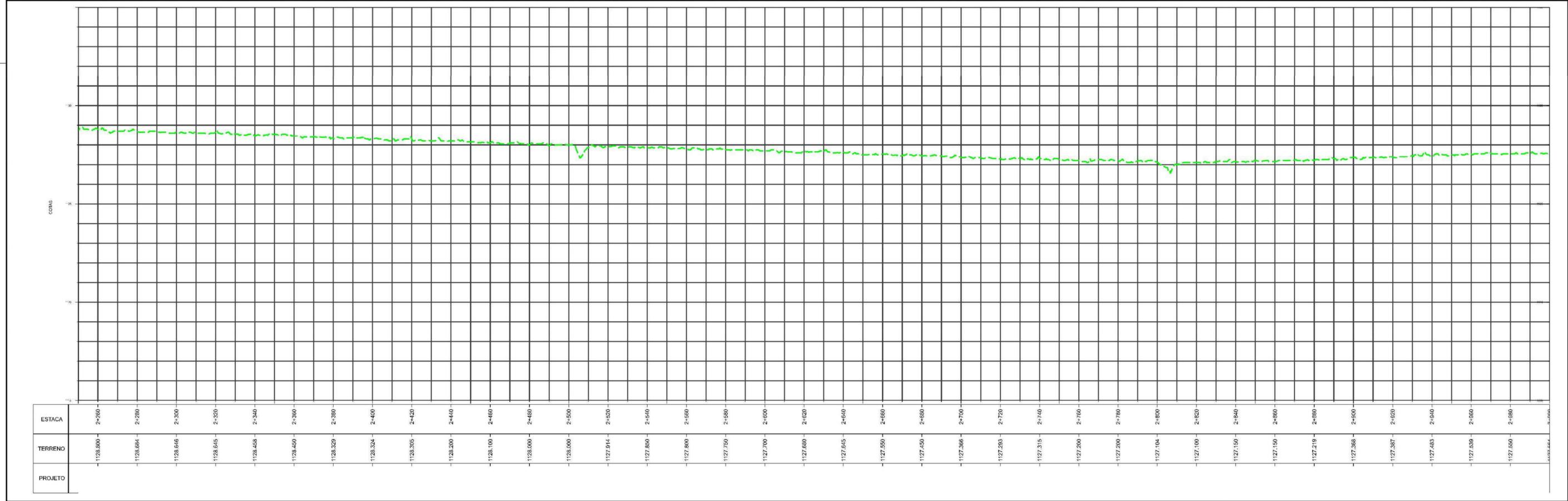
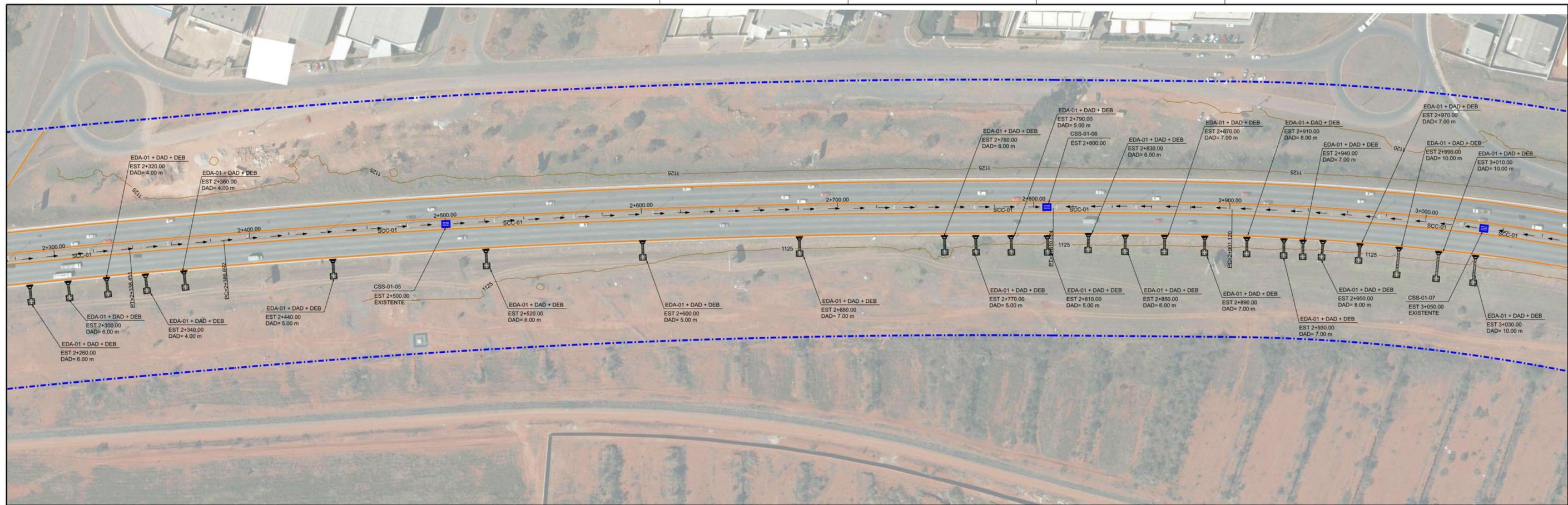
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORIMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
- 3- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

SUBSPECIALIDADE/DESCRIÇÃO
PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	RECH 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. PROJ. M ^{DE} FÁTIMA SIQUEIRA CREA 7.295D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 03/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERALSON ESTEVAM MATRÍCULA 224.136.6



ESTACA	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380	2+400	2+420	2+440	2+460	2+480	2+500	2+520	2+540	2+560	2+580	2+600	2+620	2+640	2+660	2+680	2+700	2+720	2+740	2+760	2+780	2+800	2+820	2+840	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	2+990		
TERRENO	1128,800	1128,894	1128,646	1128,645	1128,458	1128,450	1128,329	1128,324	1128,305	1128,200	1128,100	1128,000	1128,600	1127,914	1127,890	1127,800	1127,750	1127,700	1127,680	1127,645	1127,550	1127,450	1127,366	1127,293	1127,315	1127,200	1127,200	1127,104	1127,100	1127,150	1127,150	1127,219	1127,388	1127,397	1127,483	1127,539	1127,550	1127,550		
PROJETO																																								

SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS)
- BICA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRÁUS (DAD)
- BACIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

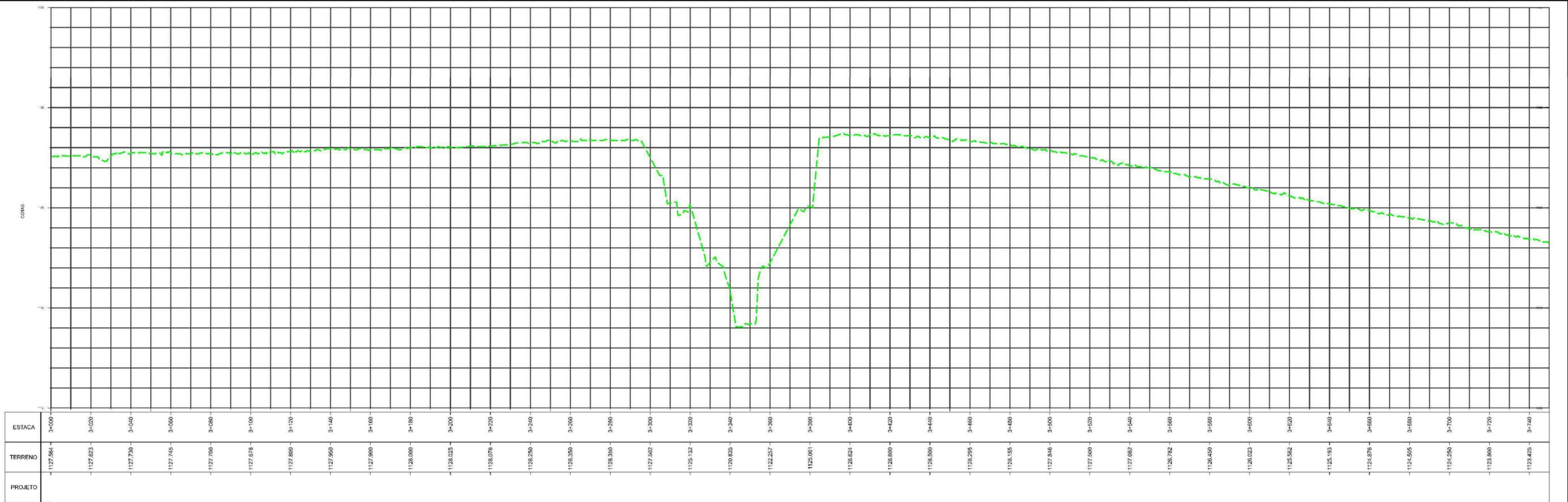
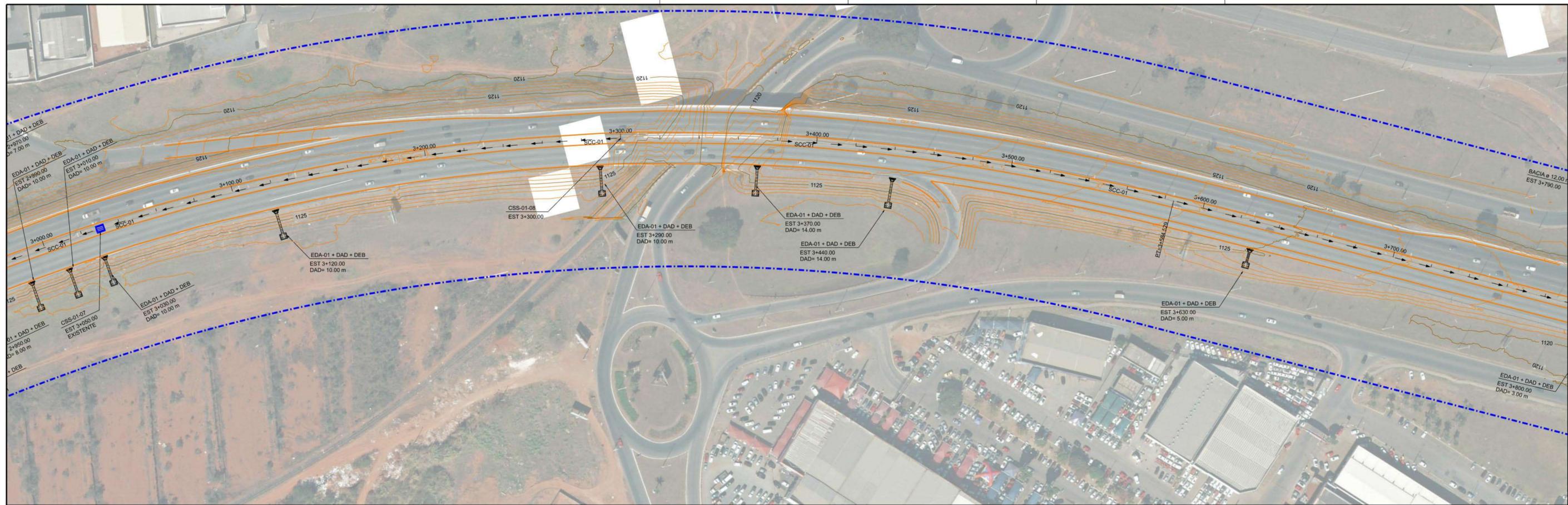
NOTA:

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER FEITAS SEM ESCORIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORIMENTO 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 DESOBRUIDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO: BÁSICO	RODOVIA: DF-095 (EPCL)	PREÇO: 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. TÉCN. CIVIL: M. DE FATIMA SIQUEIRA
ESCALA HV: 1:1.000	SUBTRECHO: km 0 ao 13		ORÇ. Nº: 295D-DF
FOLHA: 04/17	CODIGO: DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SETOR: DIREP
			DESENHO: GERALSON ESTEVAM
			MATRICULA: 224.136,6



ESTACA	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200	3+220	3+240	3+260	3+280	3+300	3+320	3+340	3+360	3+380	3+400	3+420	3+440	3+460	3+480	3+500	3+520	3+540	3+560	3+580	3+600	3+620	3+640	3+660	3+680	3+700	3+720	3+740				
TERRENO	1127,584	1127,623	1127,730	1127,745	1127,700	1127,678	1127,800	1127,950	1127,900	1128,000	1128,025	1128,076	1128,250	1128,350	1128,350	1127,502	1125,132	1120,835	1122,257	1125,081	1126,024	1126,600	1126,500	1126,295	1126,155	1127,846	1127,500	1127,082	1126,792	1126,450	1126,023	1125,582	1125,193	1124,876	1124,505	1124,250	1123,800	1123,425				
PROJETO																																										

- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS)
 - BACA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRÁUS (DAD)

- SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:**
- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

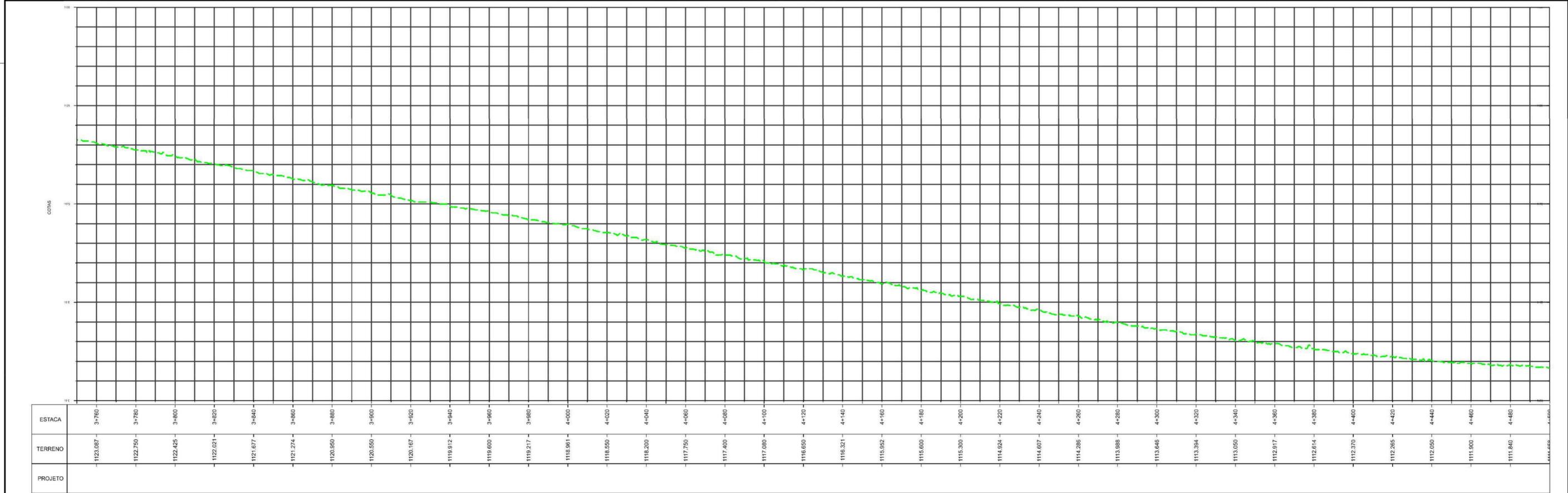
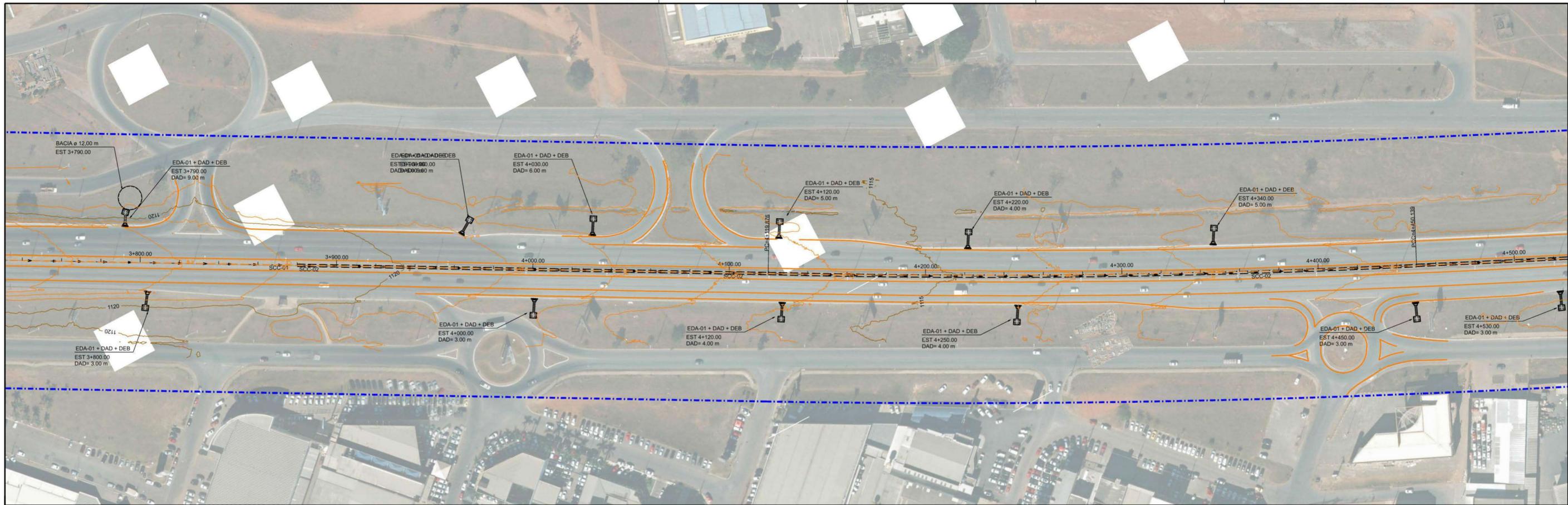
- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

- NOTA:**
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORIMENTO 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

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. PROJ. M ^{DE} DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA 2.295D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 05/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERALSON ESTEVAM MATRÍCULA 224.136.6



- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS)
 - BOCA BUENRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD)
 - BACIA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

- SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:**
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

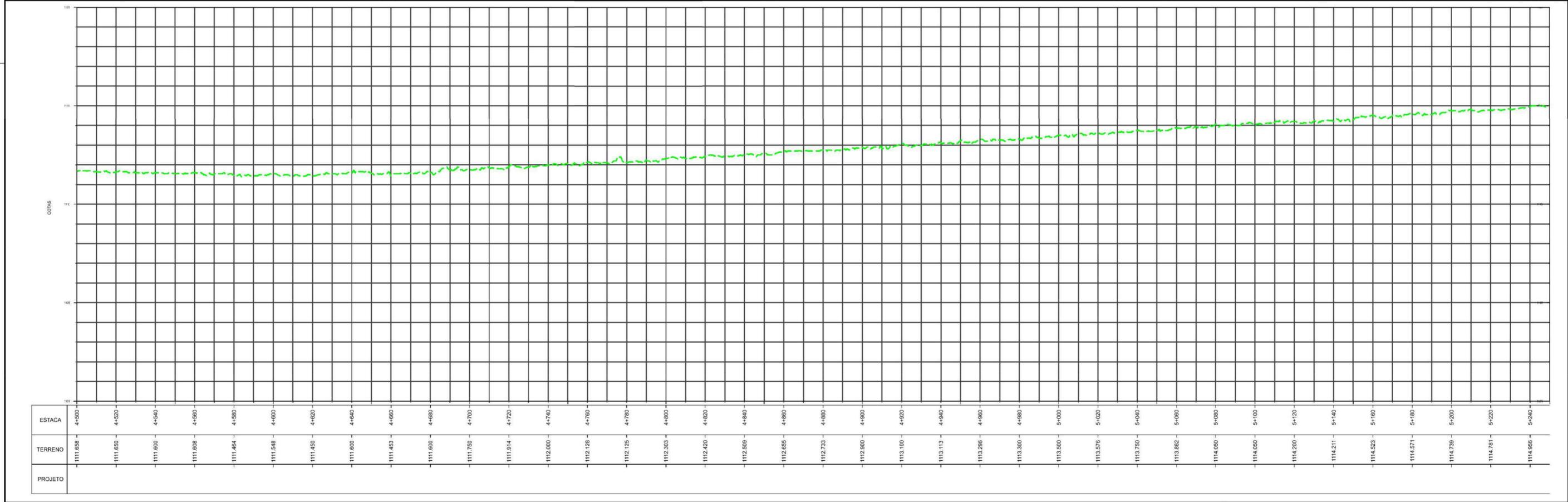
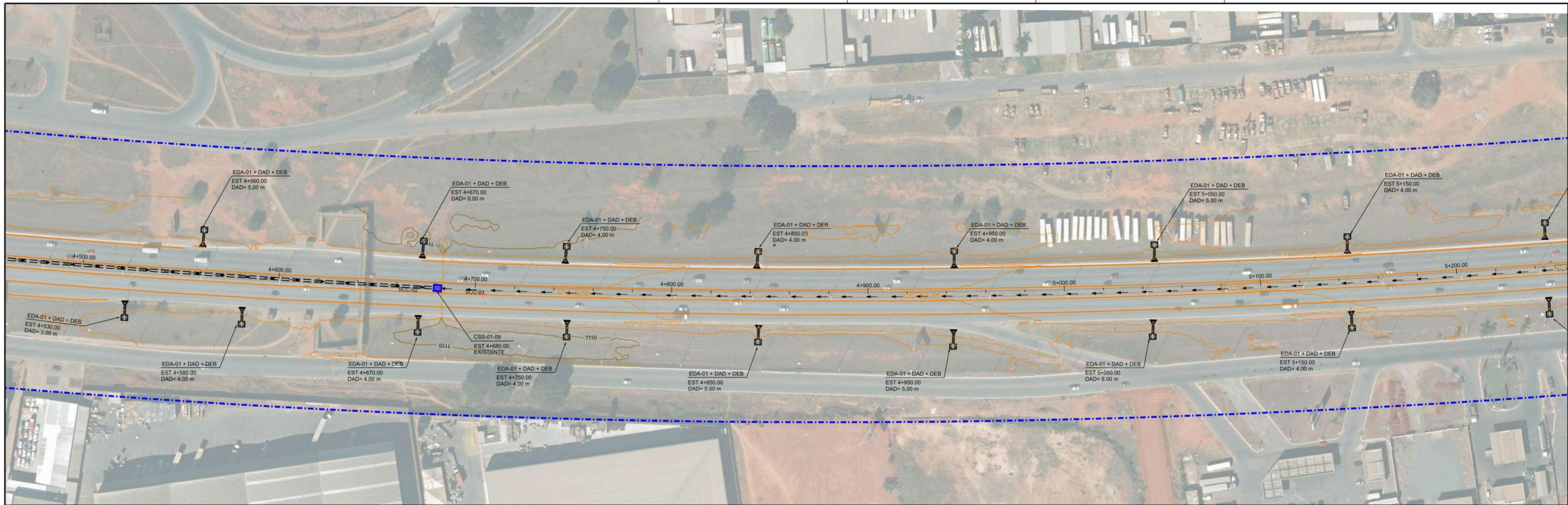
NOTA:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REDUZIDAS 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 DESOBRSTUIDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0030; 095EDF0030	RESP. PROJ. M ^{DE} FÁTIMA SIQUEIRA CH ^{DA} 7.285/D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 06/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERAILSON ESTEVAM
			MATRICULA 224.136.6



ESTACA	4+500	4+520	4+540	4+560	4+580	4+600	4+620	4+640	4+660	4+680	4+700	4+720	4+740	4+760	4+780	4+800	4+820	4+840	4+860	4+880	4+900	4+920	4+940	4+960	4+980	5+000	5+020	5+040	5+060	5+080	5+100	5+120	5+140	5+160	5+180	5+200	5+220	5+240			
TERRENO	1111.658	1111.650	1111.600	1111.608	1111.464	1111.548	1111.450	1111.600	1111.453	1111.600	1111.750	1111.914	1112.000	1112.128	1112.125	1112.303	1112.420	1112.509	1112.655	1112.713	1112.900	1113.100	1113.113	1113.286	1113.300	1113.500	1113.576	1113.750	1113.862	1114.050	1114.050	1114.200	1114.211	1114.523	1114.571	1114.739	1114.751	1114.956			
PROJETO																																									

SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS)
- BOCA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRÁUS (DAD)
- BACIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

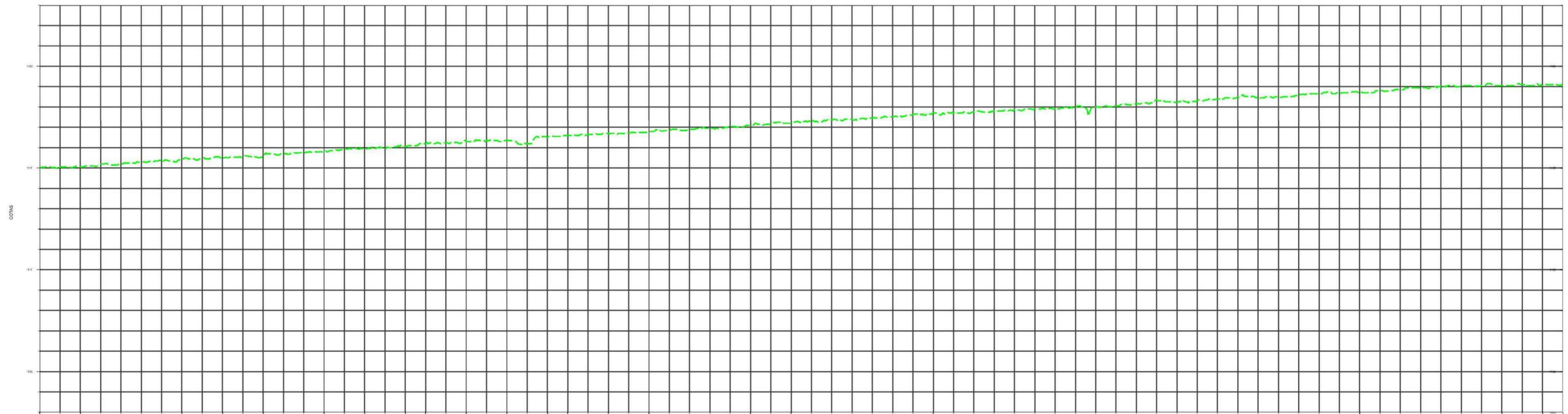
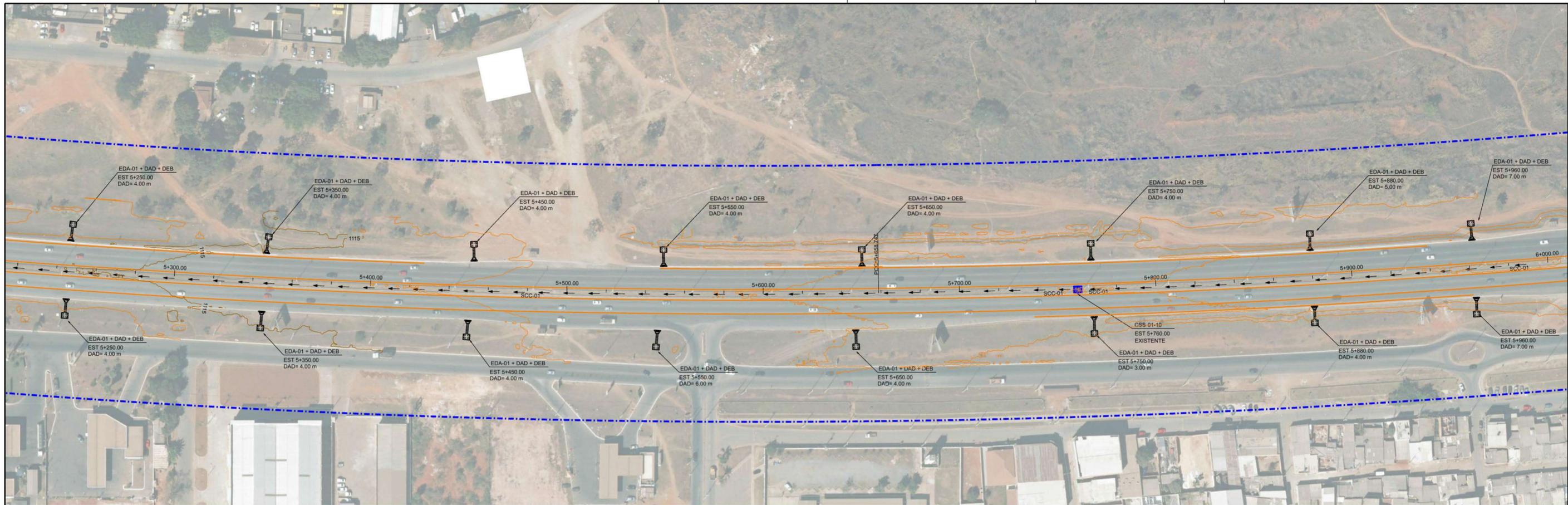
NOTA:

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REDUZIDAS 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

PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO	RODovia	TRECHO	RESP. TÉCN.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0050; 095EDF0050	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO		CHIA 7.285D-DF
1:1.000	km 0 ao 13		SETOR: DIREP
FOLHA	CODIGO		DESENHO: GERAILSON ESTEVAM
07/17	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		MATRICULA: 224.136.6



ESTACA	5+260	5+280	5+300	5+320	5+340	5+360	5+380	5+400	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500	5+520	5+540	5+560	5+580	5+600	5+620	5+640	5+660	5+680	5+700	5+720	5+740	5+760	5+780	5+800	5+820	5+840	5+860	5+880	5+900	5+920	5+940	5+960	5+980		
TERRENO	1115,050	1115,200	1115,285	1115,445	1115,500	1115,547	1115,750	1115,922	1115,971	1116,200	1116,309	1116,350	1116,510	1116,650	1116,725	1116,835	1116,918	1117,100	1117,200	1117,386	1117,450	1117,629	1117,701	1117,779	1117,900	1118,006	1118,050	1118,337	1118,328	1118,500	1118,516	1118,650	1118,750	1118,850	1118,998	1119,050	1119,100		
PROJETO																																							

SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS)
- BICA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD)
- BACIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

NOTA:

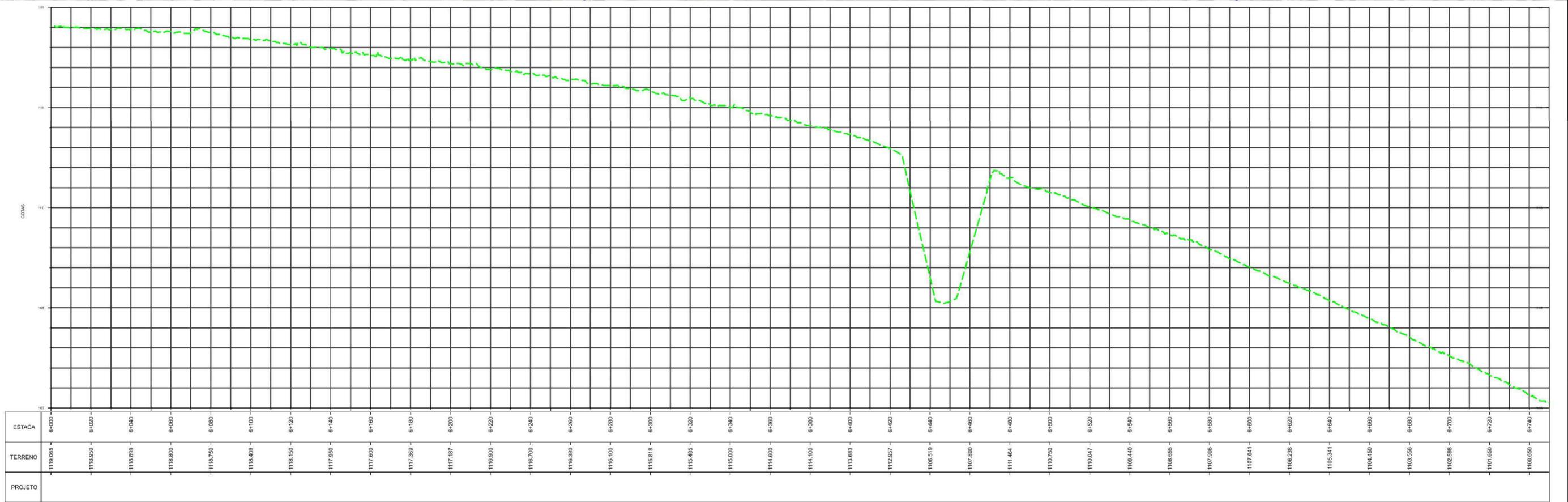
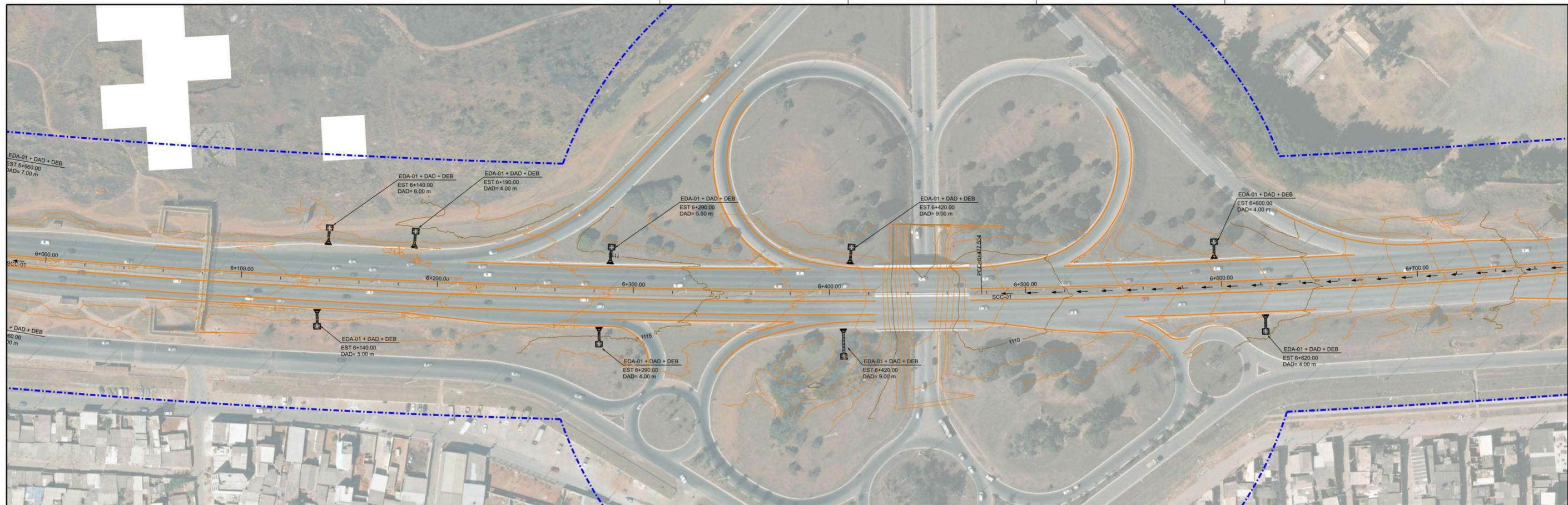
- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORRIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORRIMENTO DE CONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
- 3 - OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

SUBSPECIALIDADE/DESCRIÇÃO
PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0030; 095EDF0030	RESP. PROJ. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA CHA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 08/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERAILSON ESTEVAM
			MATRICULA 224.136.6



SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS)
- BICA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRÁUS (DAD)
- BÁCIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

NOTA:

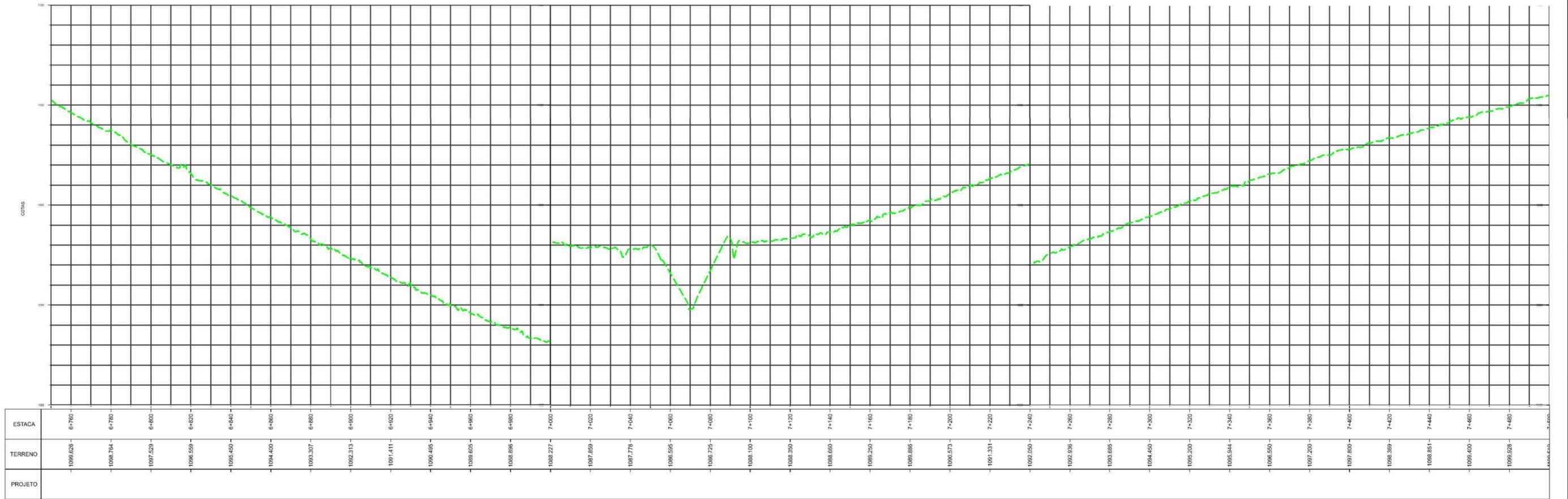
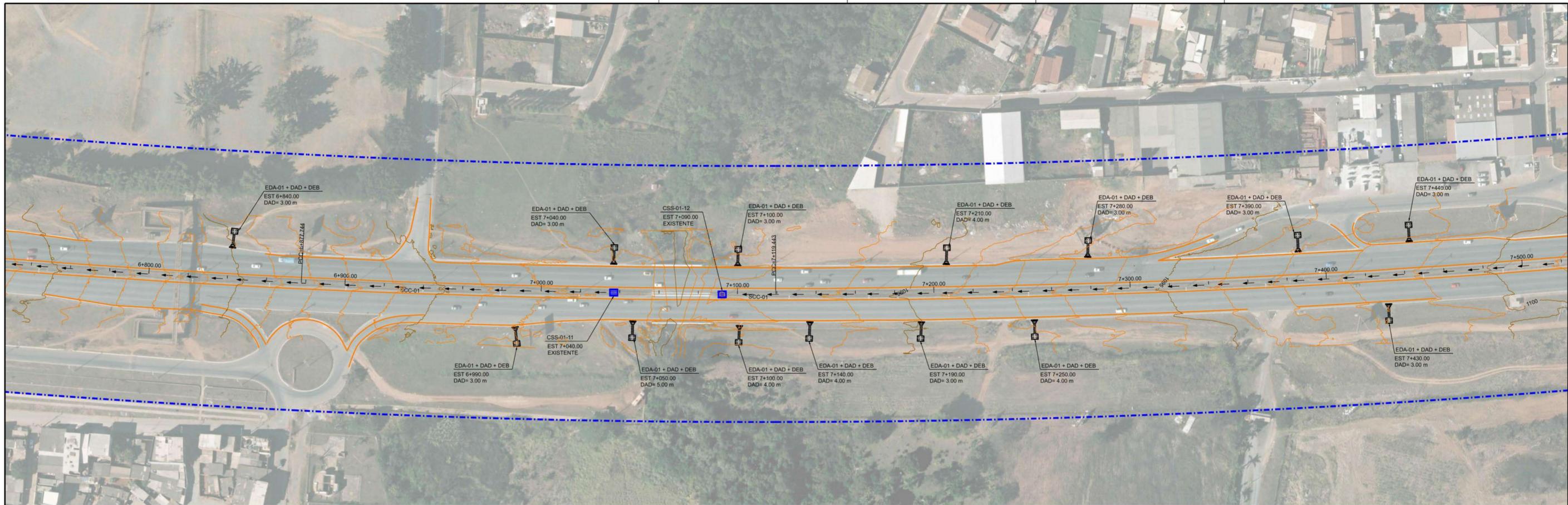
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORIMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
- 3- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO	BÁSICO	RODOVIA	DF-095 (EPCL)	TRECHO	095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0030; 095EDF0030	RESP. TÉCN.	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	1:1.000	SUBTRECHO	km 0 ao 13	CHAPA	7,25x10-DF	SETOR	DIREP
FOLHA	09/17	CODIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	DESENHO	GERALSON ESTEVAM	MATRÍCULA	224.136.6



- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARJETADA (CSS)
 - BOCA BUENRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD)
- SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:**
- BACIA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

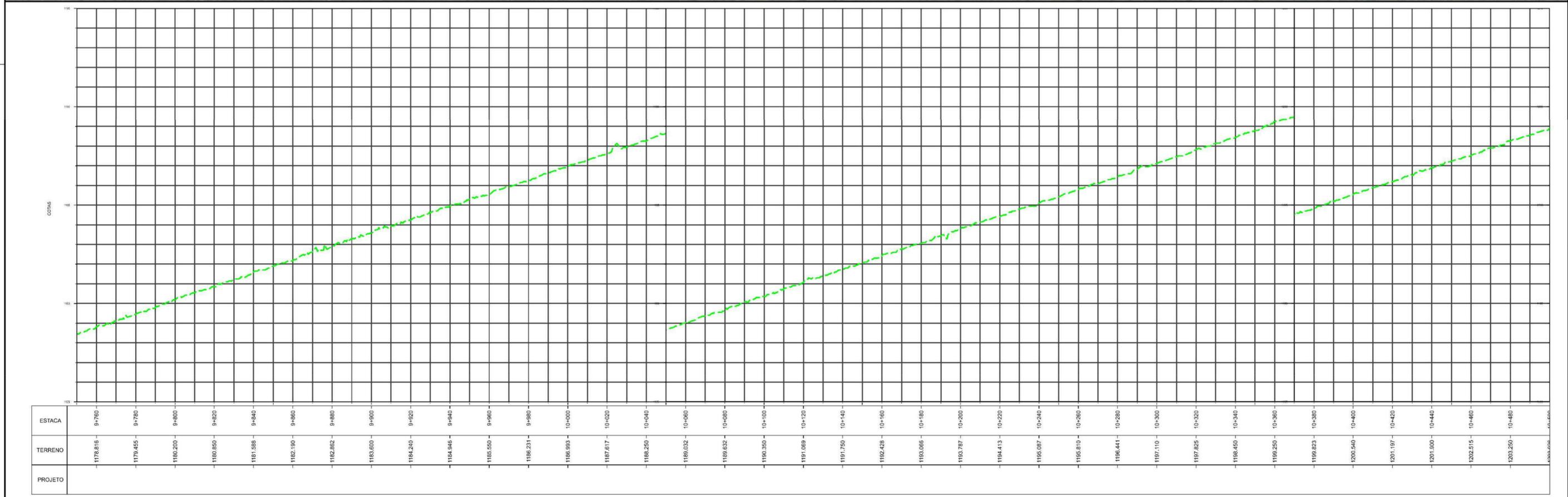
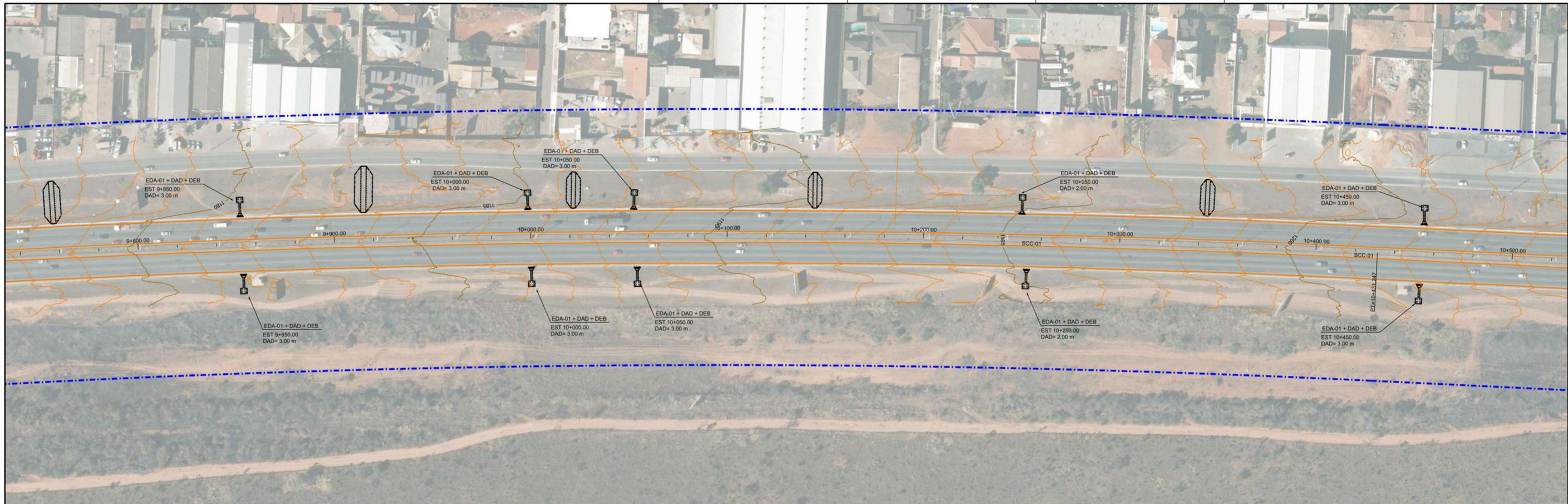
NOTA:

- 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 DESOBRSTUIDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	TÍTULO 095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. TÉCN. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA CH ^{re} 7.285/D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13	SETOR DIREP	DESENHO GERALSON ESTEVAM
FOLHA 10/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	MATRICULA 224.136.6	



- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS)
 - BICA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD)
 - BACIA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

- SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:**
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

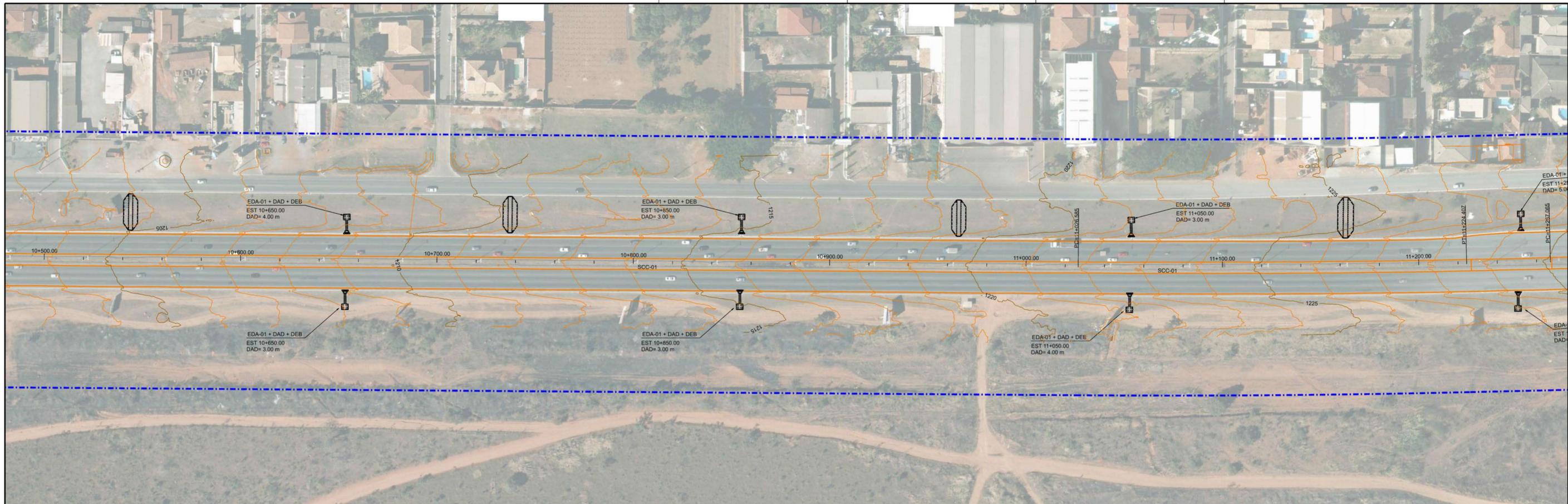
- NOTA:**
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REDUZIDAS SEM ESCORIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORIMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
 - 3- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODovia DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. PROJ. MR DE FÁTIMA SIQUEIRA CRA 7.285/D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 14/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERALSON ESTEVAM
			MATRICULA 224.136.6



ESTACA	10+500	10+520	10+540	10+560	10+580	10+600	10+620	10+640	10+660	10+680	10+700	10+720	10+740	10+760	10+780	10+800	10+820	10+840	10+860	10+880	10+900	10+920	10+940	10+960	10+980	11+000	11+020	11+040	11+060	11+080	11+100	11+120	11+140	11+160	11+180	11+200	11+220	11+240					
TERRENO	1208.826	1204.856	1206.299	1206.977	1206.686	1207.307	1208.031	1208.768	1209.400	1210.050	1210.717	1211.450	1212.150	1212.833	1213.507	1214.211	1214.850	1215.520	1216.237	1216.890	1217.600	1218.355	1219.000	1219.700	1220.378	1221.039	1221.738	1222.461	1223.084	1223.713	1224.496	1225.100	1225.750	1226.478	1227.189	1227.822	1228.506	1229.237					
PROJETO																																											

SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
- SARGETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS)
- BOCA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRÁUS (DAD)
- BACIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

NOTA:

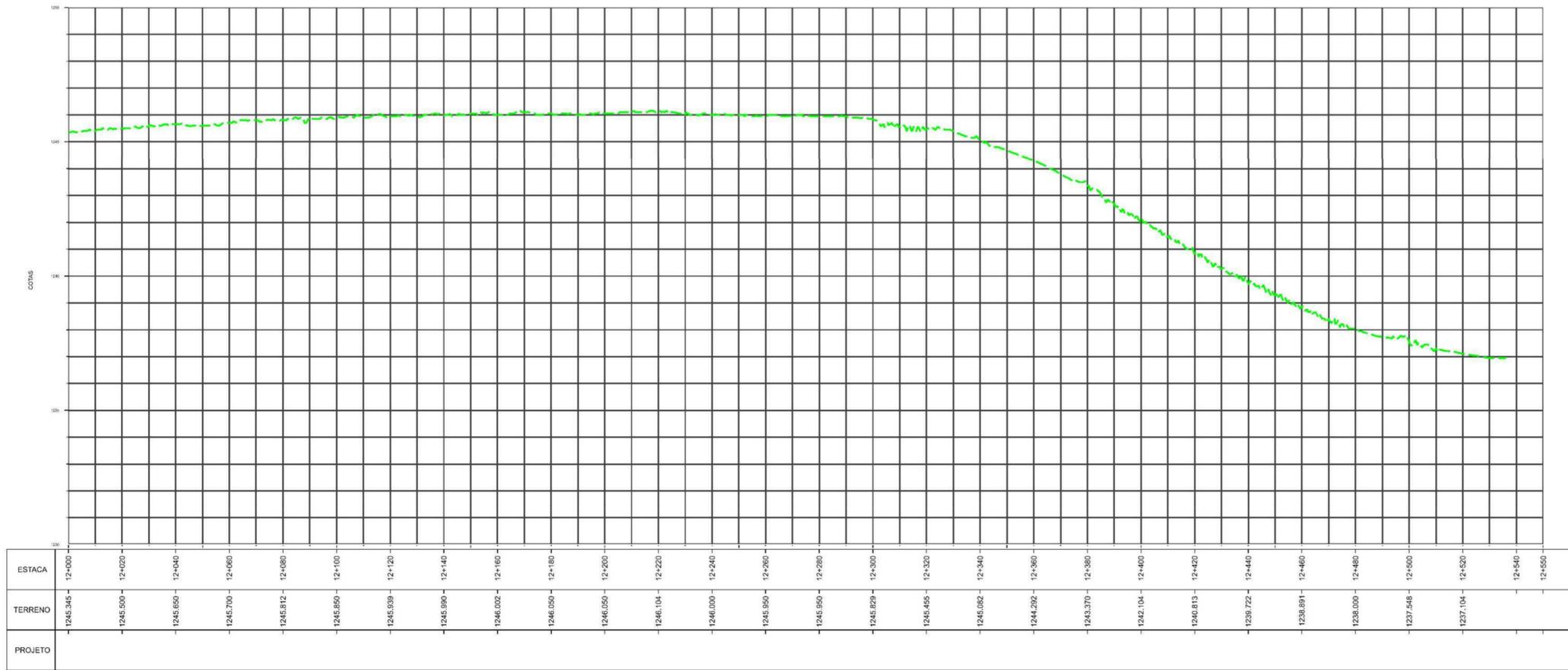
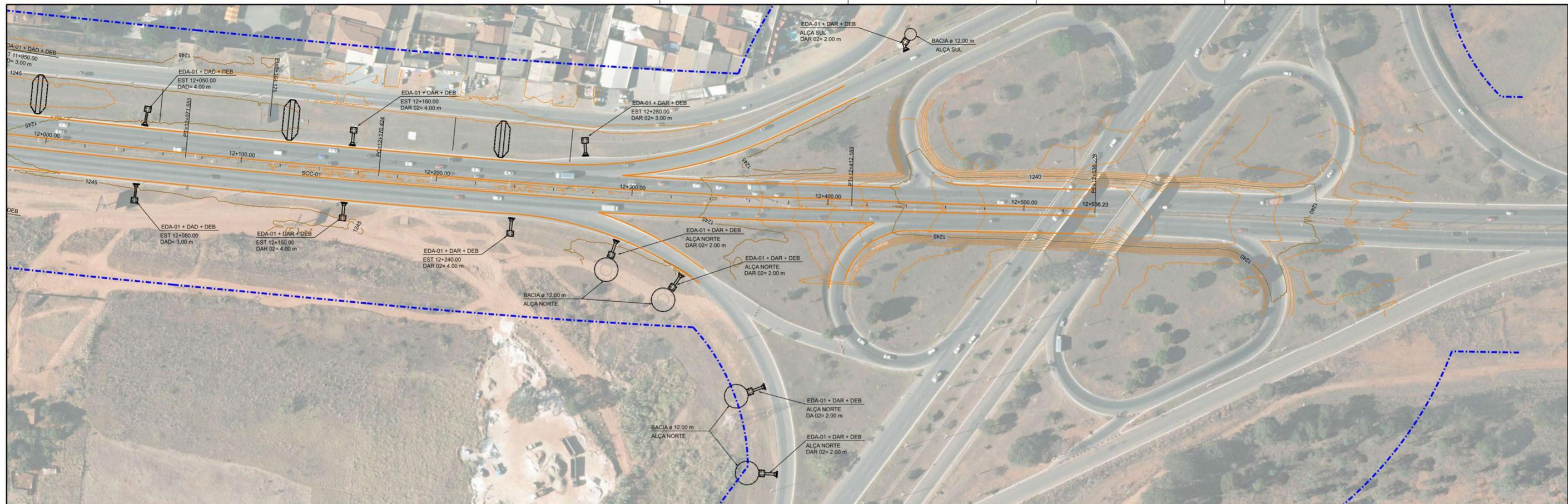
- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REDUZIDAS SEM ESCORIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORIMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
- 3- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODovia DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. TÉCN. M ^º DE FÁTIMA SIQUEIRA CHTA 7.285D-DF
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 15/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO GERALSON ESTEVAM
			MATRICULA 224.136.6



ESTACA	12+000	12+020	12+040	12+060	12+080	12+100	12+120	12+140	12+160	12+180	12+200	12+220	12+240	12+260	12+280	12+300	12+320	12+340	12+360	12+380	12+400	12+420	12+440	12+460	12+480	12+500	12+520	12+540	12+550
TERRENO	1246.345	1246.500	1246.650	1246.700	1246.812	1246.880	1246.939	1246.980	1246.002	1246.050	1246.050	1246.104	1246.000	1246.950	1246.950	1246.829	1246.455	1246.082	1244.292	1243.370	1242.104	1240.813	1239.722	1238.891	1238.000	1237.548	1237.104		
PROJETO																													

- SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:**
- SARGETA DE CANTIEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 01)
 - SARGETA DE CANTIEIRO CENTRAL DE CONCRETO (SCC 02)
 - CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CS)
 - BOCA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSC)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRÁUS (DAD)

- SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:**
- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CS) A SER UTILIZADA
 - BACIA Ø 12,00 m
 - MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
 - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
 - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

- LEGENDA:**
- FAIXA DE DOMÍNIO

- NOTA:**
- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORRIMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORRIMENTO 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.

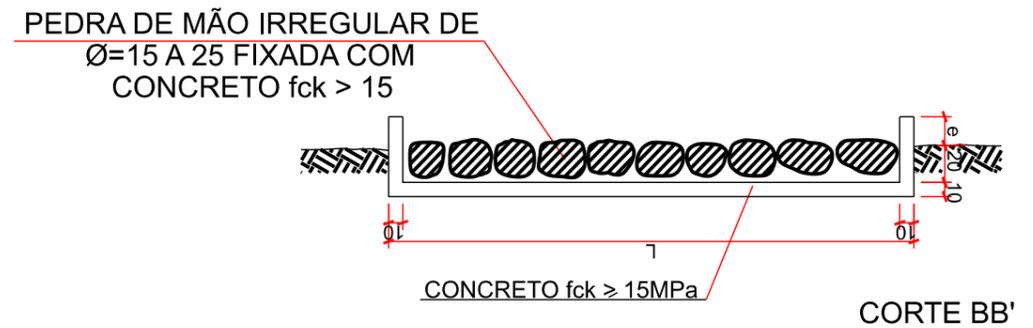
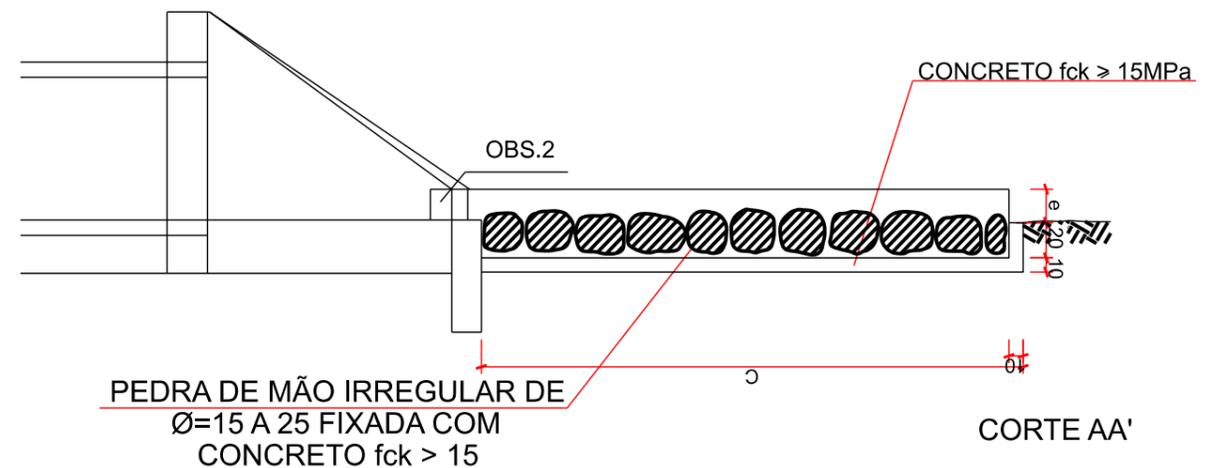
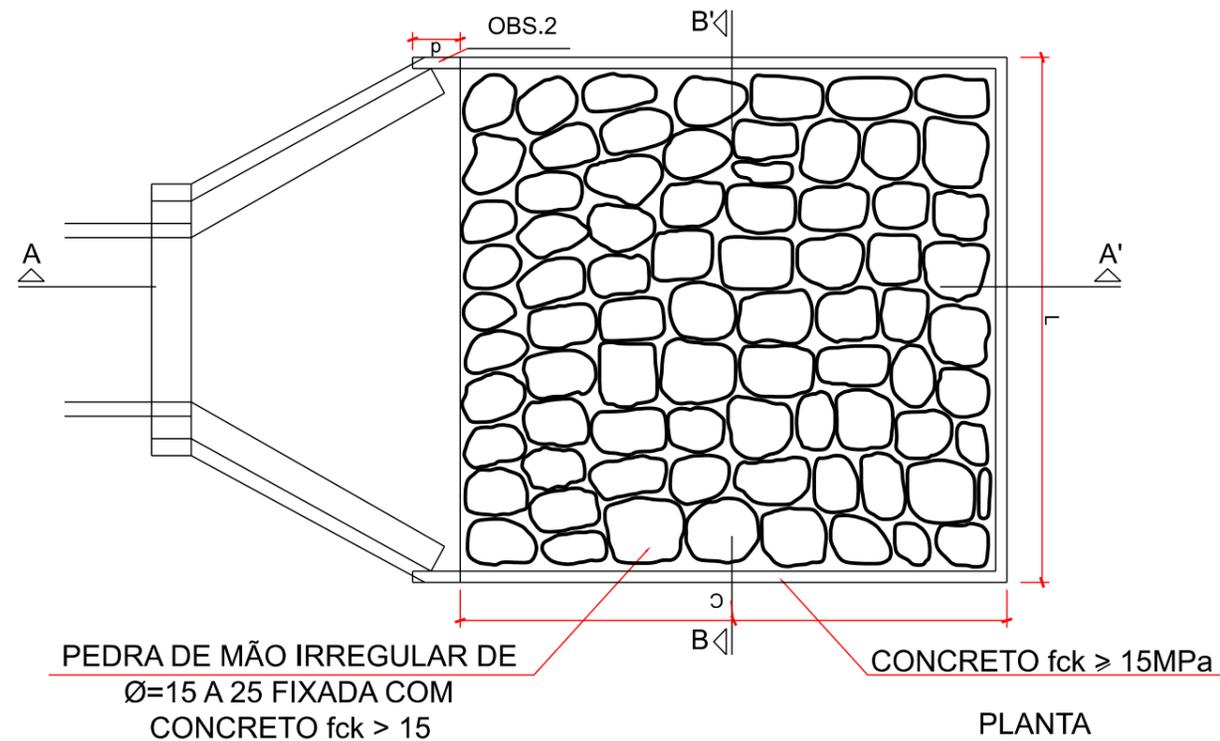
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

RESPOSTA: MP DE FÁTIMA SIQUEIRA
DATA: 7/28/10-DF
SETOR: DIREP
DESENHO: GERAILSON ESTEVAM
MATRÍCULA: 224.136.6

ETAPA DE PROJETO: BÁSICO	RODovia: DF-095 (EPCL)	TRECHO: 095EDF0030; 095EDF0350; 095EDF0350; 095EDF0350	RESPOSTA: MP DE FÁTIMA SIQUEIRA DATA: 7/28/10-DF SETOR: DIREP DESENHO: GERAILSON ESTEVAM MATRÍCULA: 224.136.6
ESCALA HV: 1:1.000	SUBTRECHO: km 0 ao 13		
FOLHA: 17/17	CODIGO: DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXA COM CONCRETO (m³) (vazios=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR 01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD 01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	1,22	0,70
DEB 03	BSTC Ø 60 - DAD 03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	2,87	4,03
DEB 04	BSTC Ø 80 - DAD 05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BSTC Ø 100 - DAD 07/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,18
DEB 06	BSTC Ø 120 - DAD 09/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BSTC Ø 150 - DAD 11/12	560	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87
DEB 08	BSTC Ø 100 - DAD 13/14	400	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BSTC Ø 120 - DAD 15/16	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52
DEB 10	BSTC Ø 150 - DAD 17/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BTTC Ø 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86
DEB 12	BTTC Ø 120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BTTC Ø 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

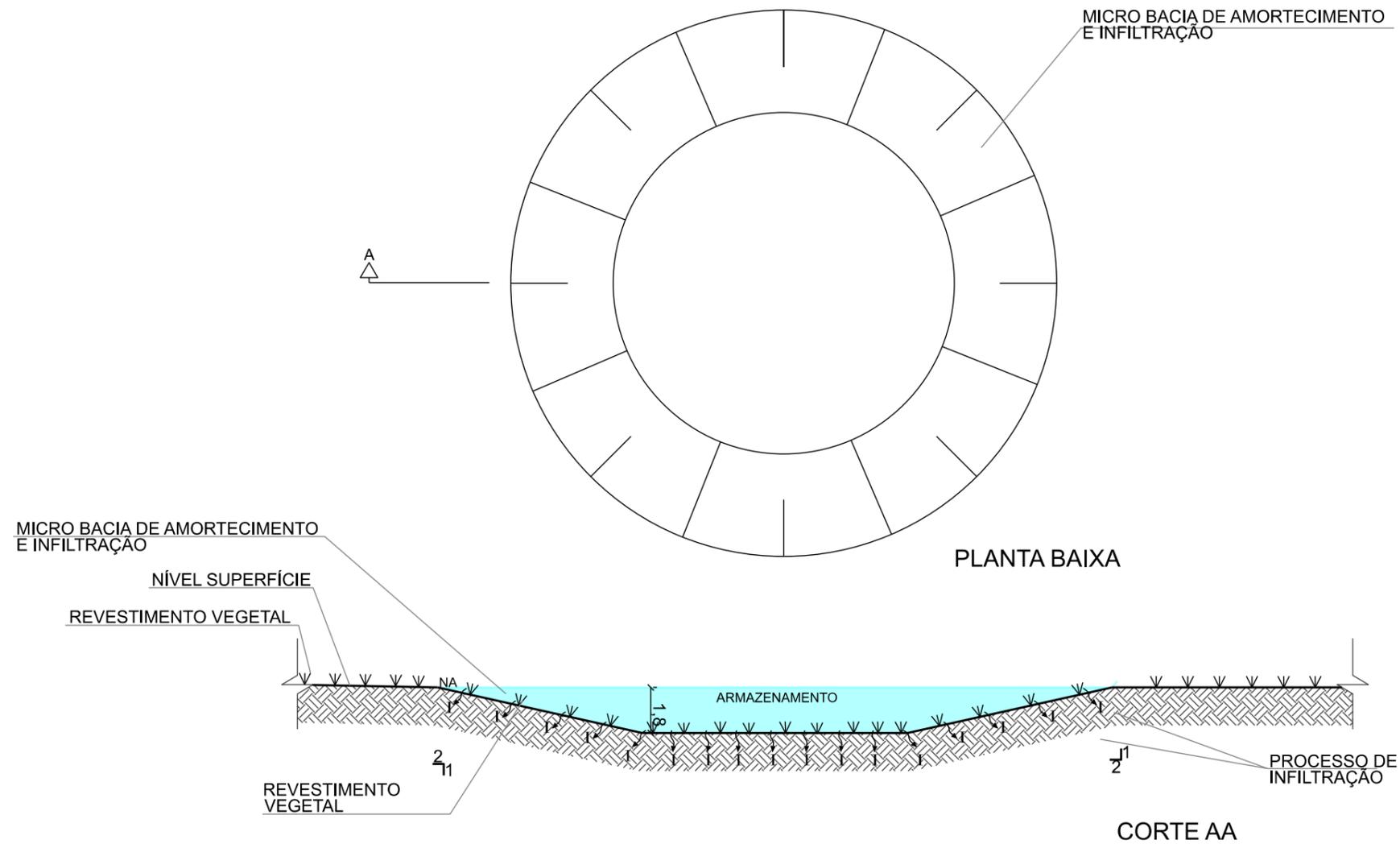
OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO .

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL	
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO PROJETO DE DRENAGEM DISSIPADORES DE ENERGIA - APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP.TEC.: Mª DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA: 7.295/D-DF
ESCALA 1:50	SUBTRECHO km 0 ao 13		SETOR: DIREP
FOLHA 01/06	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5ª EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.20

MICRO BACIA DE AMORTECIMENTO E INFILTRAÇÃO

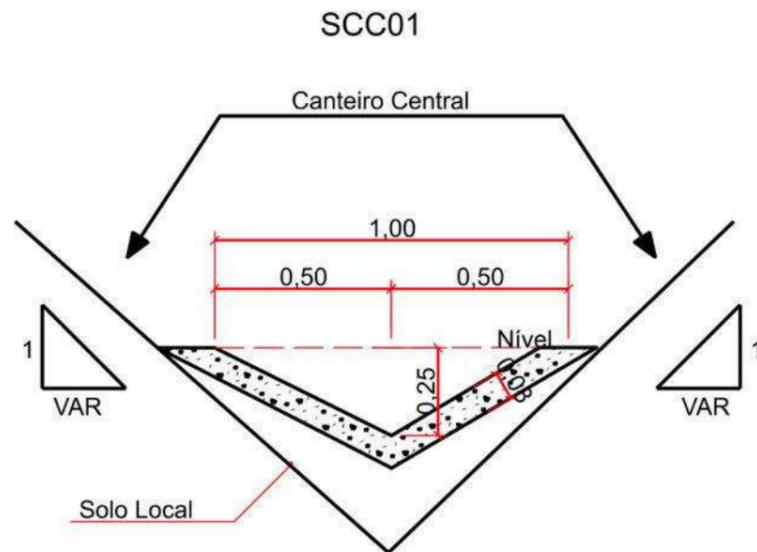


NOTAS:

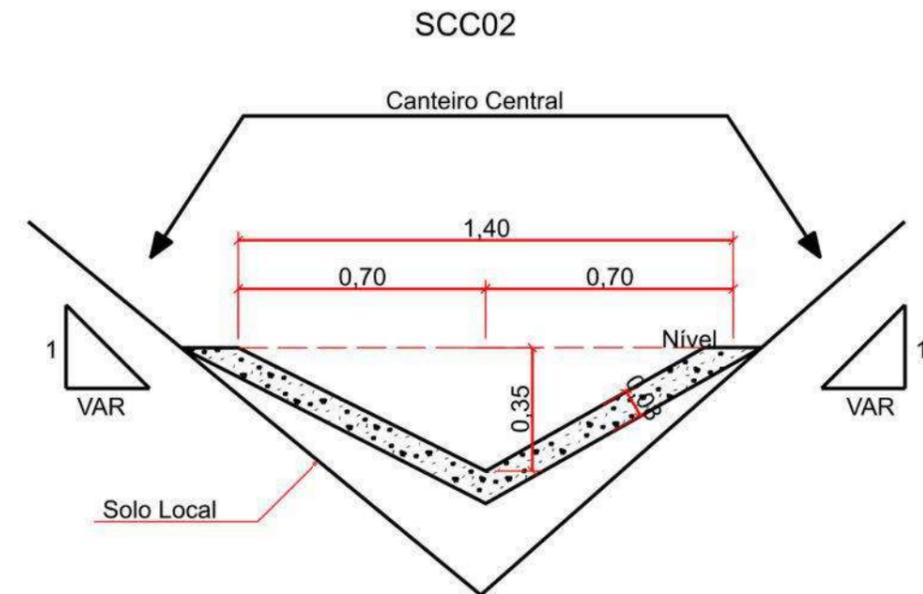
- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - A MICRO BACIA DE AMORTECIMENTO E INFILTRAÇÃO DO TIPO I SERÁ ESCAVADA EM SOLO NATURAL, COM TALUDES (H:V) 2:1 E RECOBERTA NOS LEITOS E TALUDES COM COLCHÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE E MANTA GEOTÊXTIL;
- 3 - AS VALETAS RASAS SERÃO UMA CONFORMAÇÃO CÔNCAVA NO TERRENO, COM RECOBRIMENTO EM GRAMA, PARA FACILITAR O ESCOAMENTO PARA A MICRO BACIA A JUSANTE, CASO OCORRA EXTRAVASAMENTO;
- 4 - O PROCESSO DE INFILTRAÇÃO E PERCOLAÇÃO OCORRERÁ AO LONGO DE TODA A VALETA RASA (VALA DE INFILTRAÇÃO) E NA MICRO BACIA;
- 5 - PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO:
 - INSPEÇÃO TRIMESTRAL (4 VEZES AO ANO) E APÓS GRANDES EVENTOS PLUVIAIS;
 - LIMPEZA (BOMBEAMENTO E LAVAGEM À PRESSÃO) NO MÍNIMO UMA VEZ POR ANO;
 - INSPEÇÃO DA ESTRUTURA E DOS COMPONENTES, VERIFICANDO SE HÁ DANOS;
 - INSPEÇÃO QUANDO O SISTEMA FOR INSTALADO. ISSO POSSIBILITARÁ UMA MEDIÇÃO ANTES DO ACÚMULO DE SEDIMENTOS. ESSA PESQUISA PERMITIRÁ O MONITORAMENTO DO VOLUME DE SEDIMENTAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE ENTRAR NO SISTEMA CONFINADO.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		
	PROJETO DE DRENAGEM MICRO BACIA DE AMORTECIMENTO E INFILTRAÇÃO TIPO I PROJETO TIPO		
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP.TEC.:
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	Mª DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA H/V	SUBTRECHO		CREA:
1:150	km 0 ao 13		7.295/D-DF
FOLHA	CÓDIGO		SETOR:
02/06	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DIREP
			DESENHO:
			ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5ª EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.20

SARJETAS DE CANTEIRO DE CONCRETO



Consumos Médios	
CONCRETO fck > 20 MPa	0,1054 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1493 Kg/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,7590 m/m



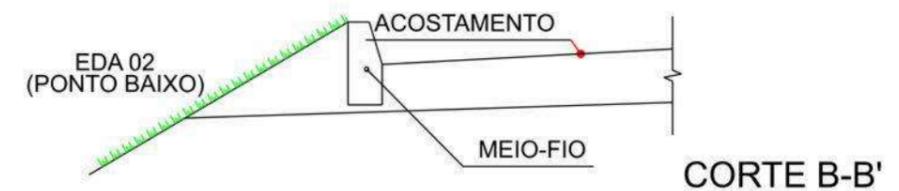
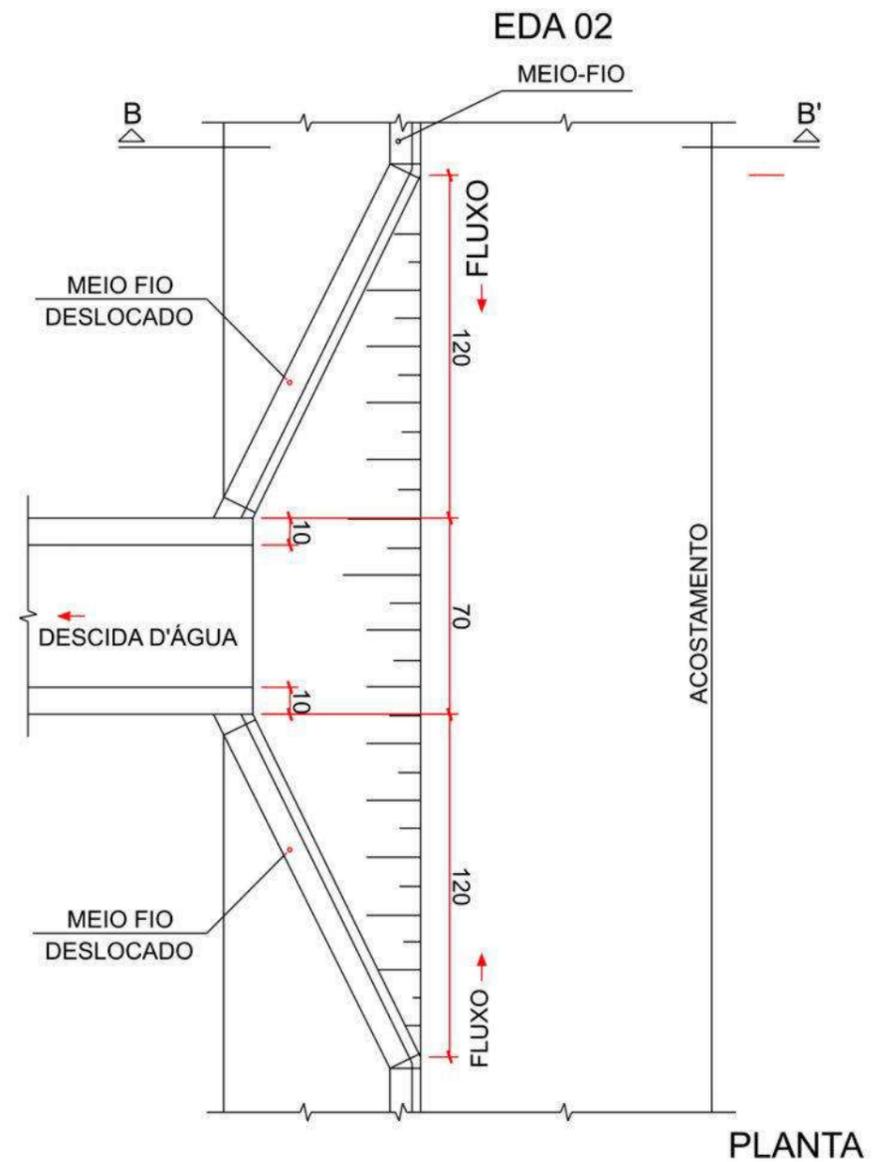
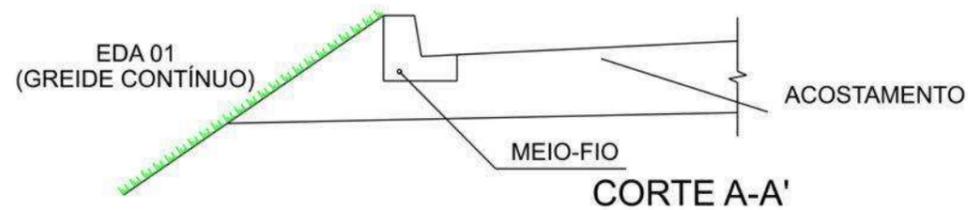
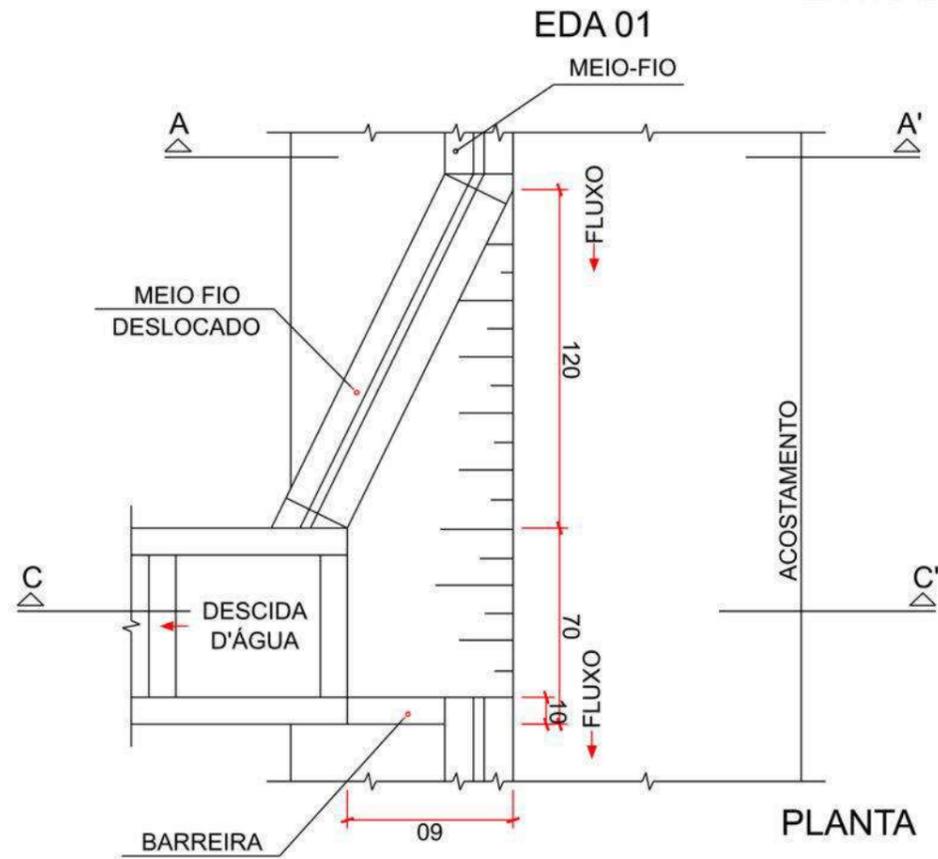
Consumos Médios	
CONCRETO fck > 20 MPa	0,1412 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,2000 Kg/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,9826 m/m

NOTAS

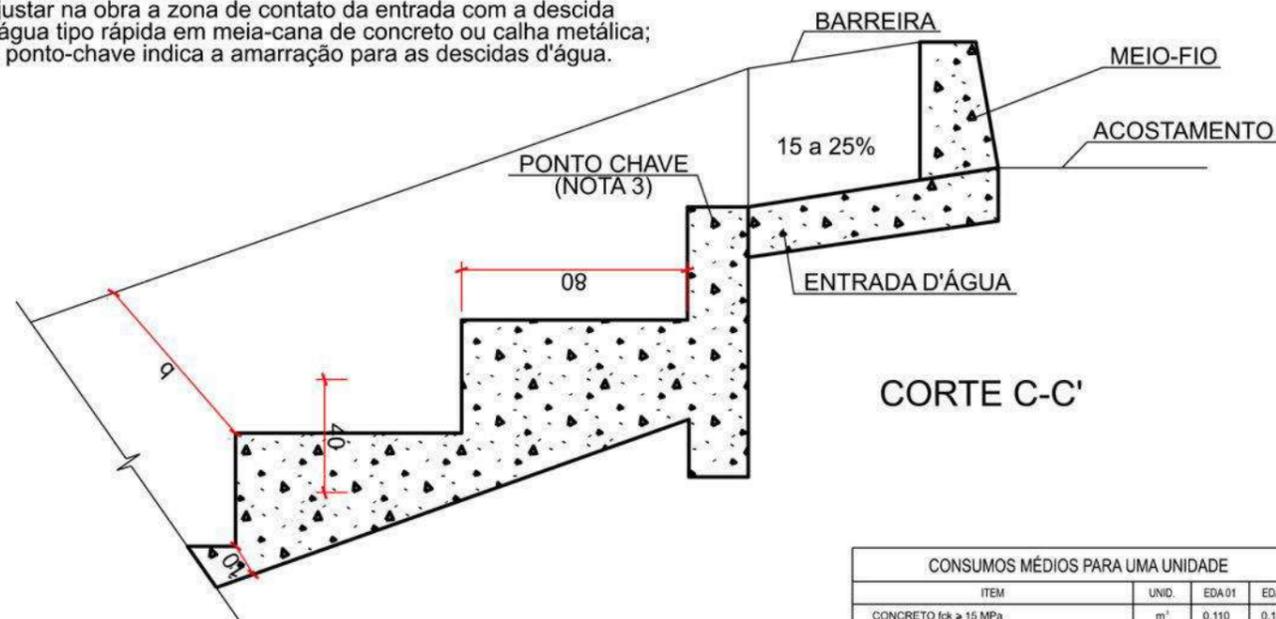
- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segunda a seção transversal da sarjeta, espaçadas em 3m;
- 3 - Serão tomadas juntas de argamassa asfáltica a cada 12m;
- 4 - As sarjetas indicadas aplicam-se a banquetas de cortes ou aterros;
- 5 - Os consumos considerados para escavação 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 SARJETAS DE CONCRETO CENTRAL (SCC01 e SCC02) PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	Mª DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA: 7.295/D-DF
ESCALA	SUBTRECHO	SETOR:	
1:20	km 0 ao 13	DIREP	
FOLHA	CÓDIGO	DESENHO	
03/06	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5ª EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.3	

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA



- 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.

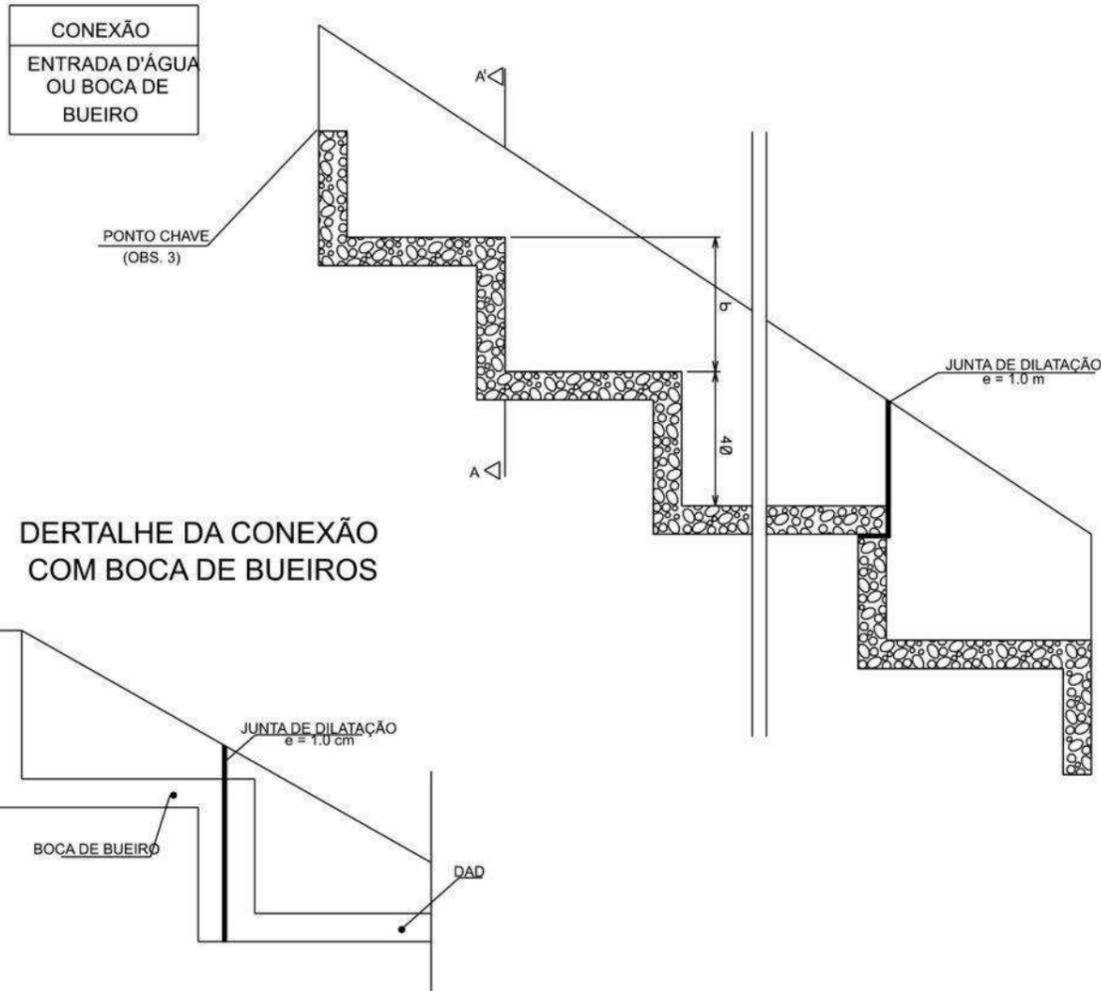


CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNID.	EDA 01	EDA 02
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0,110	0,140
FORMAS	m²	0,100	0,100

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		
	PROJETO DE DRENAGEM VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTES PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC:
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	Mª DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA H/V	SUBTRECHO		CREA: 7.295/D-DF
1:25	km 0 ao 13		SETOR:
FOLHA	CÓDIGO		DIREP
04/06	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DESENHO
			ALBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5 EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.12

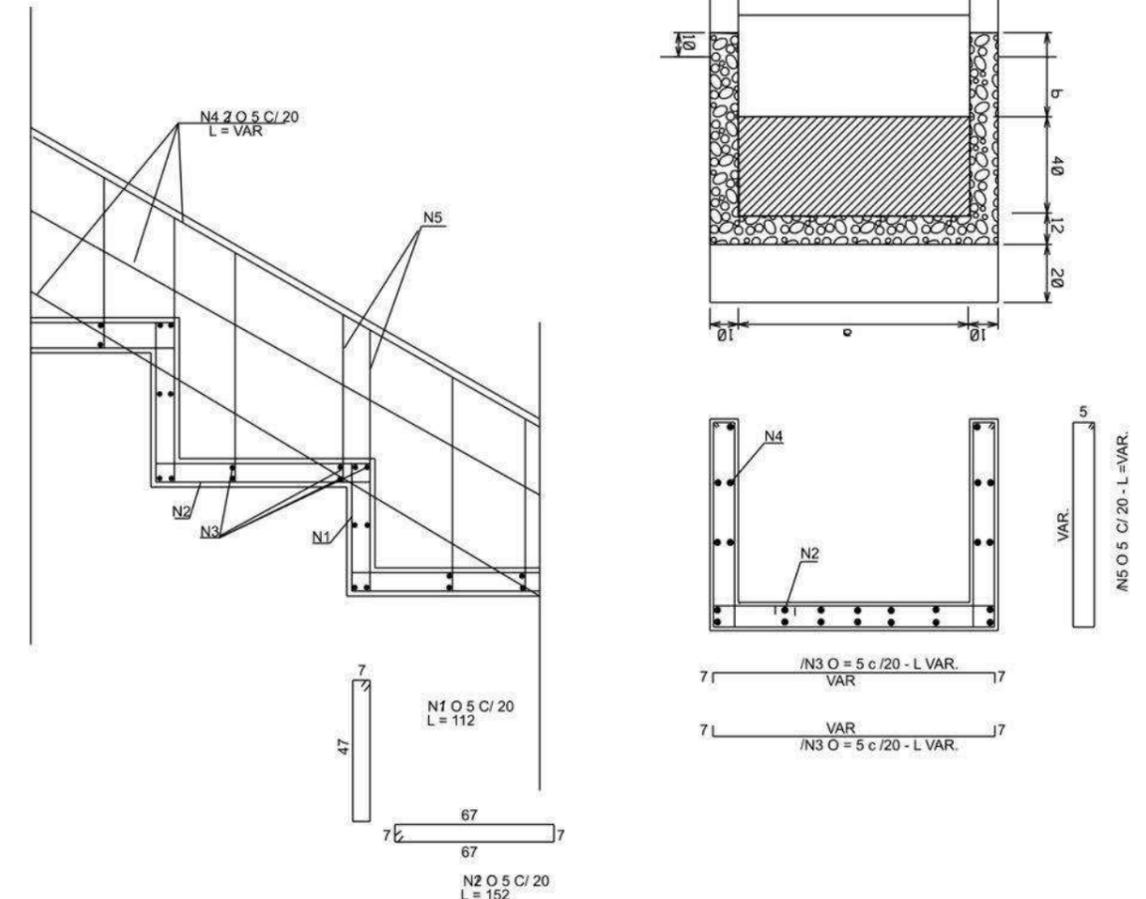
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS E DEGRAUS - DAD

CORTE LONGITUDINAL



CONEXÃO
DESSIPADOR
DE
ENERGIA

CORTE TRANSVERSAL
AA



OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM cm, BITOLAS DAS BARRAS DE AÇO CA-60
- 2 - UTILIZAR COCRETO fck ≥ 15 MPa.
- 3 - O PONTO CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "ENTRADAS D'ÁGUA"
- 4 - SERÃO COLOCADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 10 m E PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA.
- 5 - INTERCALAR DENTES DE ANCORAGEM A CADA 5m, MEDINDO 15x40 cm, EM TODA A EXTENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL.

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO SIMPLES / ARMADO								CONCRETO ARMADO							
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	TIPO	N 1 (Kg/m)	N 2 (Kg/m)	N 3 (Kg/m)	N 4 (Kg/m)	N 5 (Kg/m)	PESO (Kg/m)	
DAD 01/02	MEIO - FIO	50	10	0,26	0,26	0,09	0,03	DAD 02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32	
DAD 03/04	BSTC Ø = 60	110	10	0,59	0,53	0,37	0,11	DAD 04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96	
DAD 05/06	BSTC Ø = 80	140	20	0,82	0,80	0,86	0,26	DAD 06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33	
DAD 07/08	BSTC Ø = 100	170	25	1,07	1,05	1,43	0,43	DAD 08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79	
DAD 09/10	BSTC Ø = 120	200	35	1,34	1,33	2,21	0,66	DAD 10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73	
DAD 11/12	BSTC Ø = 150	240	35	1,74	1,71	3,48	1,04	DAD 12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78	
DAD 13/14	BDTC Ø = 100	290	30	2,28	1,92	4,37	1,31	DAD 14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96	
DAD 15/16	BDTC Ø = 120	340	35	2,92	2,41	6,63	1,99	DAD 16	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85	
DAD 17/18	BDTC Ø = 150	410	40	3,93	3,11	10,49	3,15	DAD 18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

SUBSPECIALIDADE/DESCRIÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM

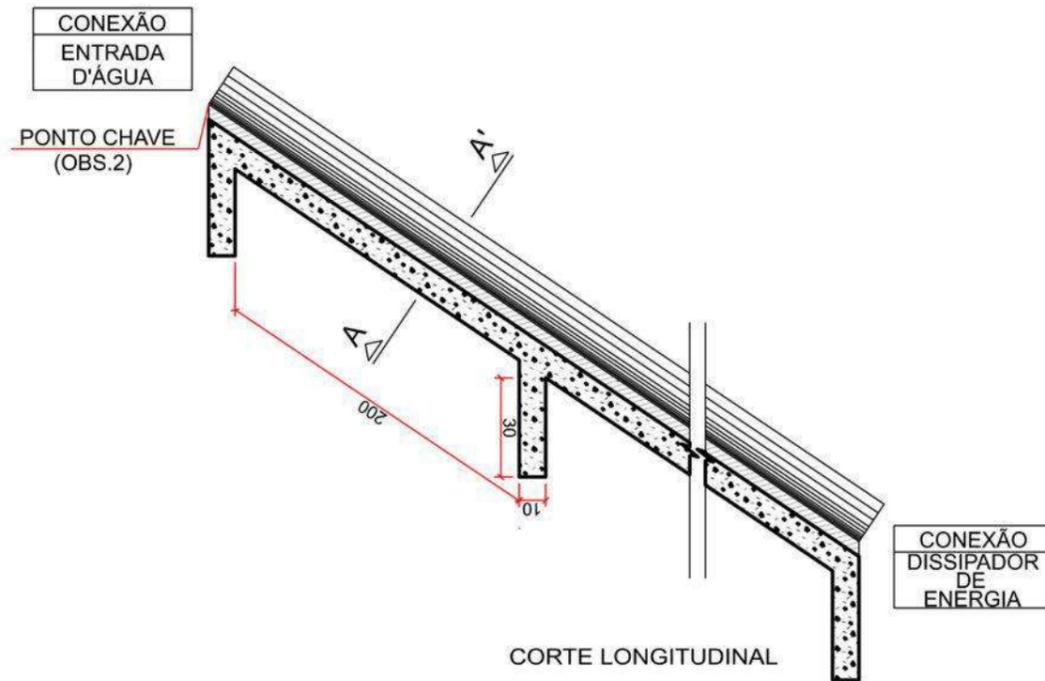
ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA 03 e EDA 04

PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

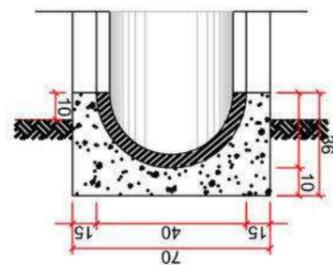
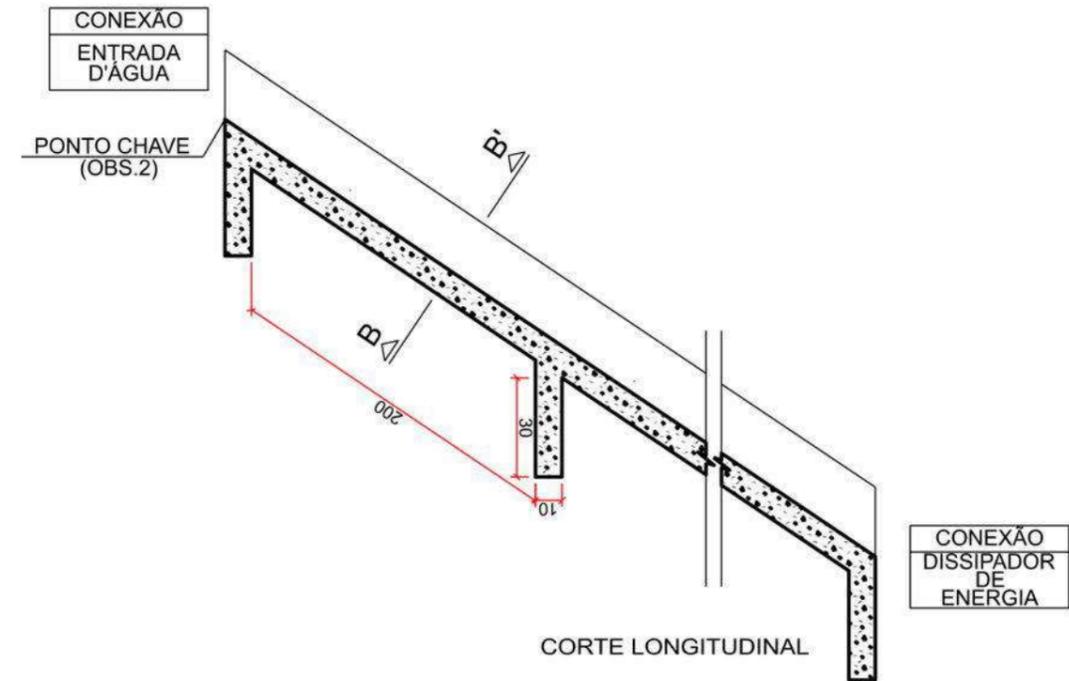
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	Mª DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA. 7.295/D-DF
ESCALA HV	SUBTRECHO		SETOR:
1:100	km 0 ao 13		DIREP
FOLHA	CÓDIGO		DESENHO
05/06	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		ALBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5 EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.13

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (I)

DAR 01 - MEIA CANA DE CONCRETO

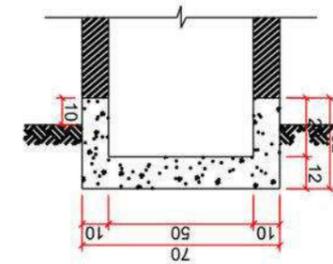


DAR 02 - CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES



CORTE TRANSVERSAL A A'

CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,175m³/m
FORMAS	0,76m²/m
MEIO-TUBO Ø=40cm	1,00m/m
ESCAVAÇÃO	0,36m³/m³
APILOAMENTO	0,17m³/m³



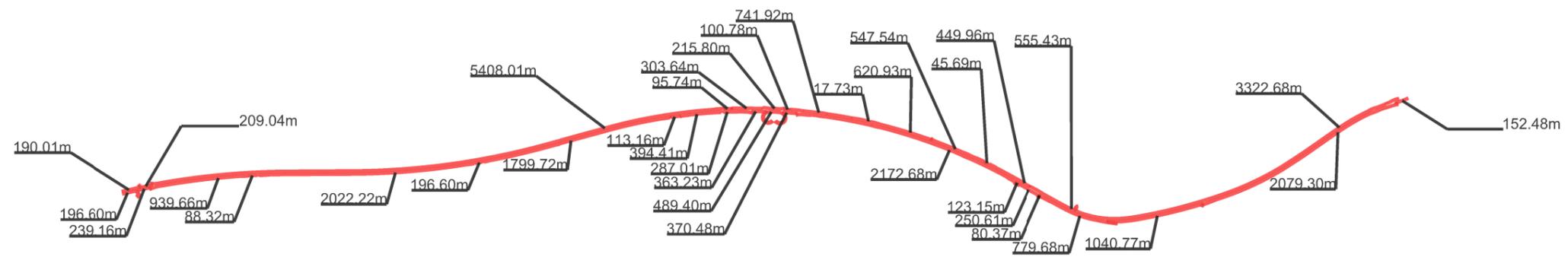
CORTE TRANSVERSAL B B'

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		
	PROJETO DE DRENAGEM DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (I) - DAR 01 E DAR 02 PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC:
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	M ^o DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA: 7.295/D-DF
ESCALA H/V	SUBTRECHO		SETOR:
1:25	km 0 ao 13		DIREP
FOLHA	CÓDIGO		ALBUM DE
06/06	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		PROJETOS-TIPO - DNIT 5 EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.14



TOTAL = 26,89 km

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL	
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO
	LEVANTAMENTO DE MEIOS-FIOS PLANTA

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP.TEC.:
EXECUTIVO	DF-095		CREA:
ESCALA H/V	SUBTRECHO		SETOR:
1:25.000			DESENHO
FOLHA	CÓDIGO		FILIPE BERBERT
01/01			MATRÍCULA
			02424010



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

Superintendência Técnica

Diretoria de estudos e Projetos

Despacho - DER-DF/DG/SUTEC/DIREP

Brasília-DF, 17 de junho de 2020.

À SUTEC,

Senhor Superintendente,

Em atenção ao despacho 41947370, restituímos, informando que foram anexados ao presente processo os documentos 41966530 e 41966815, referentes ao Projeto de Drenagem e planta de locação do Meios-Fios, conforme solicitado. Tais projetos estão relacionados ao Projeto de Restauração da Rodovia DF-095 EPCL, correspondendo ao trecho entre as rodovias DF-003 (EPIA) e DF-001 (EPCL).

Na certeza de termos contribuído, subscrevemo-nos.

Engº. Stenio Fonseca da Costa Vale

Diretor de Estudos e Projetos

DIREP/SUTEC



Documento assinado eletronicamente por **STENIO FONSECA DA COSTA VALE - Matr.0221481-4, Diretor(a) de Estudos e Projetos**, em 17/06/2020, às 14:41, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **41966869** código CRC= **4B1A4E39**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Bloco C, Setores Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF

(61)3111-5631

00113-00008640/2020-51

Doc. SEI/GDF 41966869