



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**.

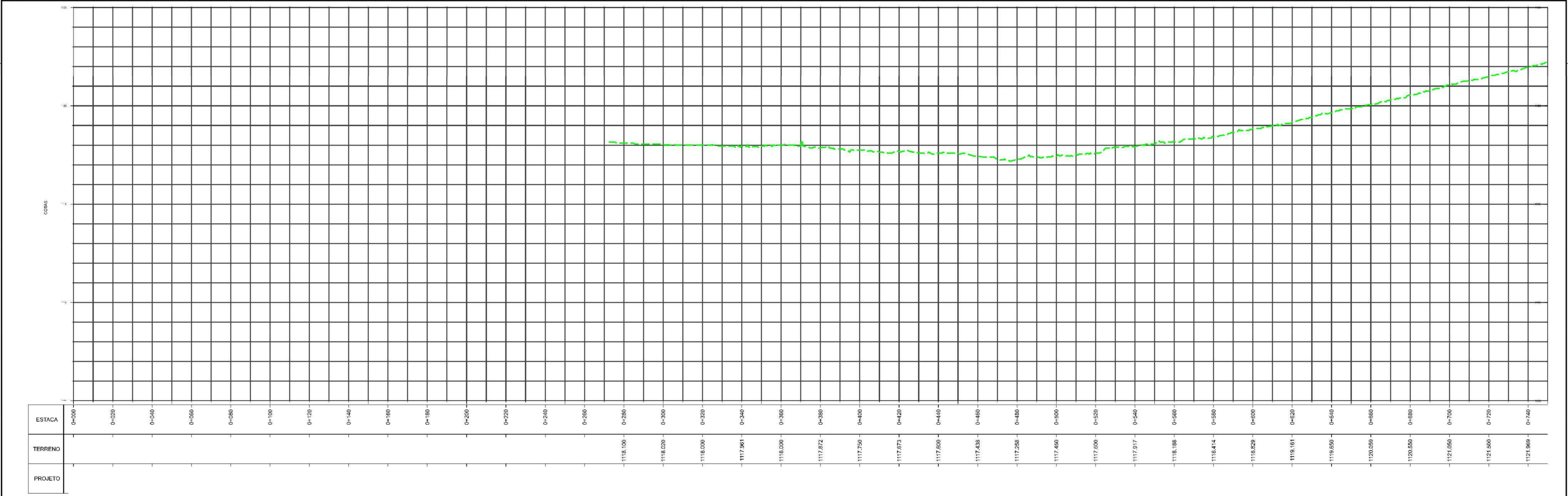
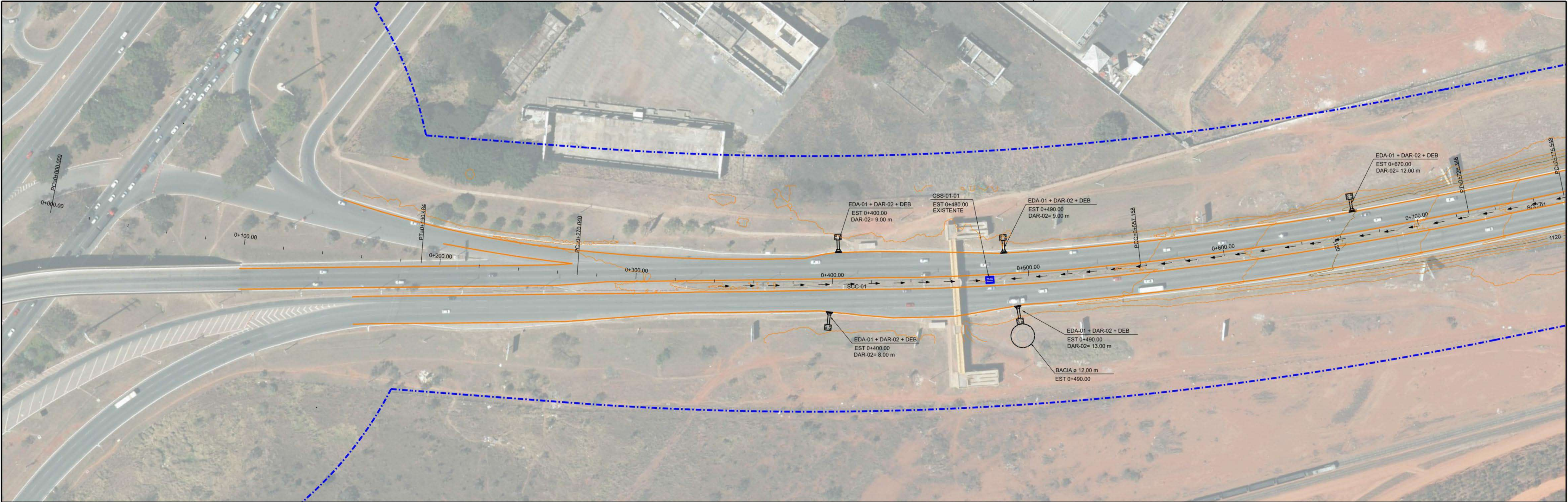
"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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)
- 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)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

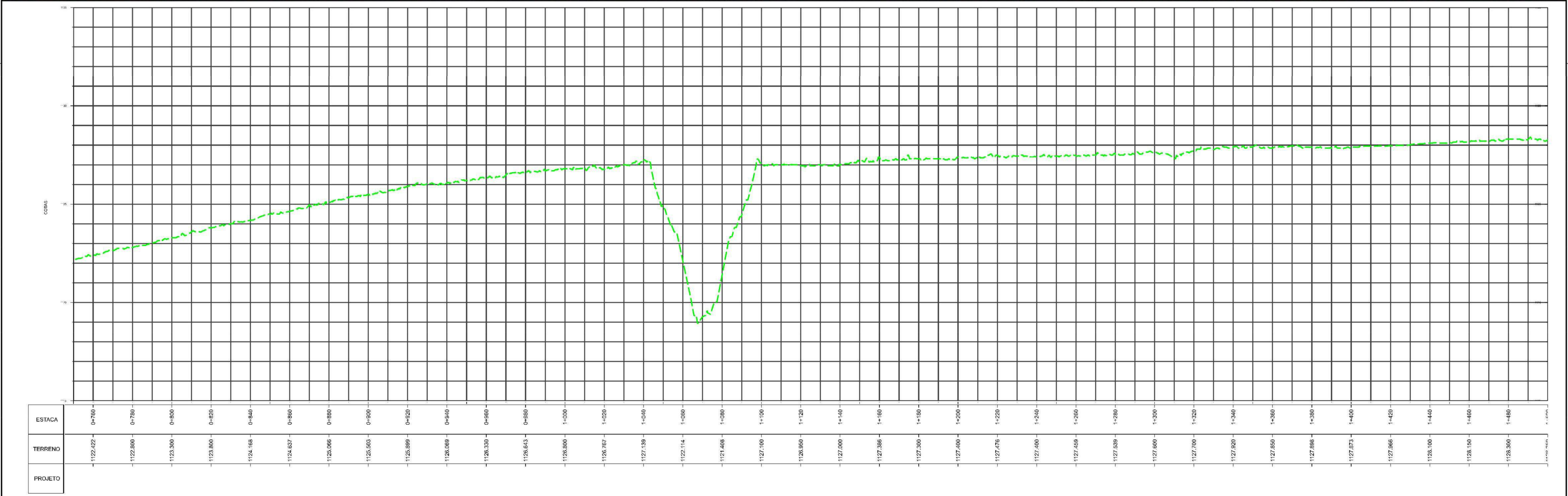
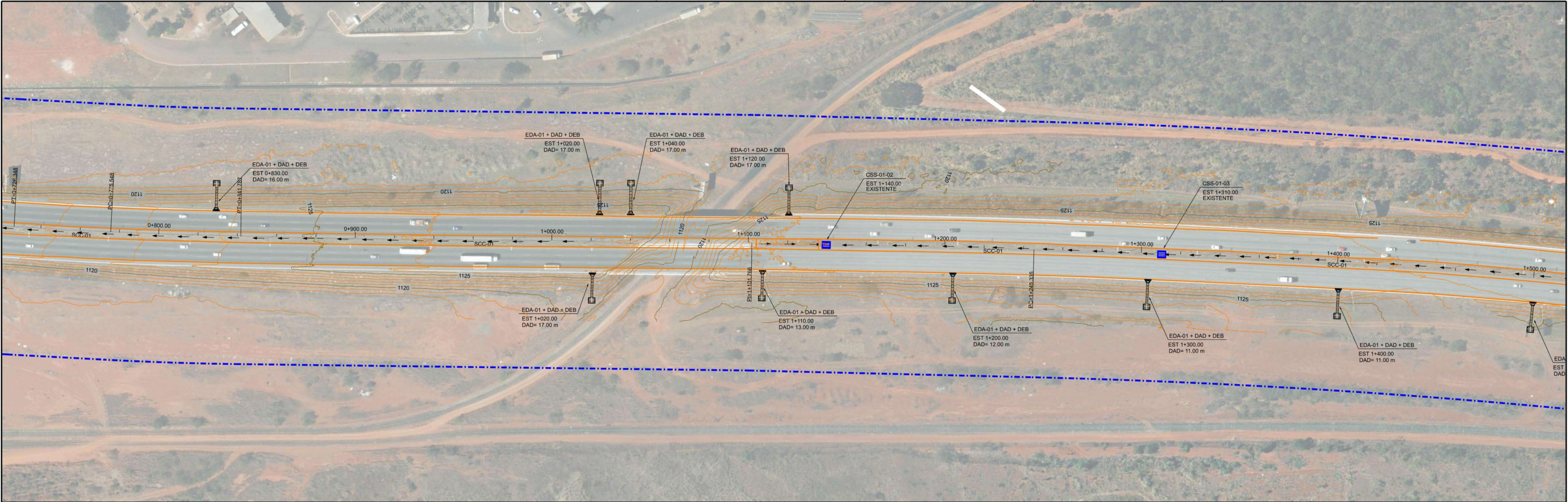
NOTA:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 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.
- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESDESTRUÍDOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	RECH 095EDF0030, 095EDF0050, 095EDF0030, 095EDF0030	RESP. TEC. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		ÁREA 7,295D-DF
FOLHA 01/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SETOR DIREP
			DESENHO GERAILSON 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 SARIJETA (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 A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

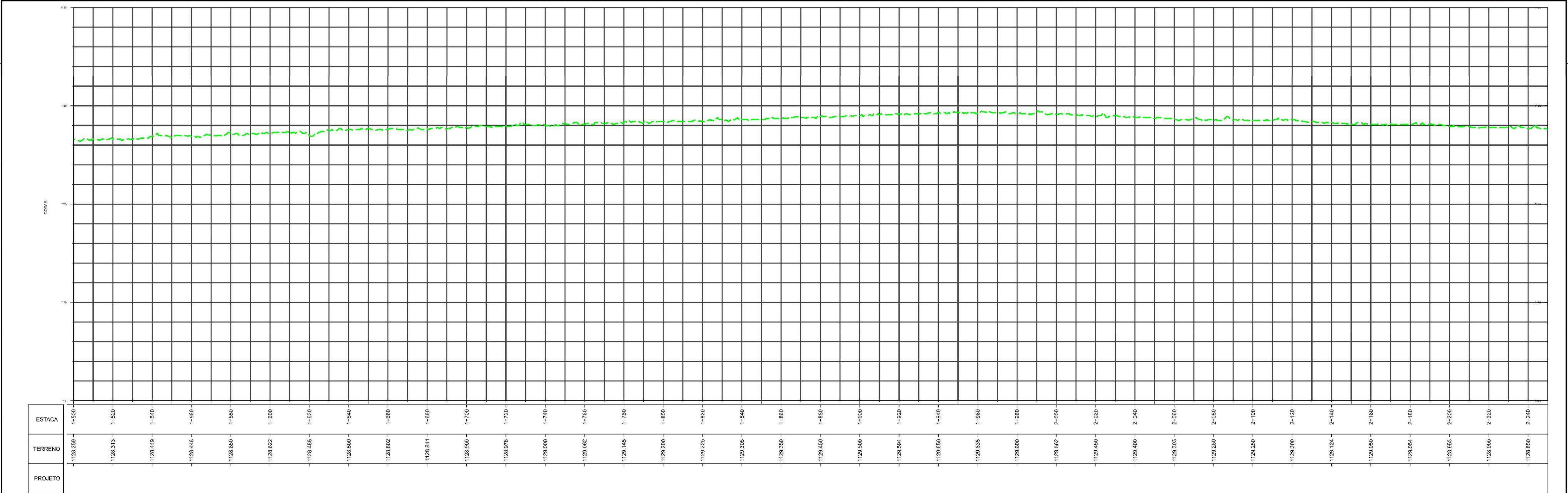
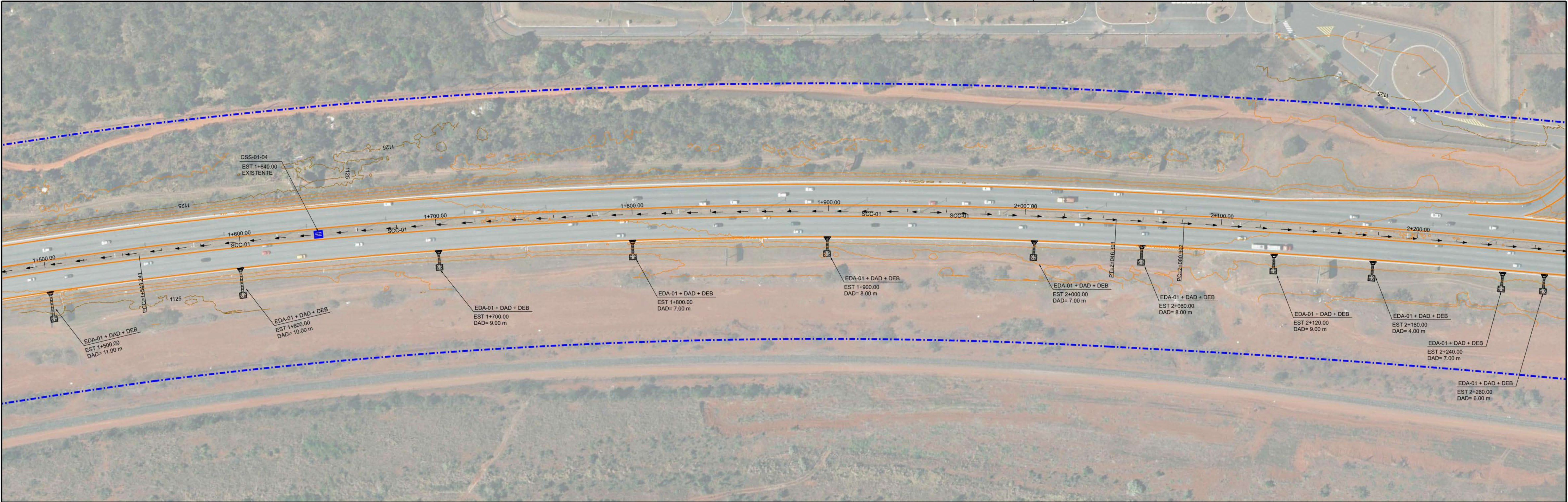
NOTA:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 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.
- OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBRUIÇADOS.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	RECH 095EDF0030, 095EDF0050, 095EDF0030, 095EDF0050	RESP. TEC. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		ÁREA 7.296D-DF
FOLHA 02/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SETOR DIREP
			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 ATERRIS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS EM DEGRAUS (DAD)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

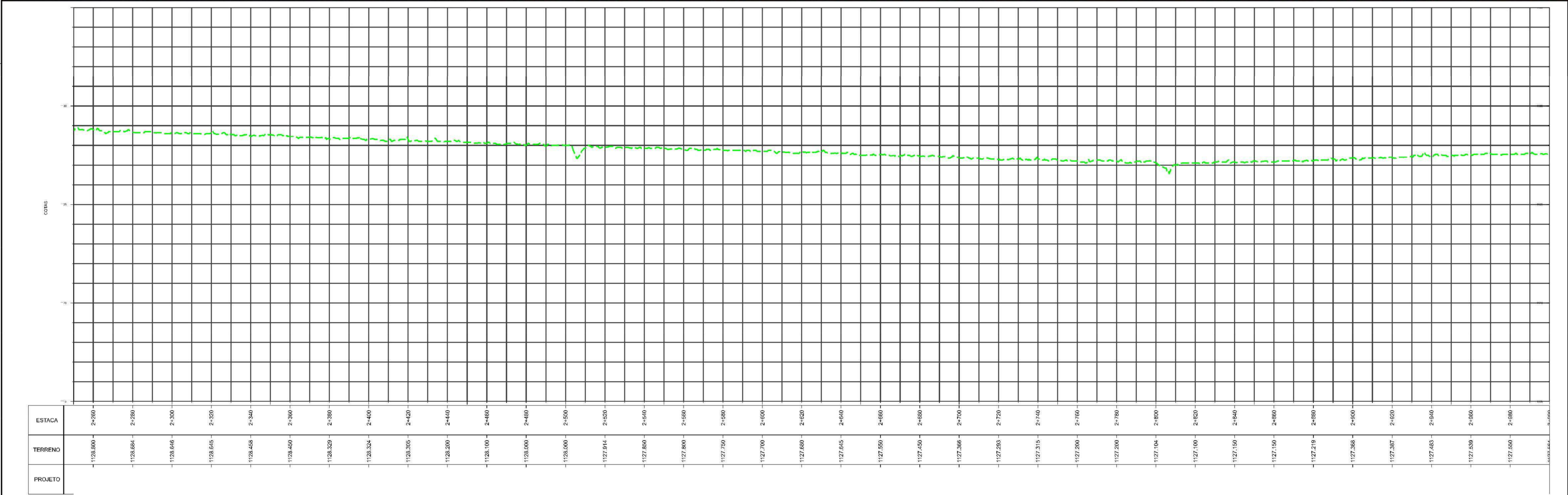
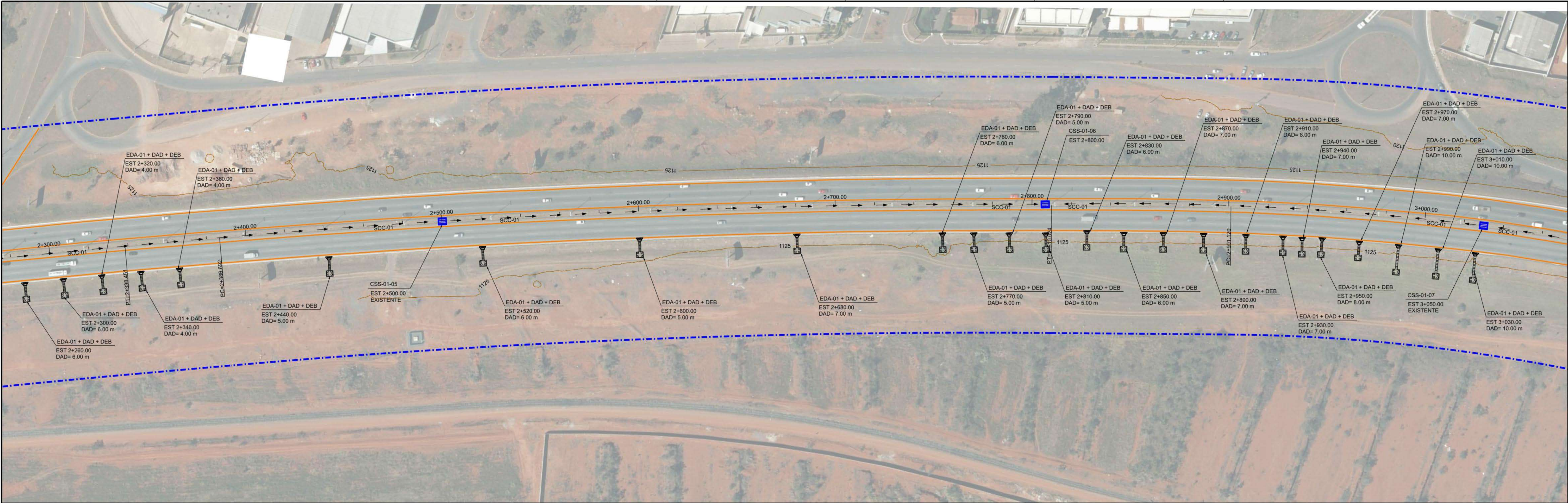
NOTA:

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUCADAS 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 BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	RECH 095EDF0030, 095EDF0050, 095EDF0030, 095EDF0030	RESP. TEC. M. DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		CREA 7.296D-DF
FOLHA 03/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SETOR DIREP
			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 SARJETA (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)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

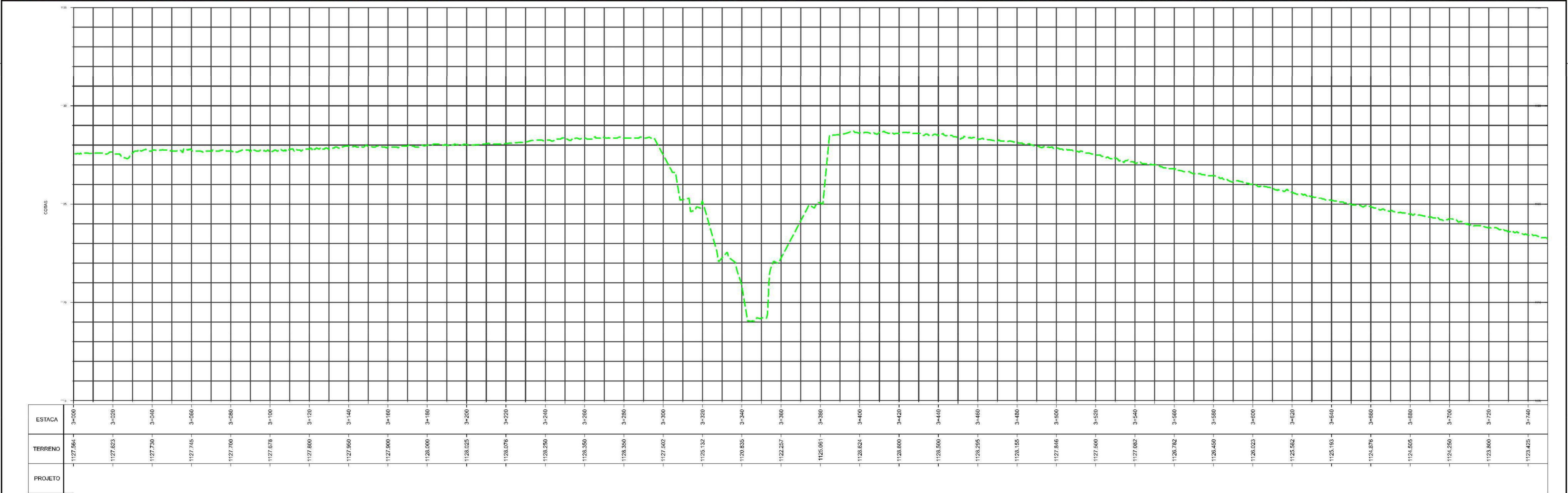
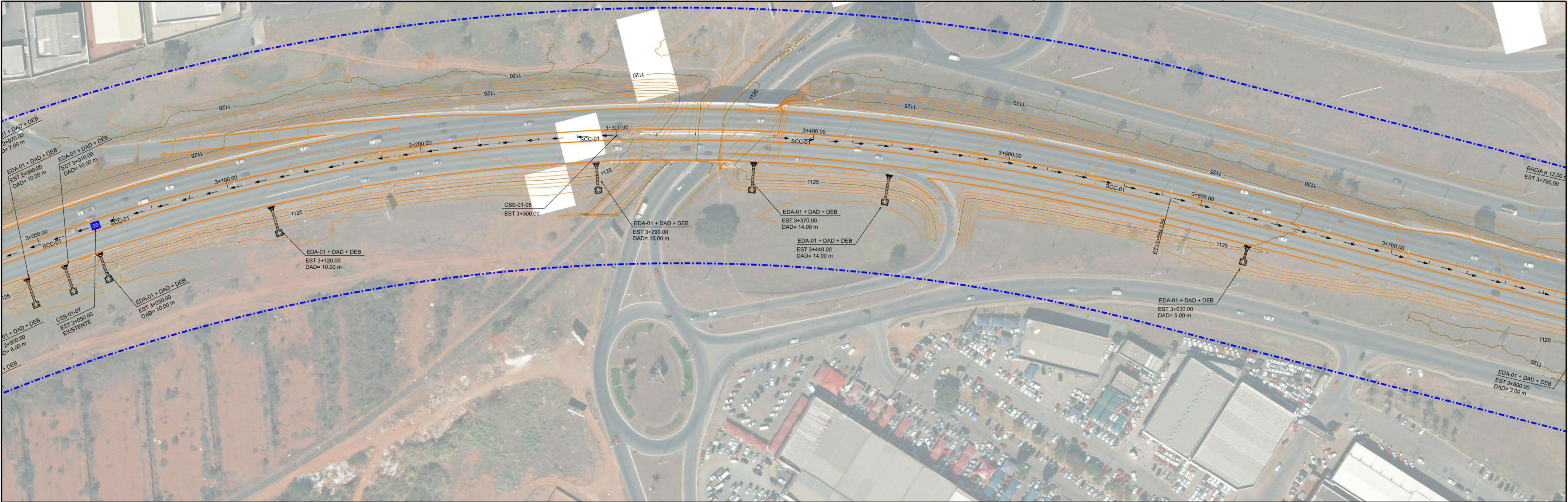
NOTA:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 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.
- 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)	RECH 095EDF0030, 095EDF0050, 095EDF0030, 095EDF0030	RESP. TEC. M. DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		CREA 7.295D-DF
FOLHA 04/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SECTOR DIREP
			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 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 DEGRAUS (DAD)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

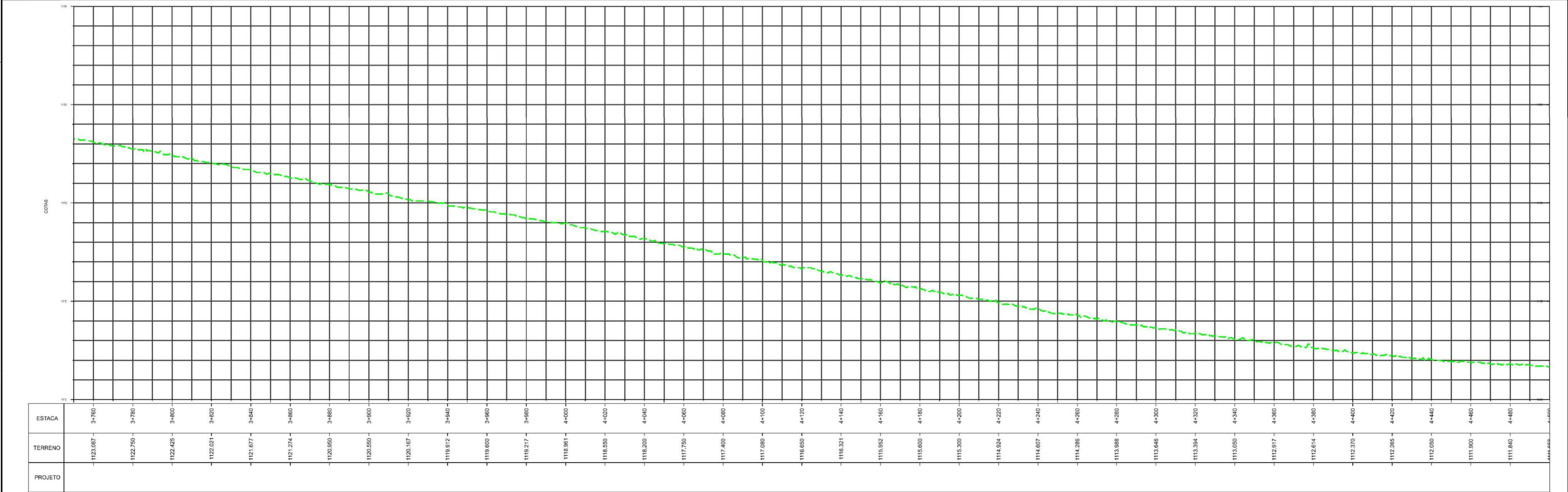
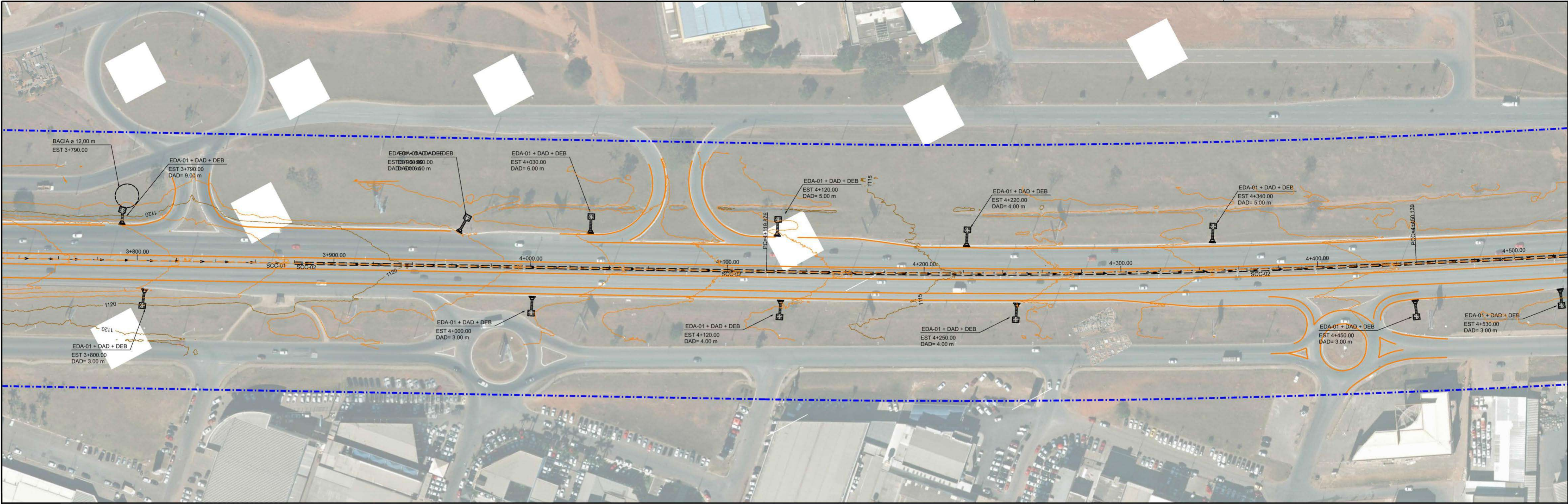
NOTA:

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM 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 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)	RECH 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. TEC. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		CREA 7.296D-DF
FOLHA 05/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SETOR DIREP
			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 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)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

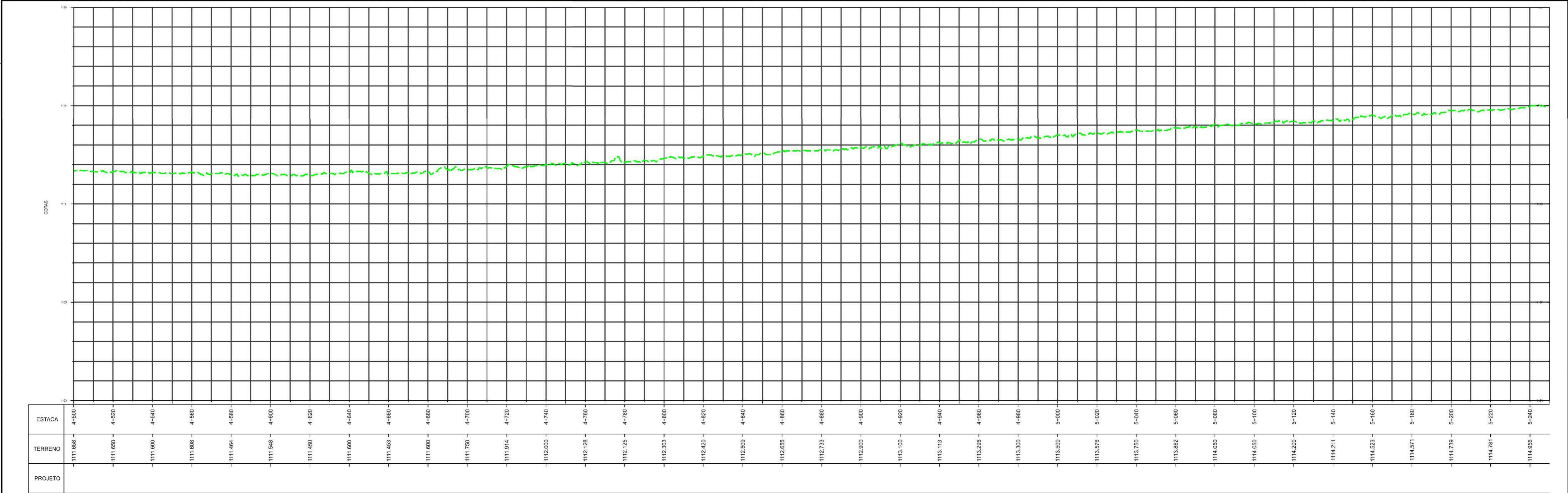
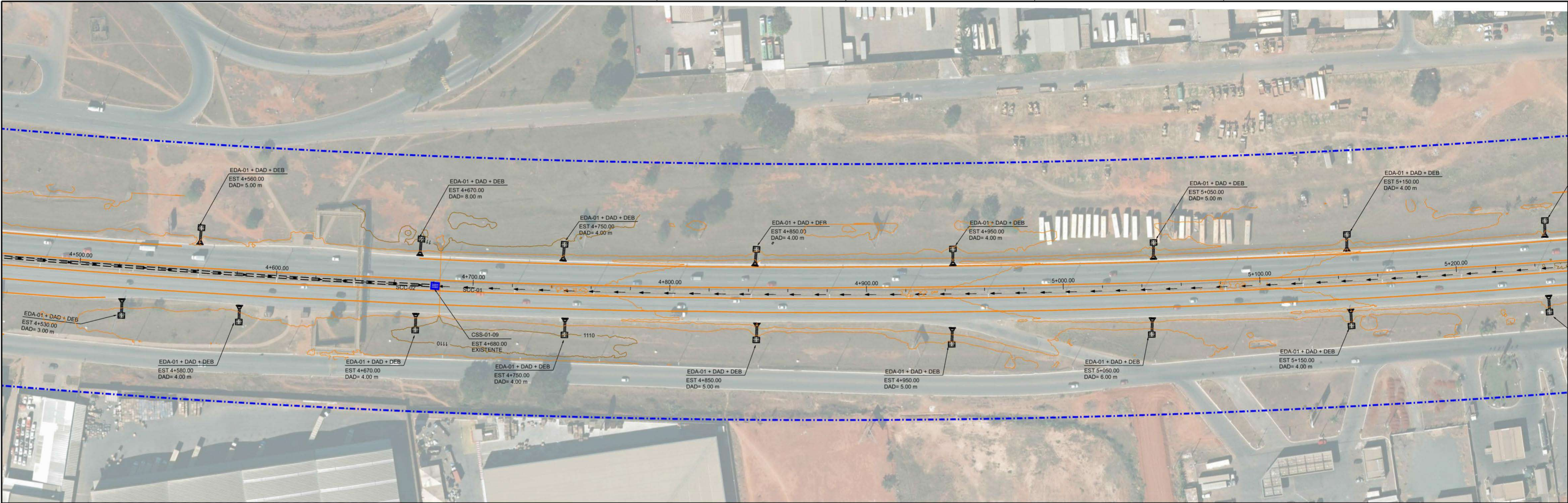
NOTA:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REDUZIDAS SEM 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	RODOVIA	TRECHO	RESP. PROJ.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO		CH. 7,285 D-DF
1:1.000	km 0 ao 13		SETOR: DIREP
FOHA	CODIGO		DESENHO
06/17	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		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 SARGETA (CSS)
- BOCA BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRROS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRRO EM DEGRAUS (DAD)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

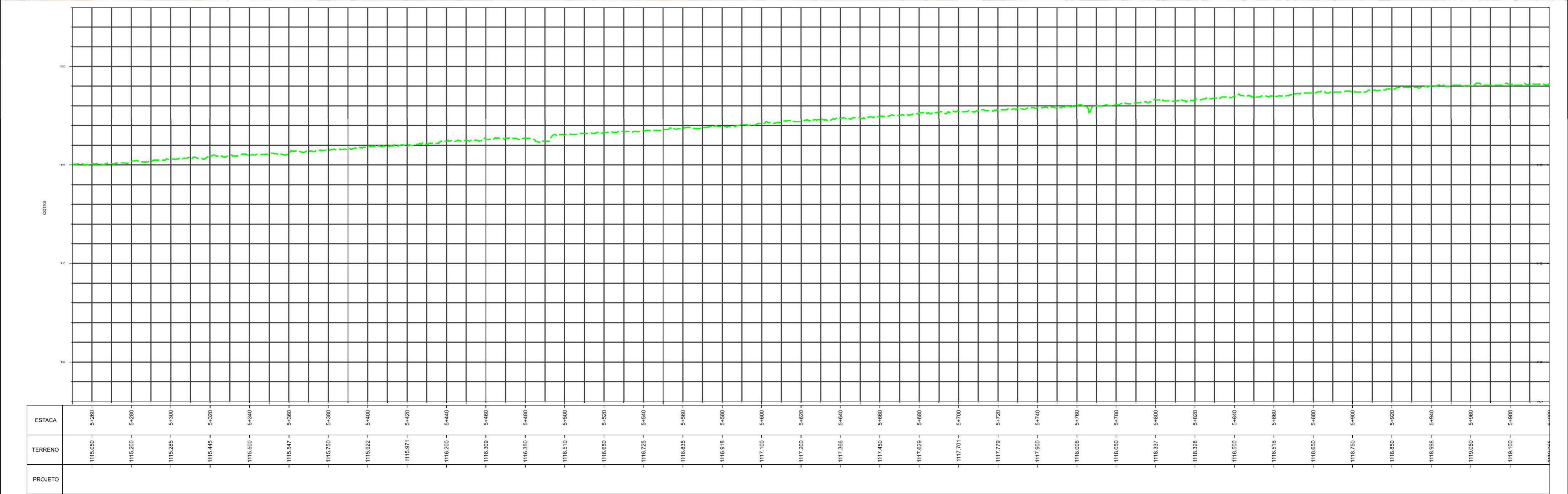
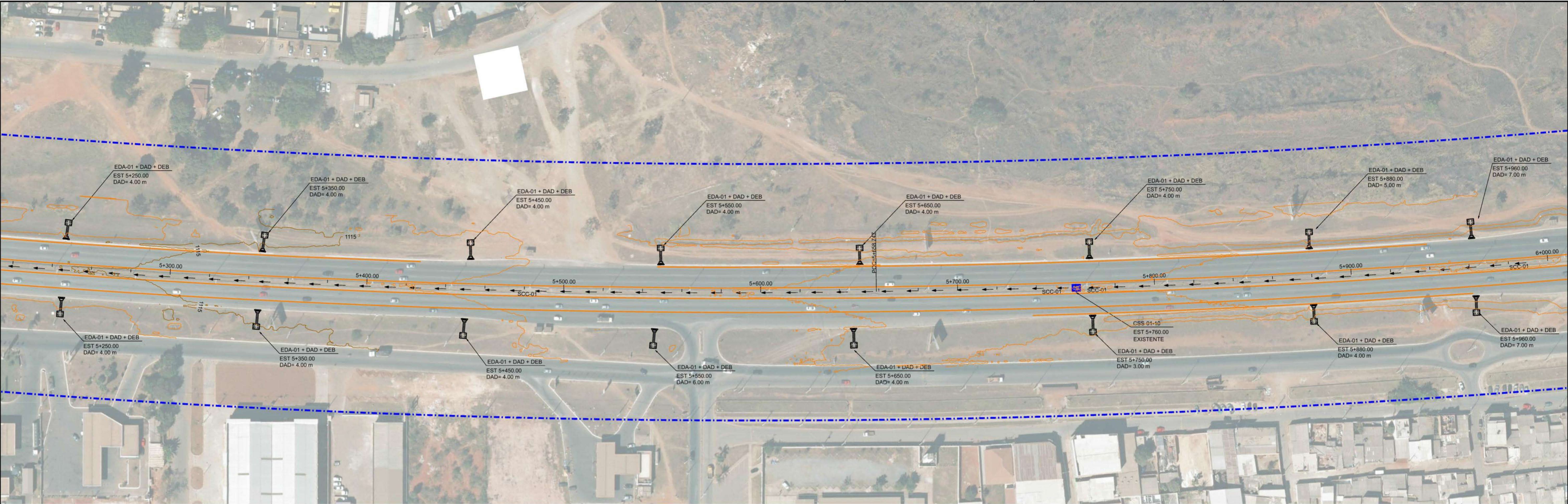
NOTA:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 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 DESCONTINUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.
- 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	RECH	RESP. T
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	MP DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO		CHPA
1:1.000	km 0 ao 13		7 295-D-DF
FOLHA	CÓDIGO		SETOR
07/17	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		DIREP
			GERALSON ESTEVAM
			MATHIOULA
			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 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 DEGRAUS (DAD)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

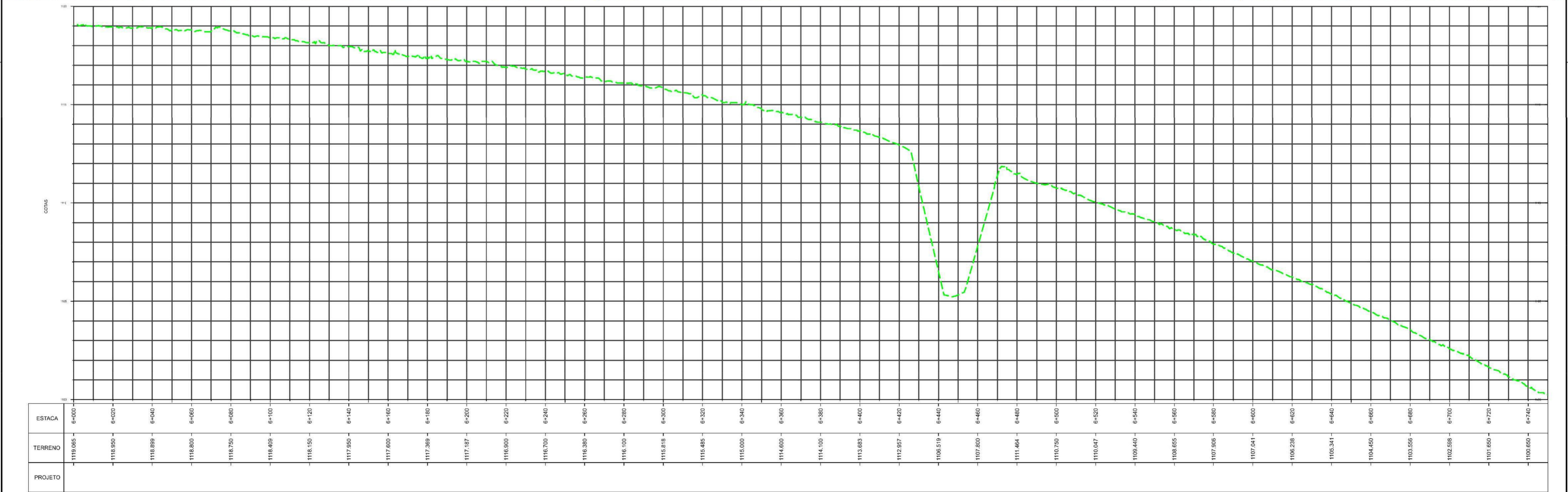
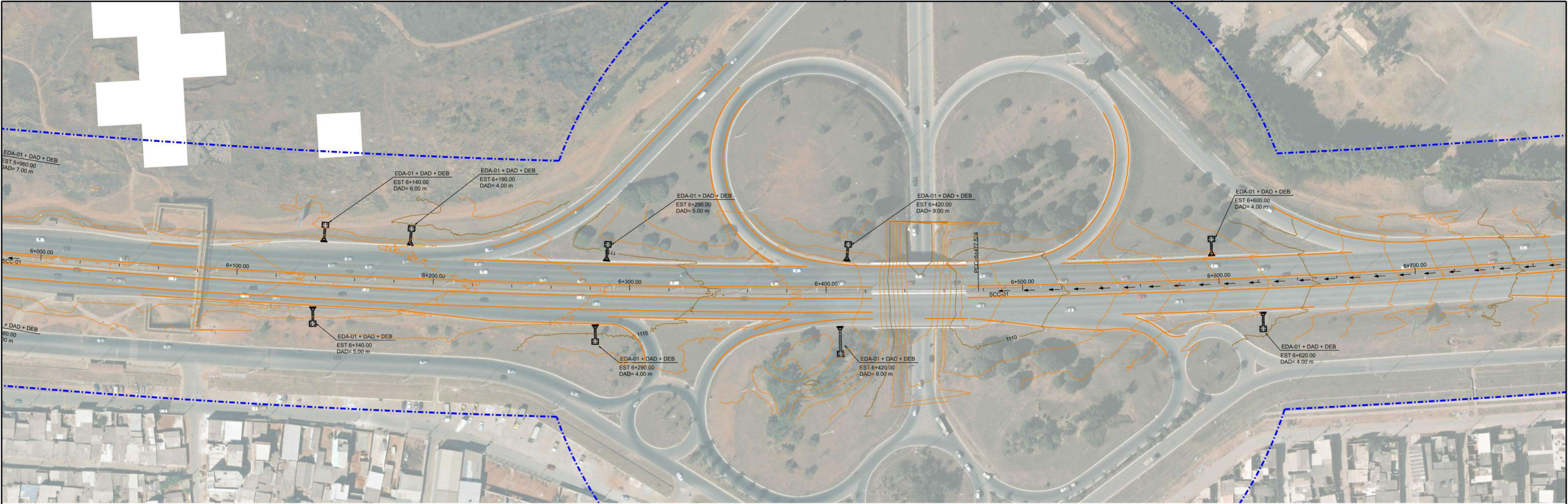
NOTA:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM 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. PROJ.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0090	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO	km 0 ao 13	CHPA 7.295/D-DF
1:1.000			SECTOR DIREP
FOHA	CODIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	DESENHO GERAILSON ESTEVAM
08/17			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)

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.

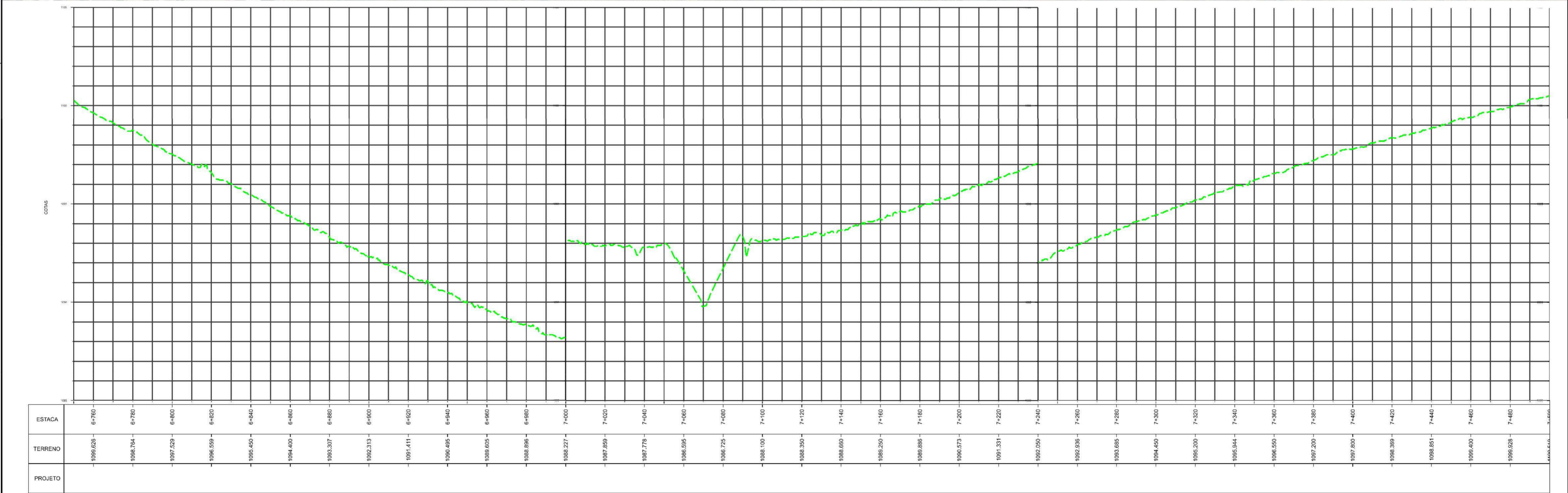
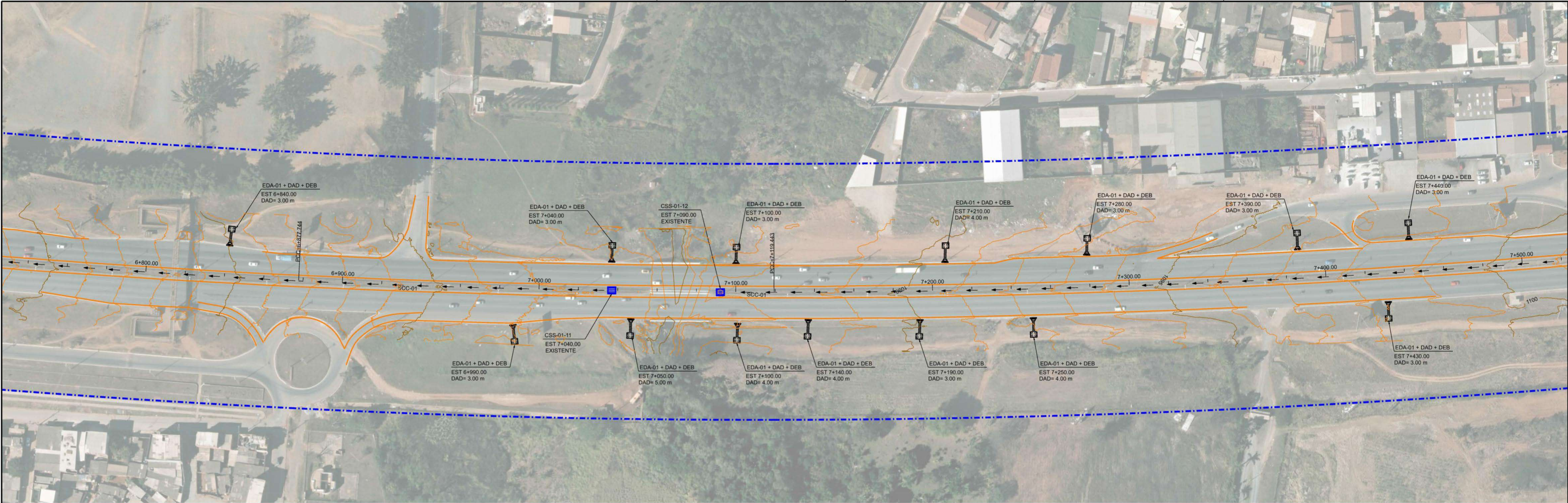
2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORAMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORAMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRIECHO	RESP. TEC.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO		CHAPA 7 295/D-DF
1:1.000	km 0 ao 13		SETOR: DIREP
FOLHA	CODIGO		DESENHO
09/17	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		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 COLETOIRA 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 DEGRAUS (DAD)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETOIRA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

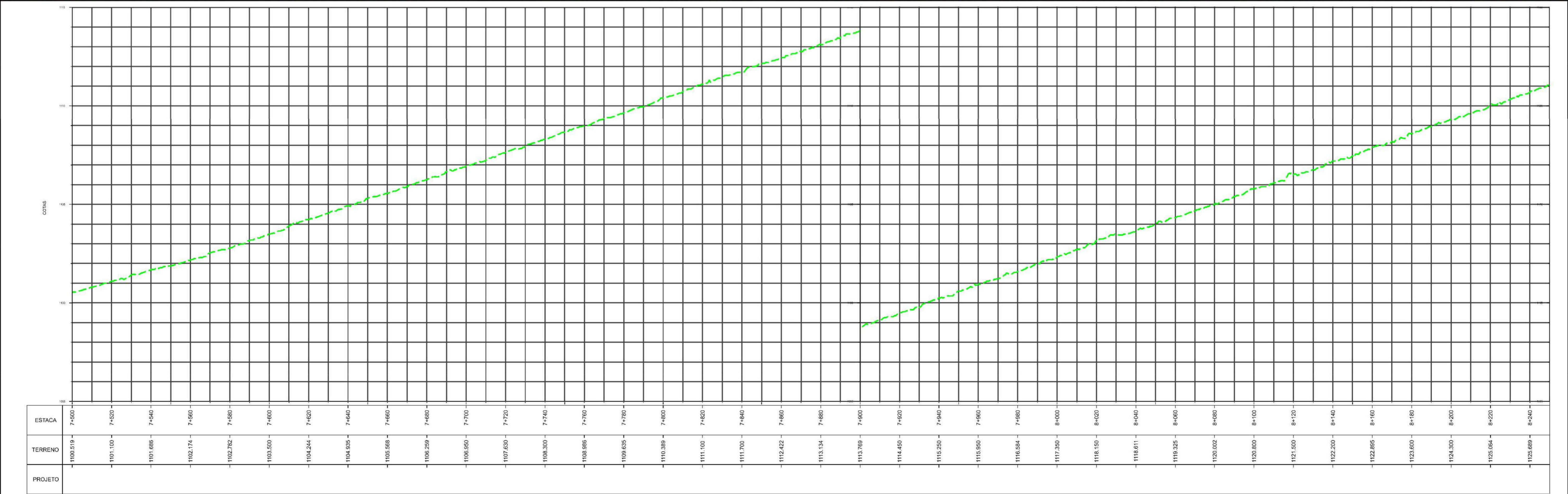
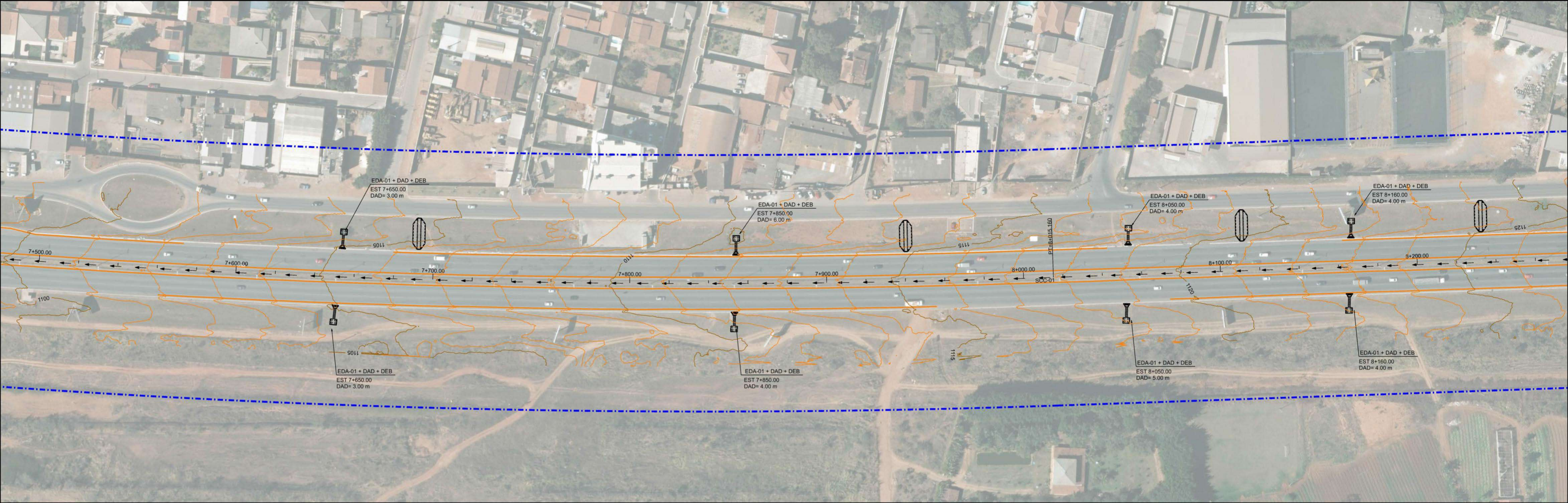
NOTA:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 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.
- 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. PROJ.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0090	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO	km 0 ao 13	CHTA 7.295-D-DF
1:1.000			SECTOR DIREP
FOHA	CODIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	DESENHO GERAILSON ESTEVAM
10/17			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 ATERRIS TIPO RÁPIDO (DAR)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS EM DEGRAUS (DAD)

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.

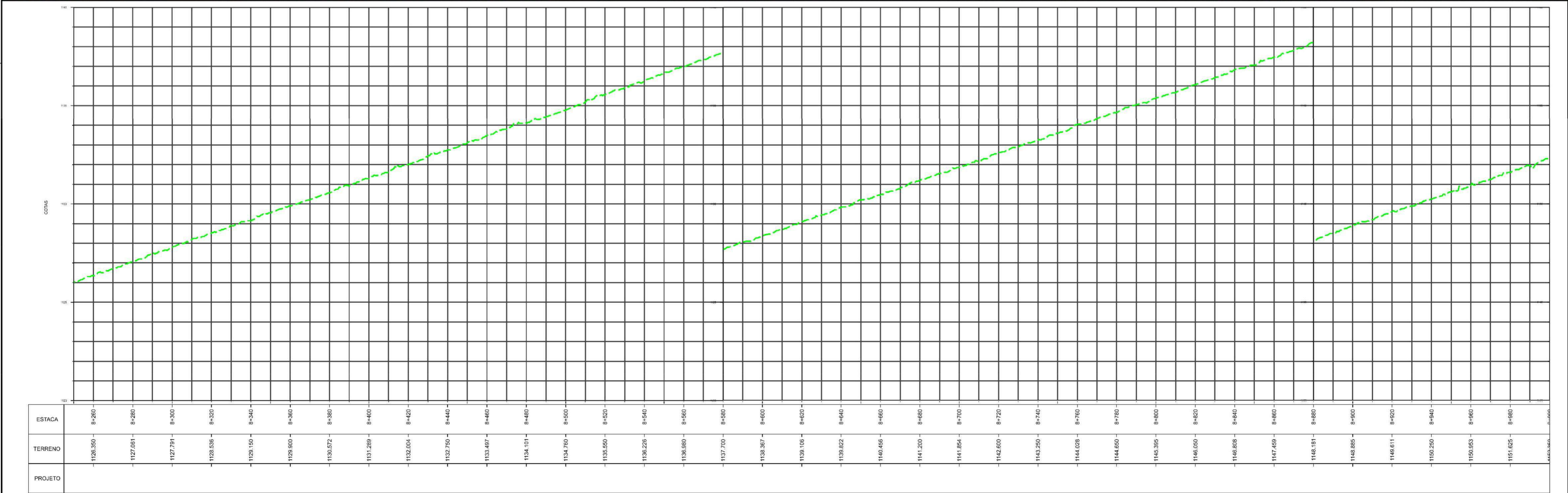
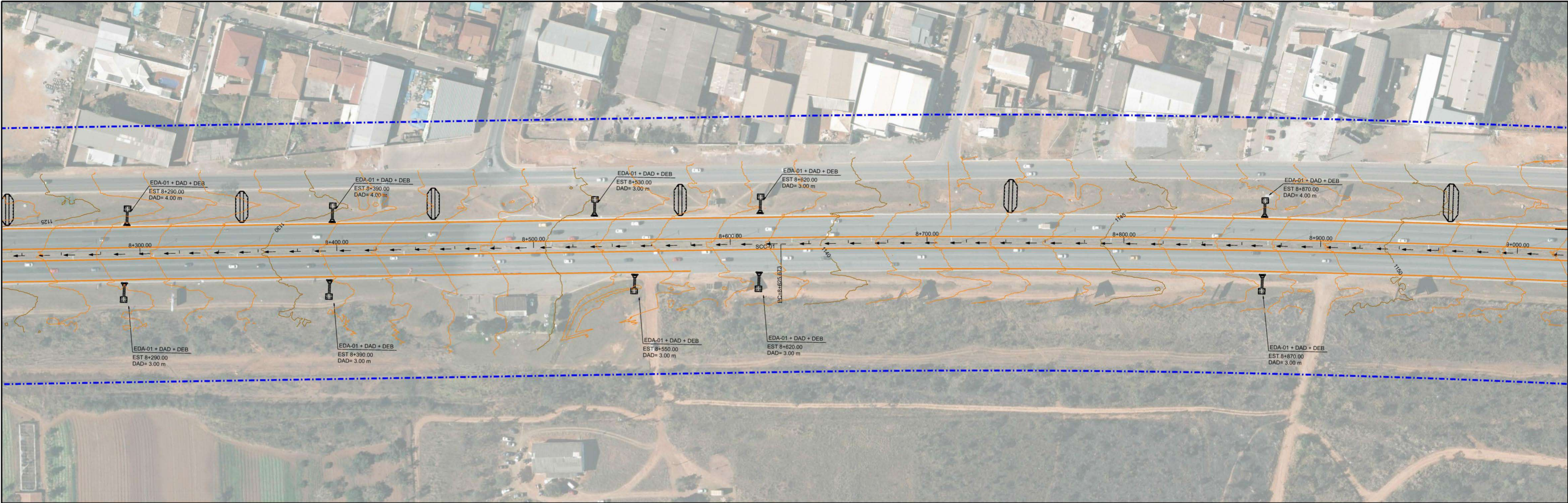
2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORAMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORAMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0090	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO	km 0 ao 13	CHAPA 7.295-D-DF
1:1.000			SETOR: DIREP
FOLHA	CODIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	DESENHO: GERALSON ESTEVAM
11/17			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 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)

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.

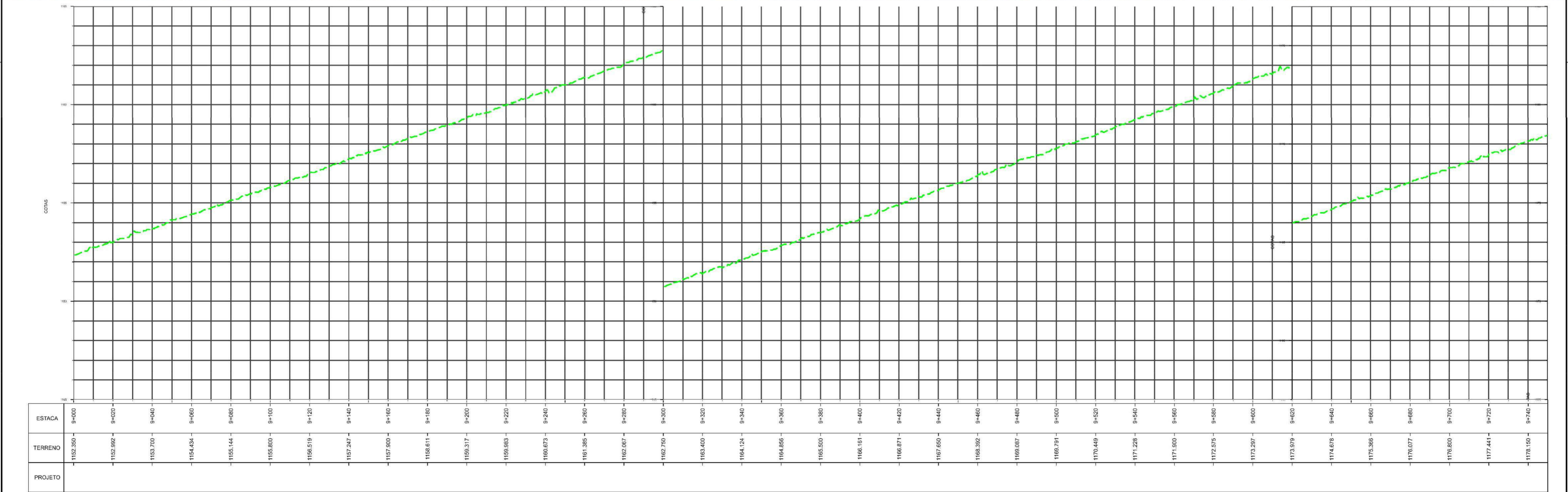
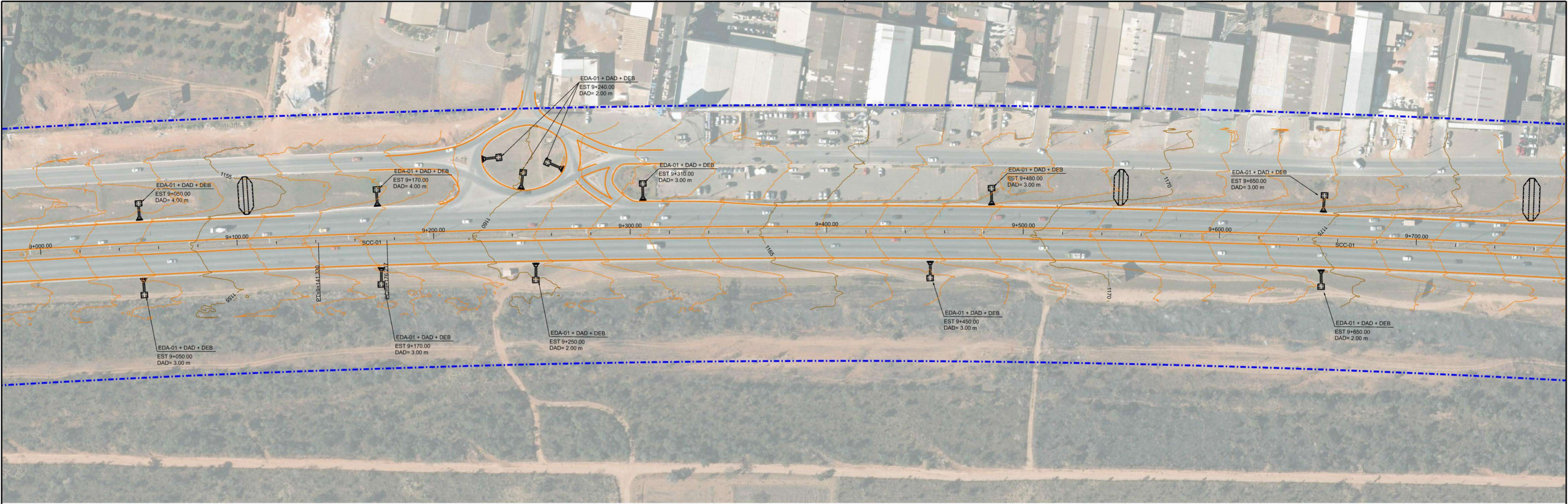
2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REDUZIDAS SEM ESCORAMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORAMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.

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. PROJ.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO		CHPA 7.295/D-DF
1:1.000	km 0 ao 13		SETOR: DIREP
FOHA	CÓDIGO		GERALSON ESTEVAM
12/17	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 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 DEGRAUS (DAD)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARGETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

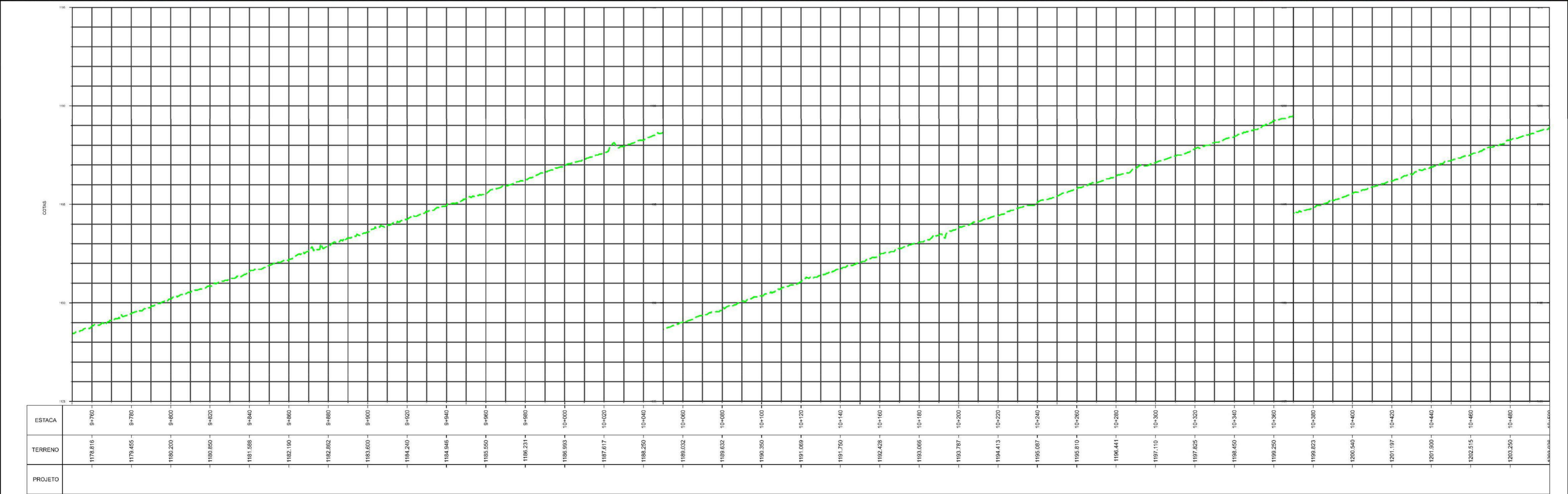
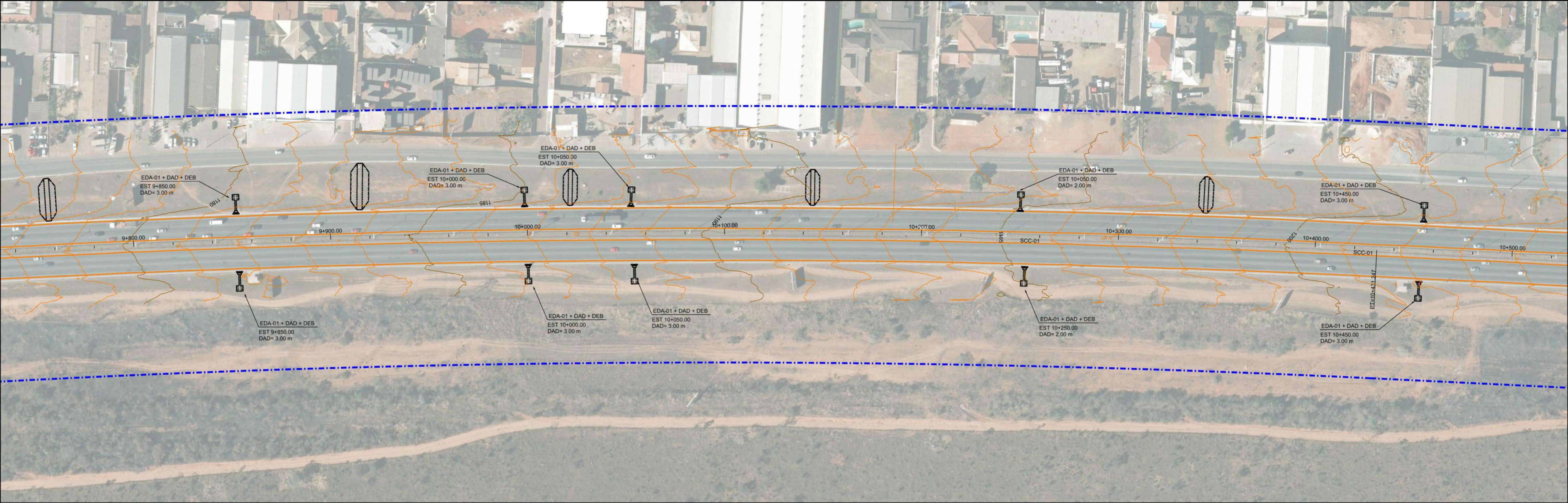
NOTA:

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUCADAS 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	TRONCO	RESP. TEC.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO	km 0 ao 13	CHPA 7 295D-DF
1:1.000			SETOR: DIREP
FOLHA	CÓDIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	DESENHO: GERAILSON ESTEVAM
13/17			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 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)

SISTEMA DE DRENAGEM A EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARIJETA (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

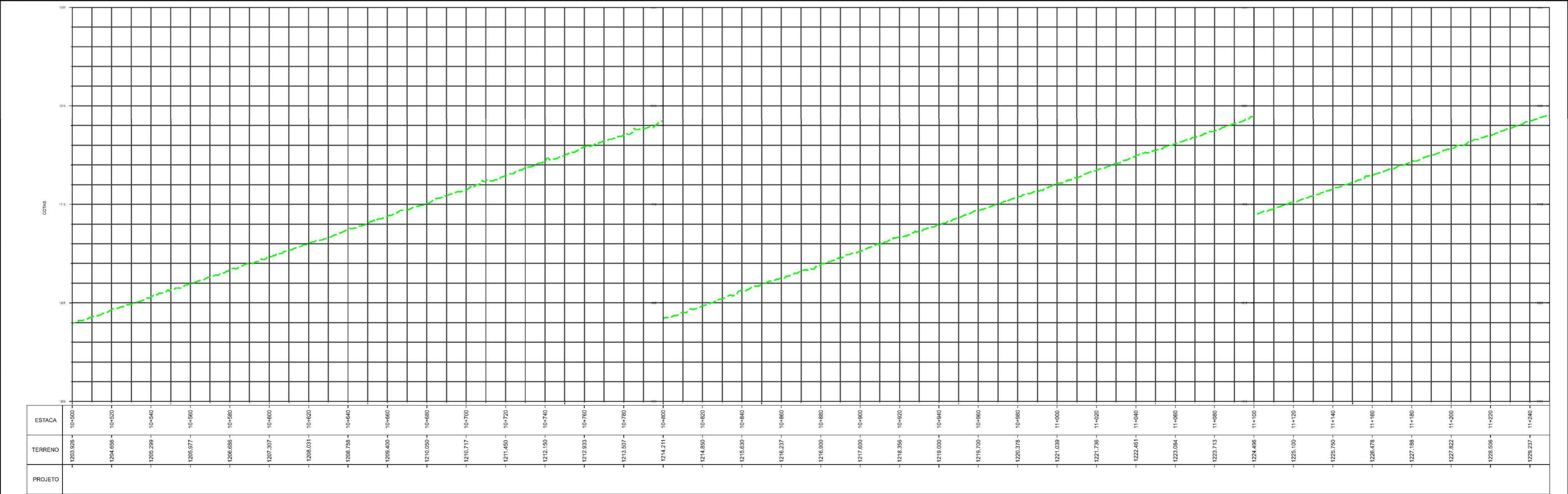
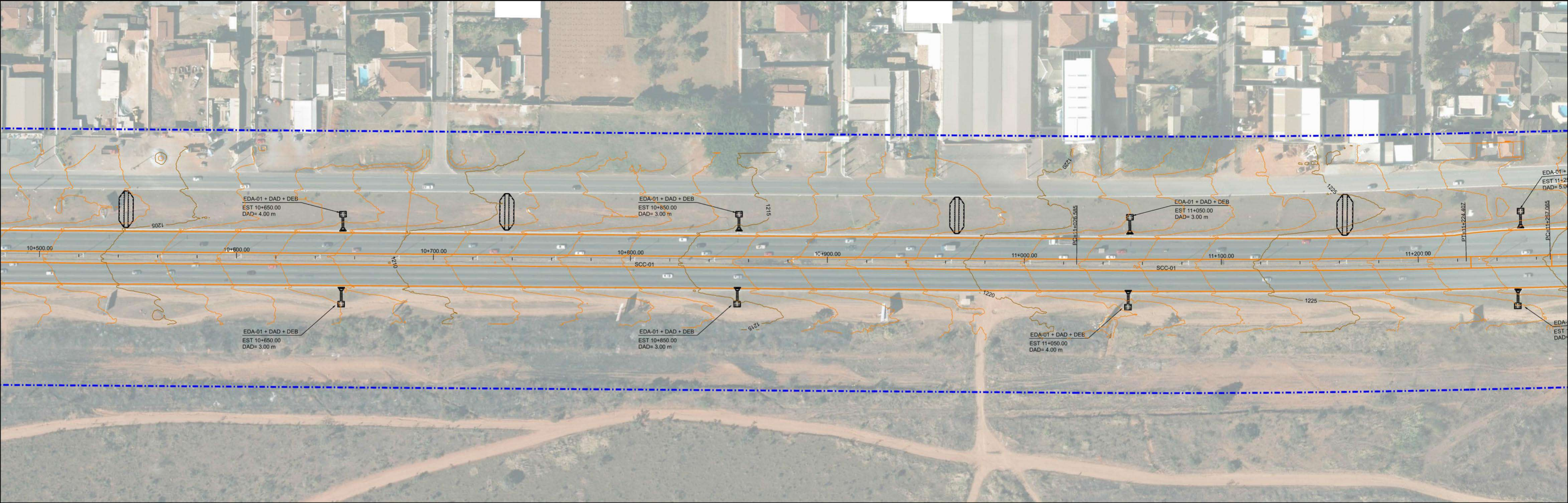
NOTA:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER PRECISAS 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)	TRONCO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. TÉCN. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13		DATA 7.29.10-DF
FOLHA 14/17	CODIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020		SETOR DIREP
			DESENHO GERALSON ESTEVAM
			MATRÍCULA 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	1203.926	1204.656	1205.299	1205.977	1206.686	1207.307	1208.031	1208.759	1209.400	1210.050	1210.717	1211.450	1212.150	1212.833	1213.507	1214.211	1214.850	1215.630	1216.237	1216.800	1217.600	1218.356	1219.000	1219.700	1220.378	1221.039	1221.739	1222.461	1223.094	1223.713	1224.466	1225.100	1225.750	1226.478	1227.188	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 SARJETAS (CSS)
- BOCA BUENRO SIMPLER 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:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

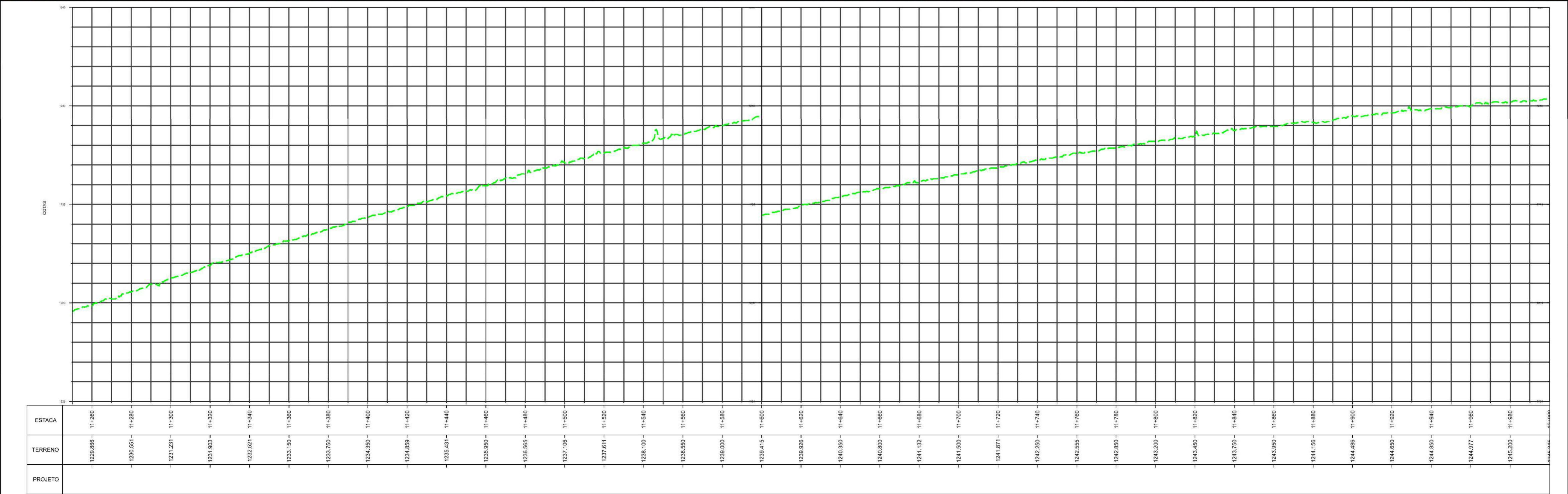
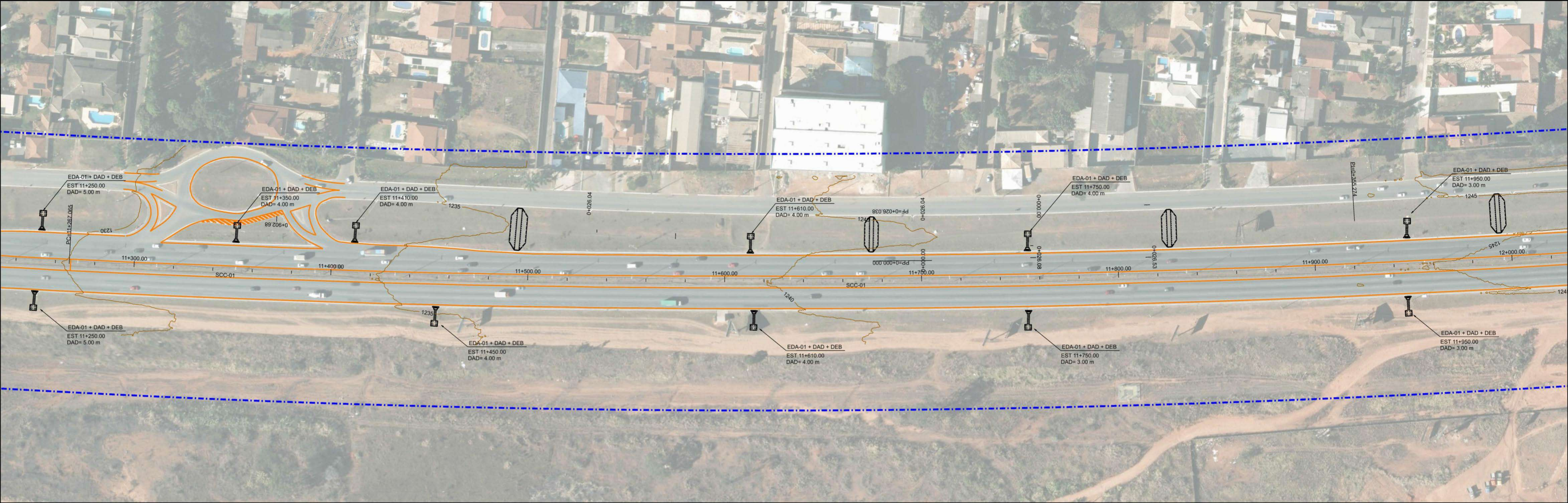
NOTA:

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL
DF-095 (EPCL)

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRONCO	RESP. TÉCN.
BÁSICO	DF-095 (EPCL)	095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0090	MR DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO	km 0 ao 13	CHAPA 7.295-D-DF
FOLHA	CÓDIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	SECTOR: DIREP
15/17			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 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)

SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE:

- CAIXA COLETORA DE SARJETAS (CSS) A SER UTILIZADA

LEGENDA:

- FAIXA DE DOMÍNIO

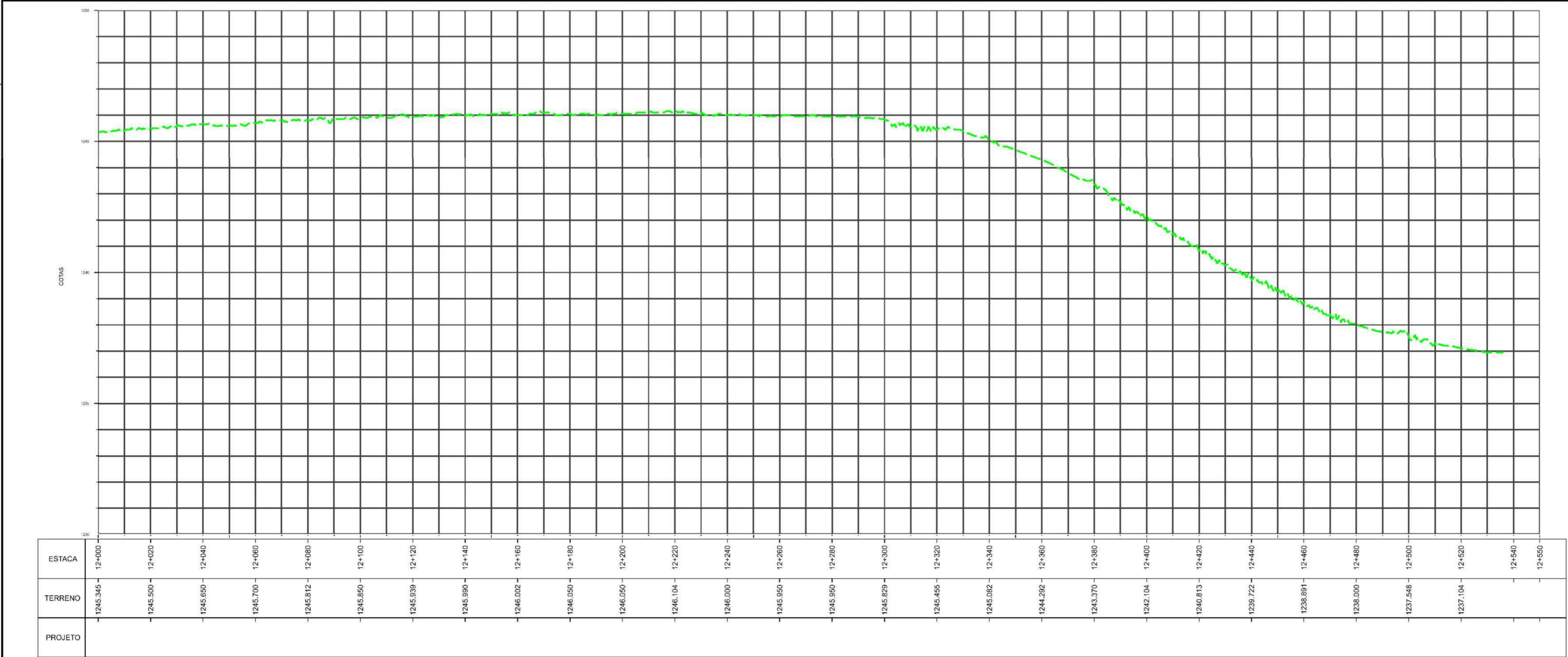
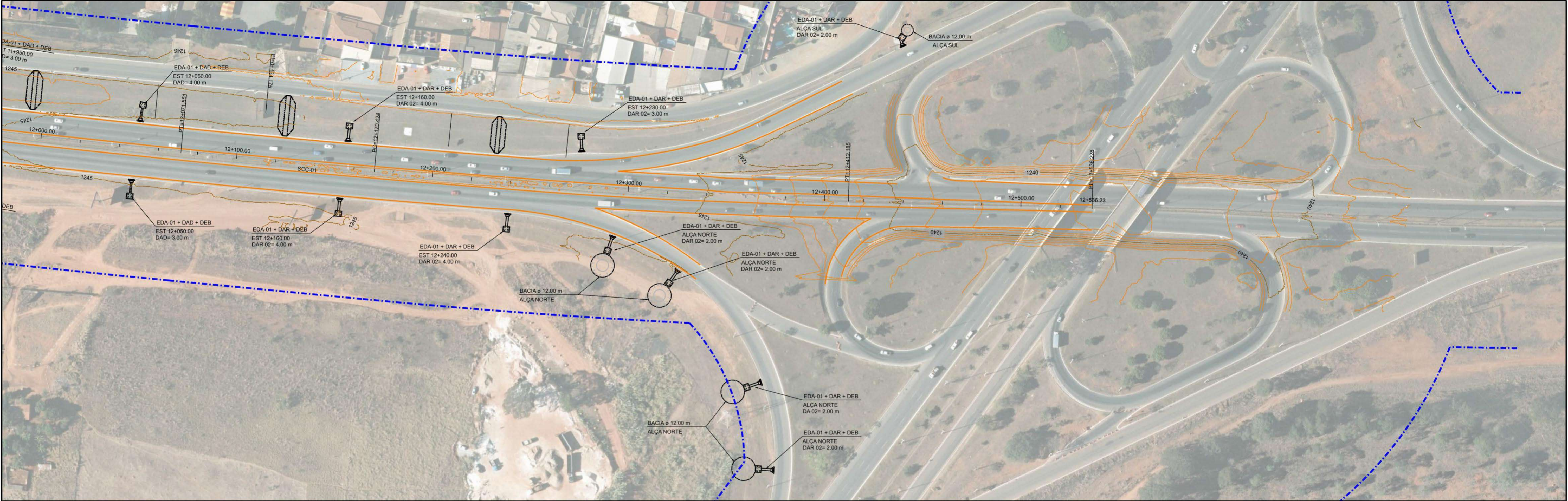
NOTA:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM 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)	TRONCO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050	RESP. PROJ. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRONCO km 0 ao 13		SETOR DIREP
FOLHA 16/17	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 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)

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 EXECUTADAS SEM ESCORMENTO PARA ALTURAS DE ATÉ 2,0 m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0 m.

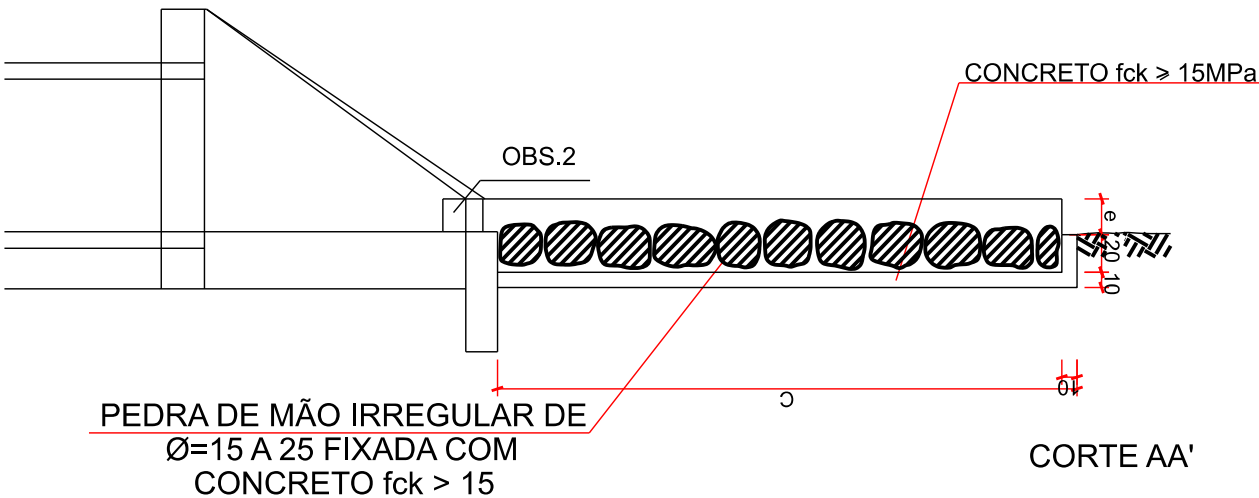
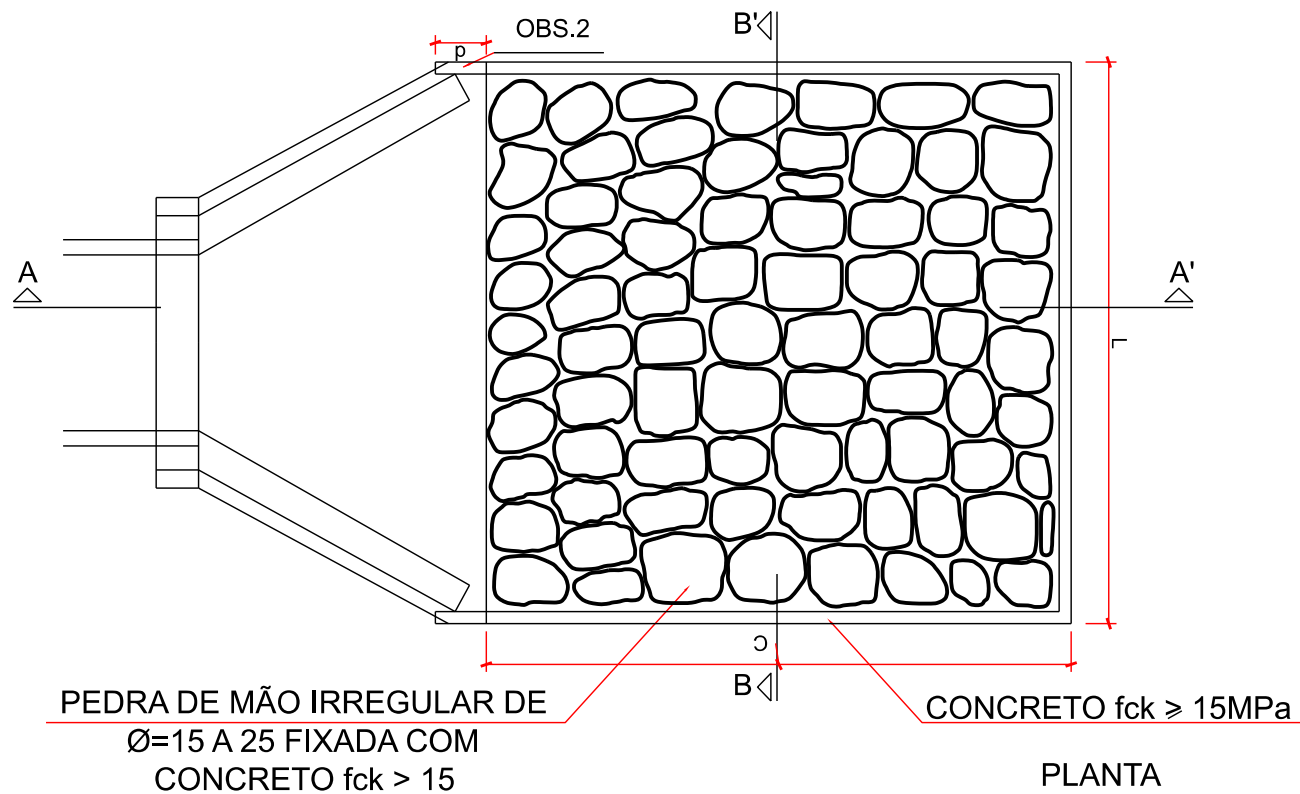
3 - OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS.

SISTEMA DE DRENAGEM A EXECUTAR:

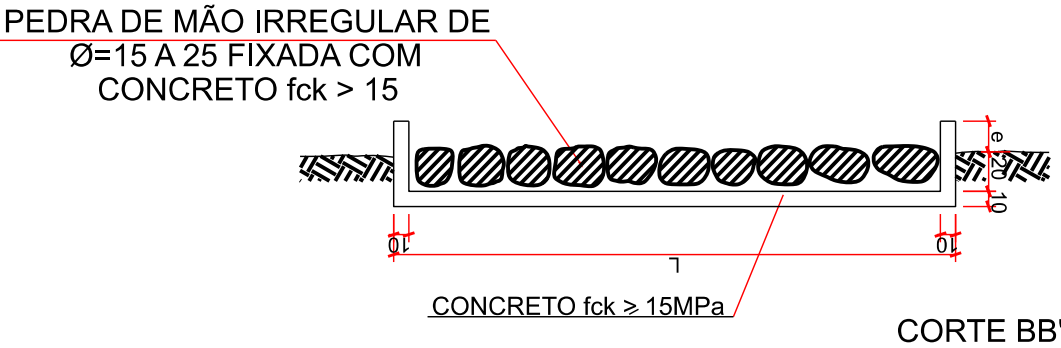
- BACIA Ø 12,00 m
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA BACIA
- INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE CAIMENTO
- DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (DAR)

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL					
		SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO PROJETO DRENAGEM PLANTA E PERFIL DF-095 (EPCL)			
ETAPA DE PROJETO BÁSICO	RODOVIA DF-095 (EPCL)	TRECHO 095EDF0030; 095EDF0050; 095EDF0030; 095EDF0050		RESP. TEC. M ^{re} DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA 7.285/D-DF	
ESCALA HV 1:1.000	SUBTRECHO km 0 ao 13				SETOR DIREP
FOLHA 17/17	CÓDIGO DE_VD_DF095-000013_E-DR_020				DESENHO GERALSON ESTEVAM
					MATRÍCULA 224.136.6

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 .

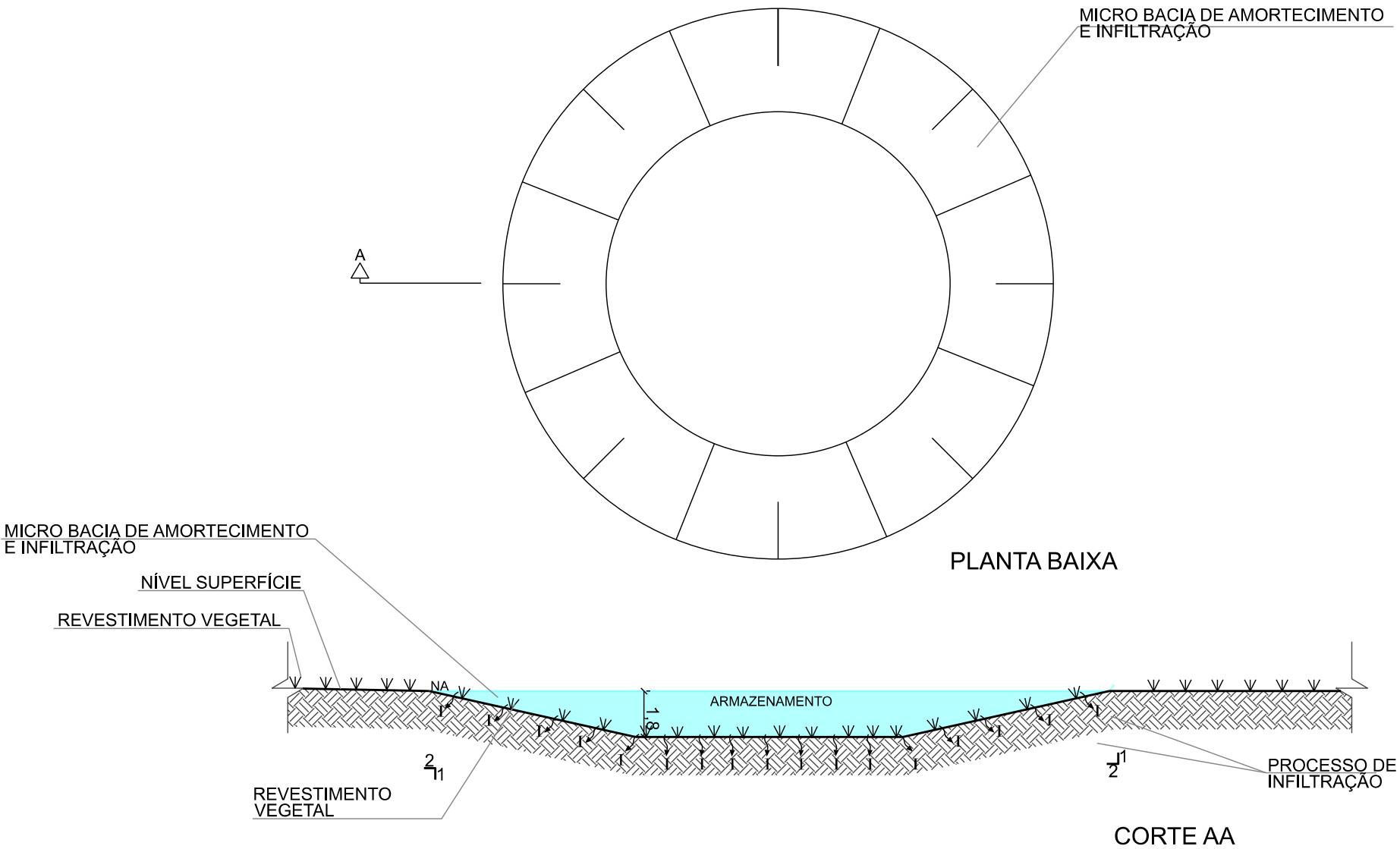
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL



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

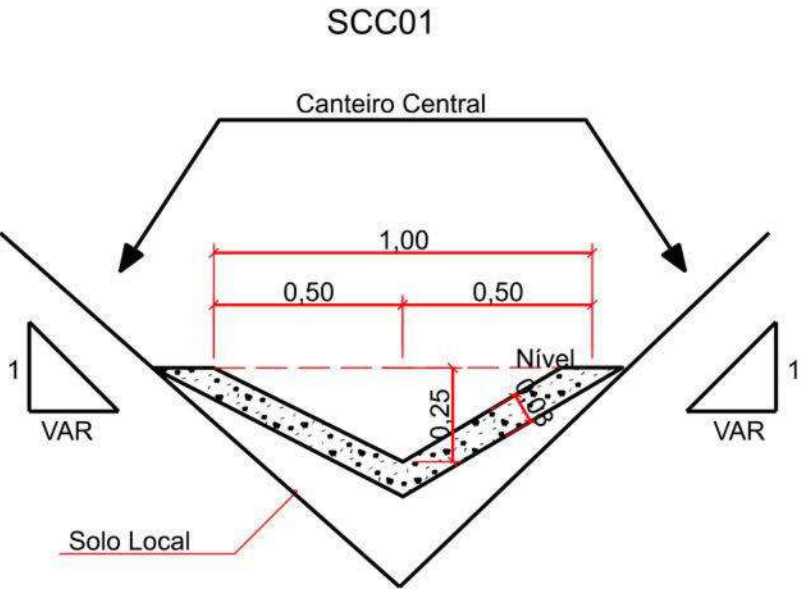


NOTAS:

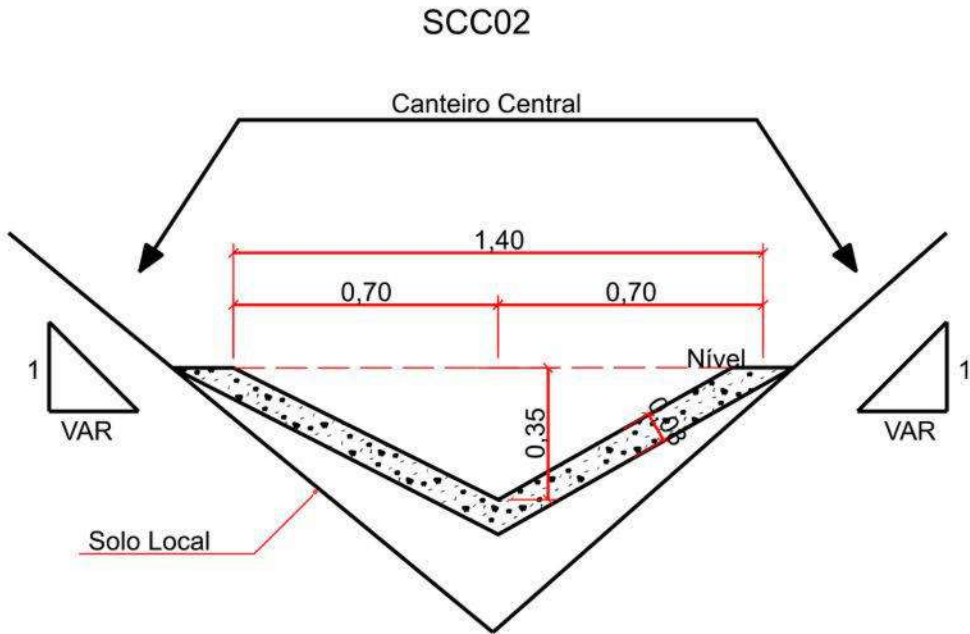
- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - A MICRO BACIA DE AMORTECIMENTO E INFILTRAÇÃO DO TIPO I SERÁ ESCAVADA EM SOLO NATURAL, COM TALUDES (H:V) 2:1 E RECOBERTA NOS LEITOS E TALUDES COM COLCHÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE E MANTA GEOTÊXTIL;
- 3 - AS VALETAS RASAS SERÃO UMA CONFORMAÇÃO 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



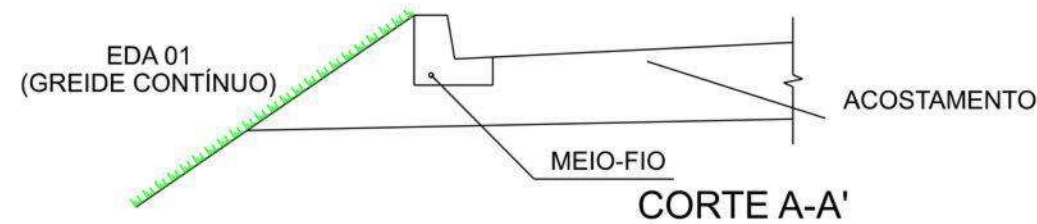
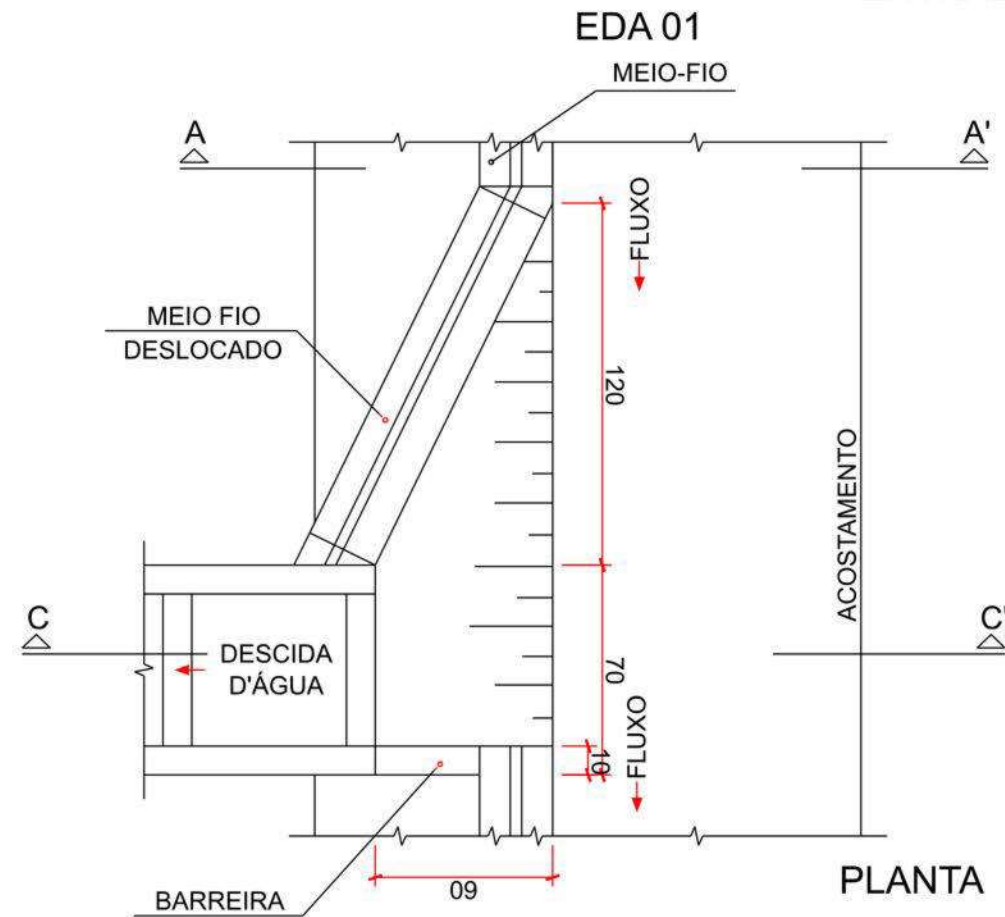
Consumos Médios	
CONCRETO fck > 20 MPa	0,1412 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,2000 Kg/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,9826 m/m

NOTAS

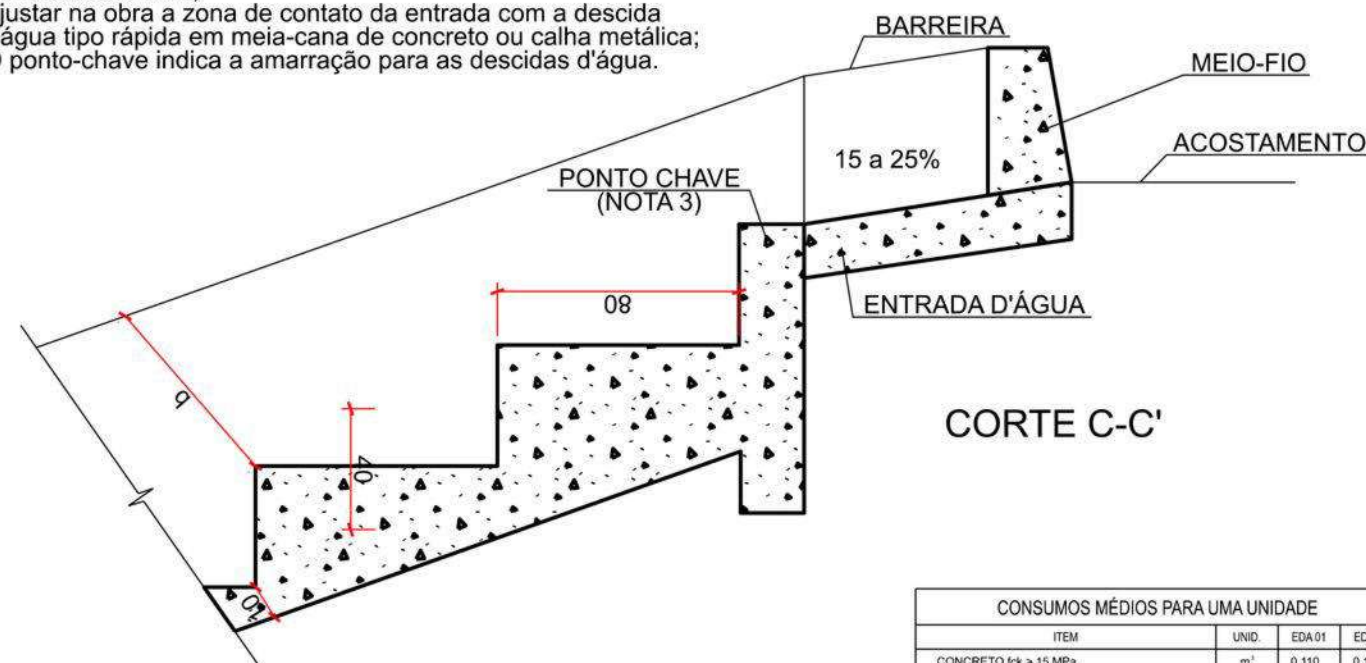
- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segunda a seção transversal da sarjeta, espaçadas em 3m;
- 3 - Serão tomadas juntas de argamassa asfáltica a cada 12m;
- 4 - As sarjetas indicadas aplicam-se a banquetas de cortes ou aterros;
- 5 - Os consumos considerados para escavação 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	

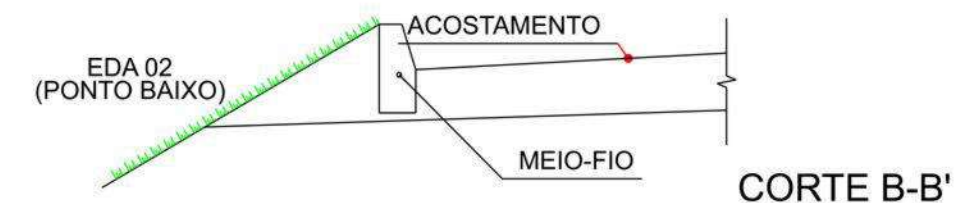
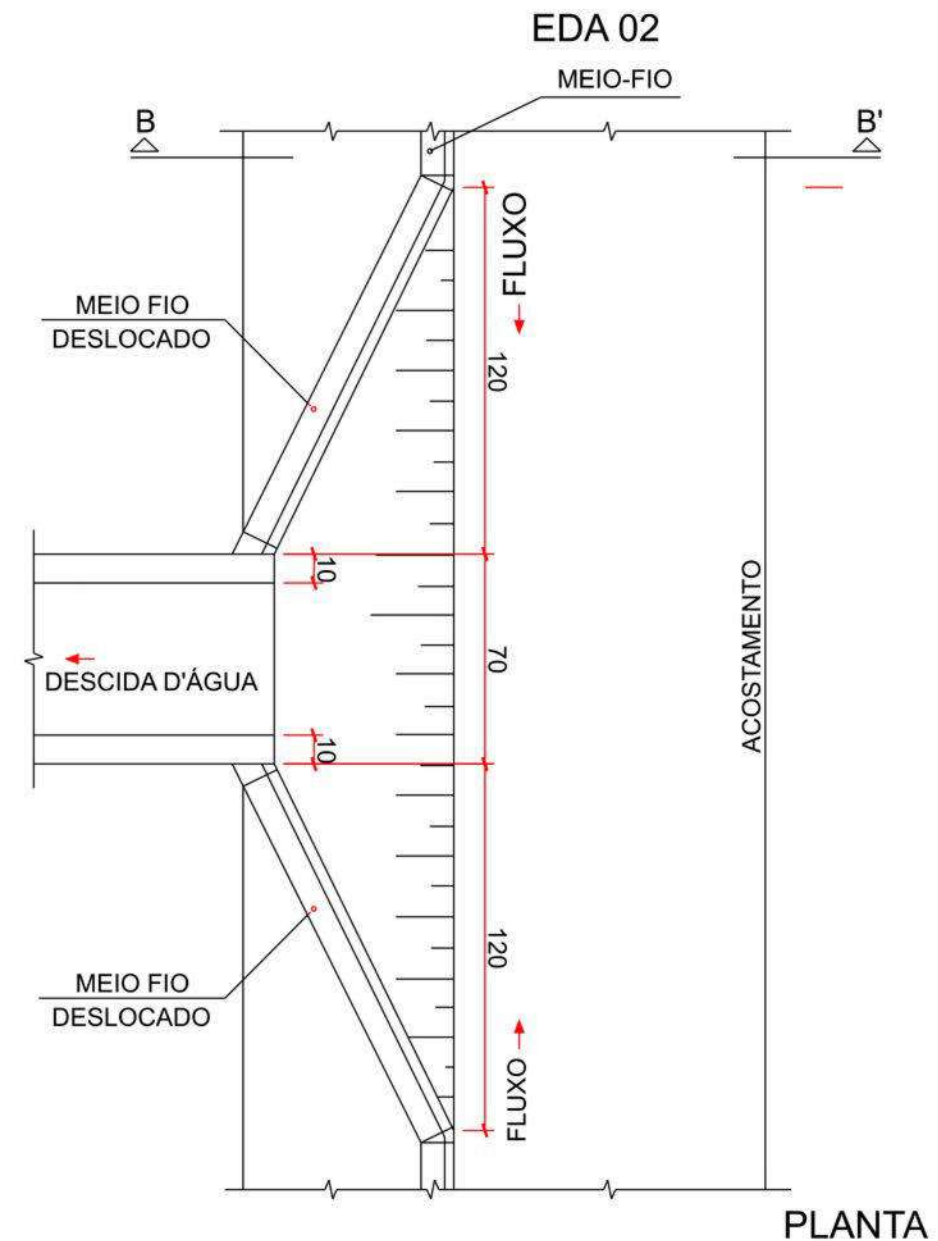
ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA



- 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



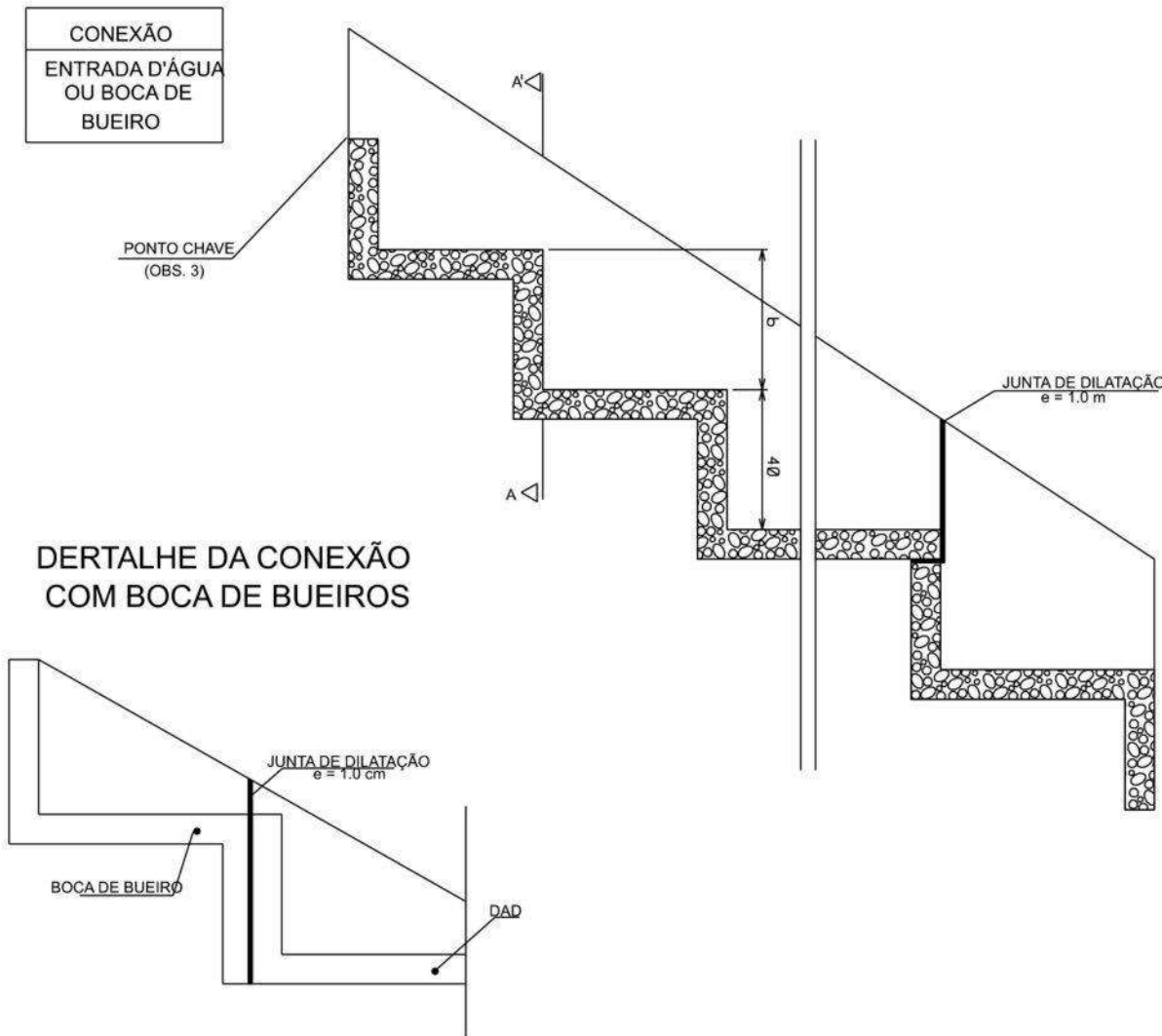
SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO

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	km 0 ao 13	CREA: 7.295/D-DF
FOLHA	CÓDIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	SETOR: DIREP
			DESENHO: ALBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5 EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.12

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS E DEGRAUS - DAD

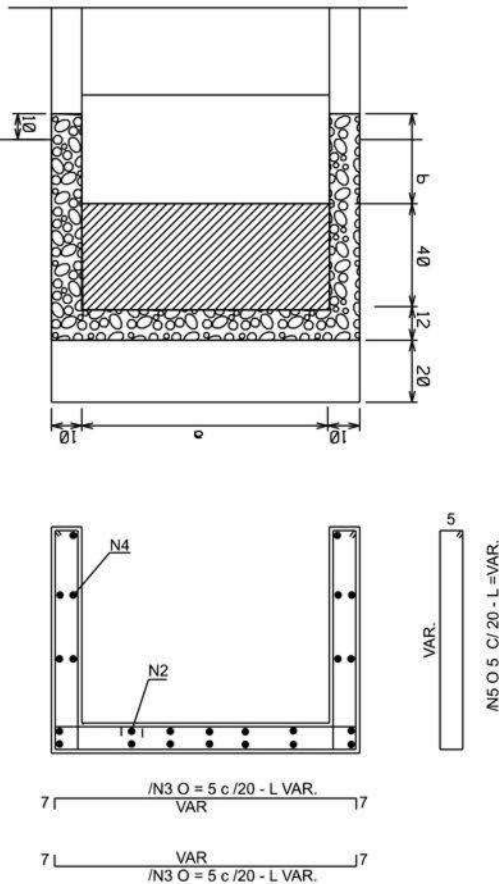
CORTE LONGITUDINAL



DETALHE DA CONEXÃO COM BOCA DE BUEIROS

CONEXÃO
DESSIPADOR DE ENERGIA

CORTE TRANSVERSAL
AA



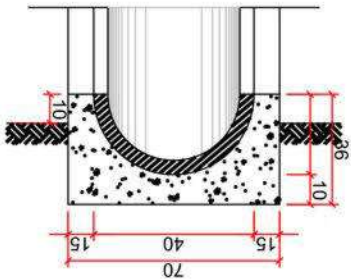
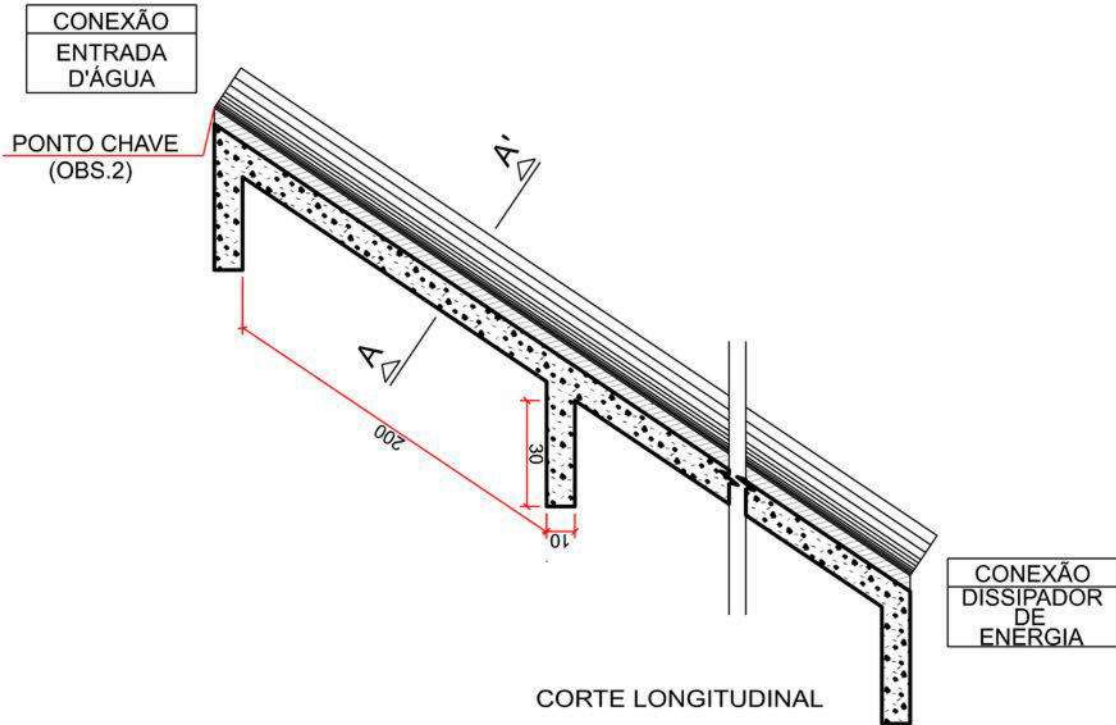
- OBSERVAÇÕES:
- 1 - DIMENSÕES EM cm, BITOLAS DAS BARRAS DE AÇO CA-60
 - 2 - UTILIZAR COCRETO fck ≥ 15 MPa.
 - 3 - O PONTO CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "ENTRADAS D'ÁGUA"
 - 4 - SERÃO COLOCADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 10 m E PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA.
 - 5 - 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			
		SUBESPECIALIDADE/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	

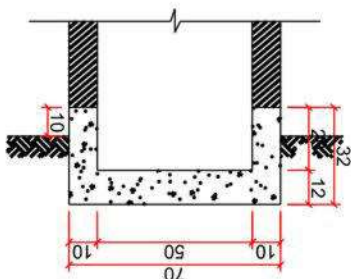
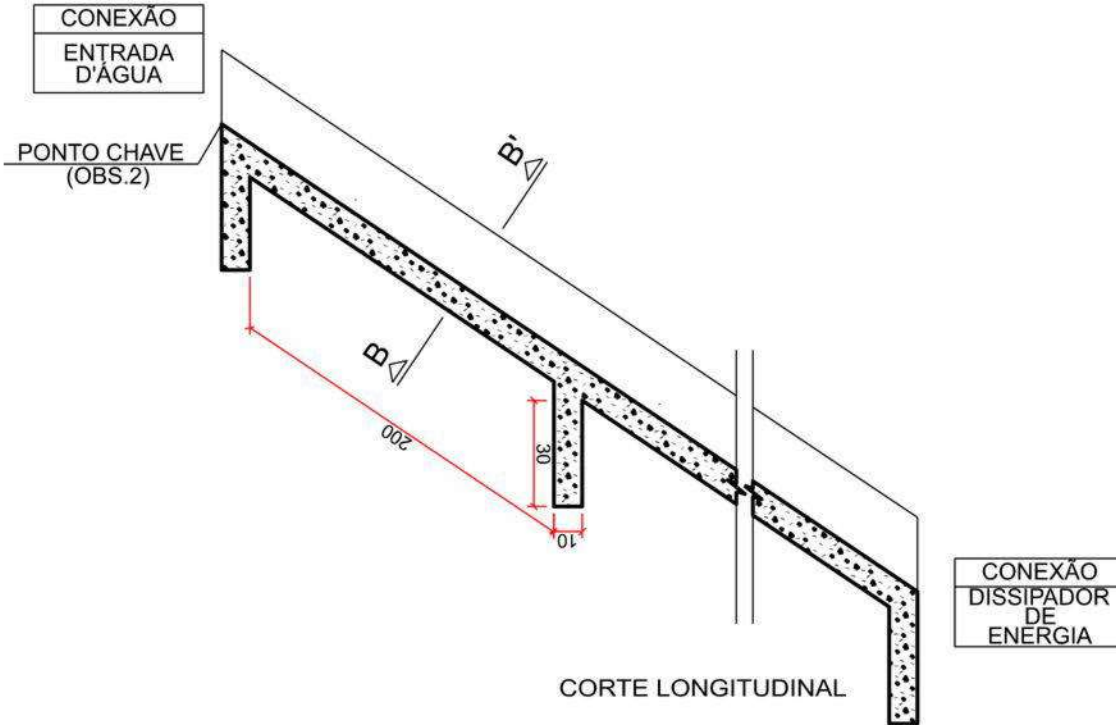
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (I)

DAR 01 - MEIA CANA DE CONCRETO



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

DAR 02 - CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES



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.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

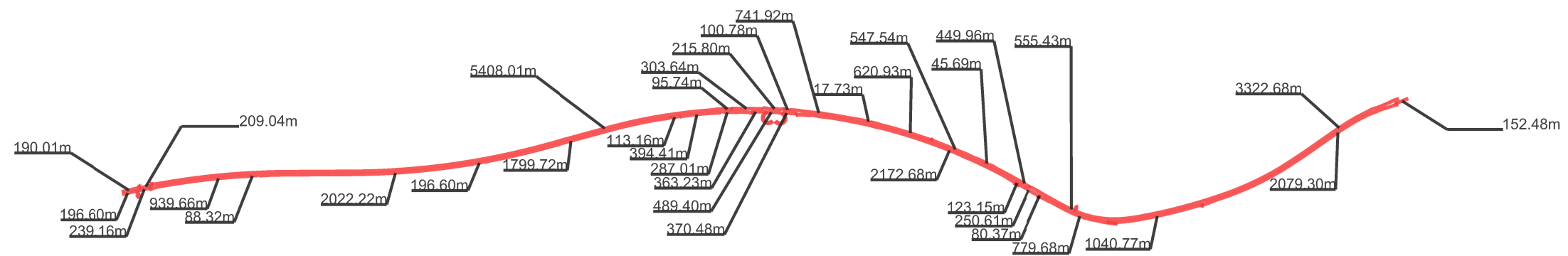


SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO

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	Mª DE FÁTIMA SIQUEIRA CREA: 7.295/D-DF
ESCALA H/V	SUBTRECHO	km 0 ao 13	SETOR:
1:25			DIREP
FOLHA	CÓDIGO	DE_VD_DF095-000013_E-DR_020	ALBUM DE PROJETOS-TIPO - DNIT 5 EDIÇÃO - 2018 DESENHO 1.14
06/06			



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:
			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