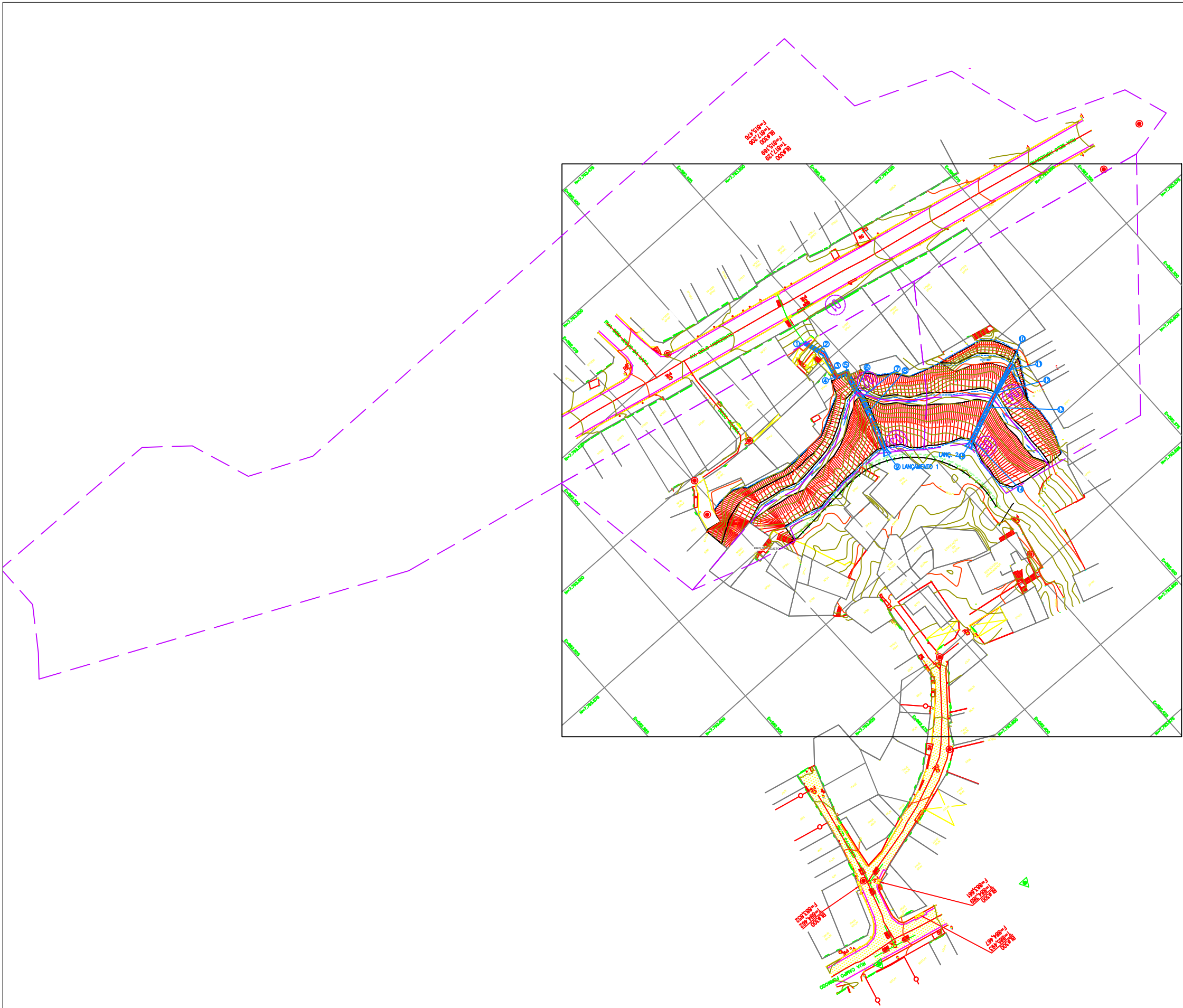


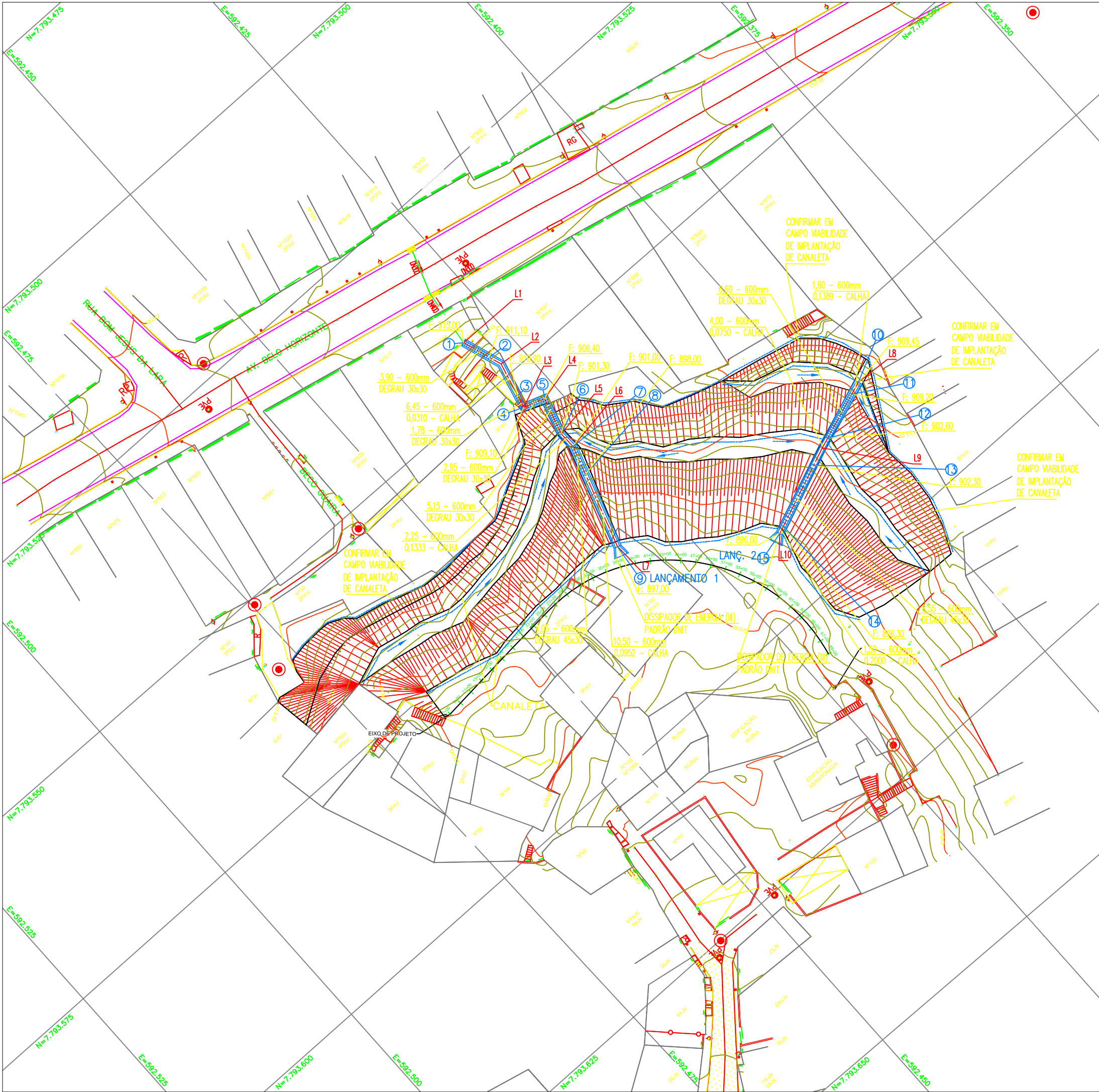
PLANTA DE BACIAS

ESCALA 1:1000



PLANTA CONSTRUTIVA

ESCALA 1:500

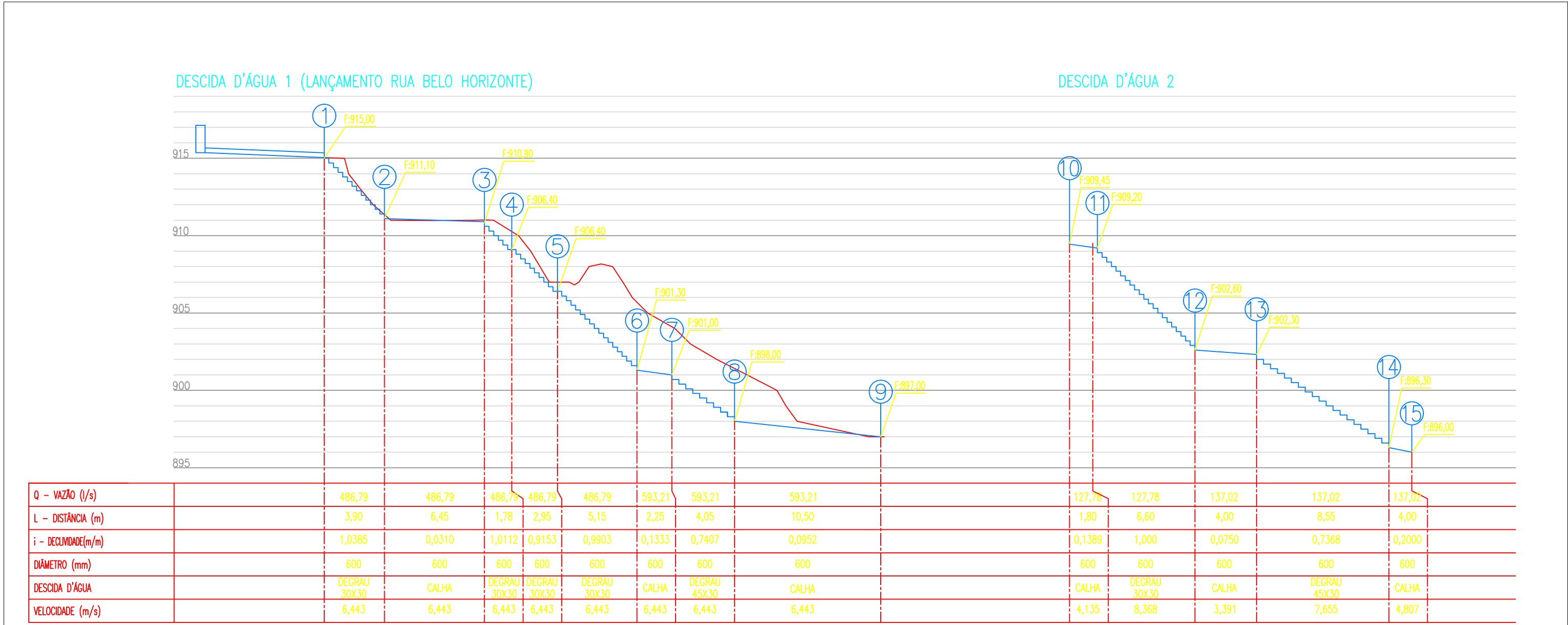


NOTAS:

- 1 - ESTE ESTUDO DE DRENAGEM TEM COMO OBJETIVO A CAPTAÇÃO E CONDUÇÃO DAS ÁGUAS PARA PROTEÇÃO DA ENCOSTA;
- 2 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO BASEADO NA TOPOGRAFIA DISPONIBILIZADA E NO PROJETO DAS CONTENÇÕES. EVENTUAIS ADEQUAÇÕES DEVEM SER VERIFICADAS DURANTE A EXECUÇÃO;
- 3 - DEVERÁ SER CONFIRMADO EM CAMPO A VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE CANALETA PARA PROTEÇÃO DA CRISTA DO TALUDE;
- 4 - DEVIDO A TOPOGRAFIA E A OCUPAÇÃO ATUAL DA REGIÃO, A CAPTAÇÃO E CONDUÇÃO DAS ÁGUAS PROPOSTA SERÁ POR DISPOSITIVOS DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL. NOS TRECHOS COM VELOCIDADE ATÉ 7,50m/s ADOTAMOS DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA, NOS TRECHOS COM VELOCIDADE ACIMA DE 7,50m/s ADOTAMOS DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU, CONFORME PADRÃO SUDECAP;
- 5 - OS LANÇAMENTOS SERÃO EM TERRENO NATURAL, PARA PROTEÇÃO DO SOLO E EVITAR EROSÕES DEVERÃO SER IMPLANTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA (III) - APLICÁVEIS A DESCIDAS D'ÁGUA TIPO RÁPIDO (DED 01) PADRÃO DNIT;
- 6 - A CAPTAÇÃO, AS REDES E O LANÇAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO DA RUA BELO HORIZONTE NÃO SERÃO ALTERADOS. OS DIPOSITIVOS PROPOSTOS SERÃO IMPLANTADOS A PARTIR DO FINAL DA TUBULAÇÃO EXISTENTE;
- 7 - O LIMITE DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO FOI DEFINIDO PELAS AS INFORMAÇÕES DE HIDROGRAFIA CONSTANTES DO IDE-SISEMA (<https://idesisema.meioambiente.mg.gov.br/webgis>);

PERFIL

ESCALA 1:250



LOCALIZAÇÃO DO EIXO DAS DESCIDAS D'ÁGUA			
PONTO	NORTE	LESTE	ESTACA
L1	7.793.543,74	592.430,17	EST. 0
L2	7.793.549,12	592.428,35	0+5,67
L3	7.793.555,37	592.429,90	0+12,13
L4	7.793.556,35	592.427,11	0+15,08
L5	7.793.561,27	592.428,55	1+0,22
L6	7.793.563,53	592.428,49	1+2,48
L7	7.793.577,30	592.432,89	1+16,93
L8	7.793.582,20	592.394,91	EST. 0
L9	7.793.585,50	592.404,12	0+9,88
L10	7.793.590,19	592.415,78	1+2,45

LEGENDA:

- DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA
- DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU
- DISSIPADOR DE ENERGIA (III) PADRÃO DNIT
- CANALETA
- LIMITE SUB-BACIA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Betim		RELATÓRIO SOLOCAP N°: 2024	PÁGINA: 1/2
OBJETO: Projeto de Drenagem Especificação de serviços		PROJETO: Beco Fagundes	
OBRA: Taludes naturais instáveis geométrico e geotecnicamente		NOME DO DESENHO: Planta de Bacias, Planta Construtiva e Perfil	
LOCAL: Jardim Teresópolis		ESCALA: Indicado	REVISÃO 0

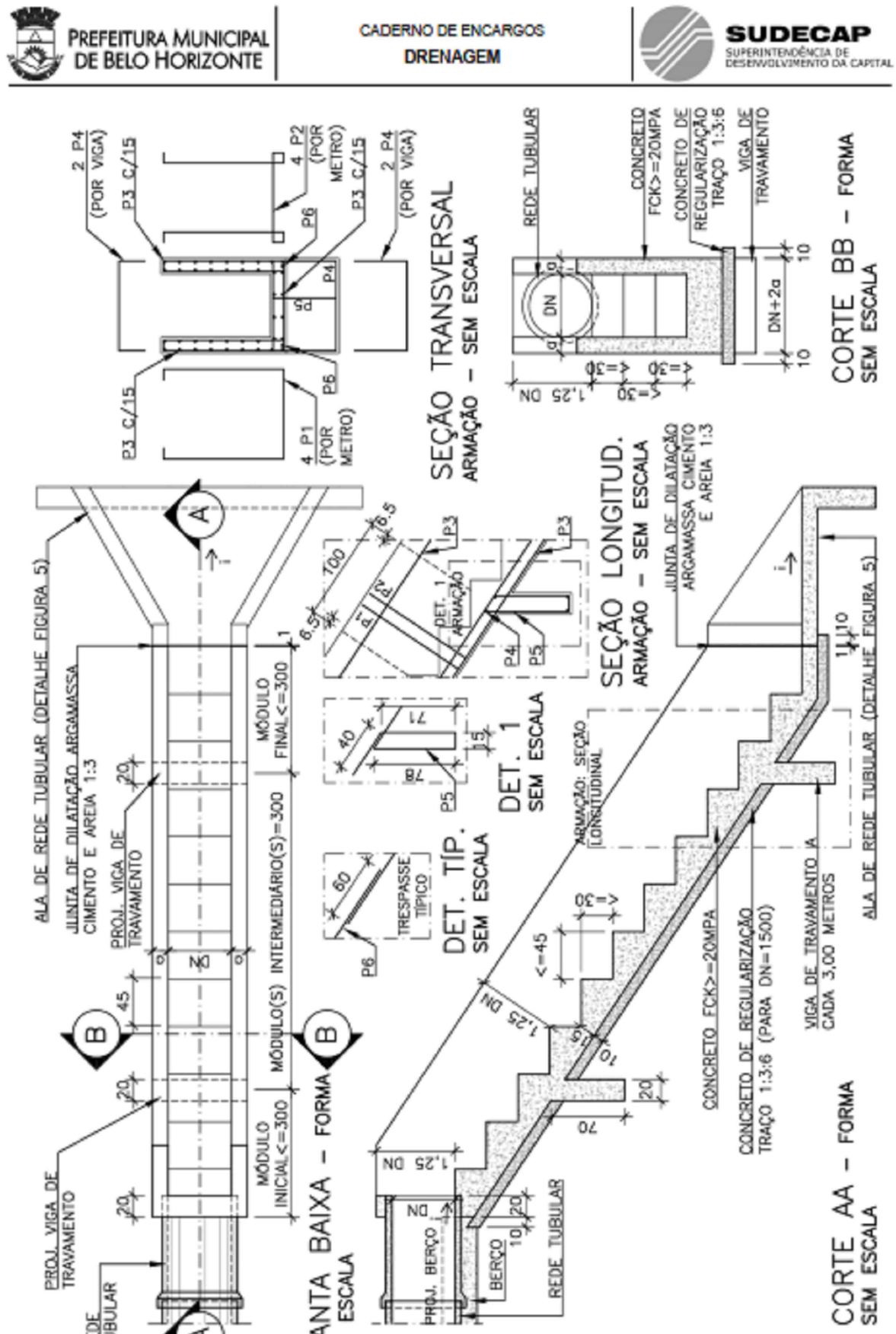


Figura 33 - Descida d'água - Tipo degrau.

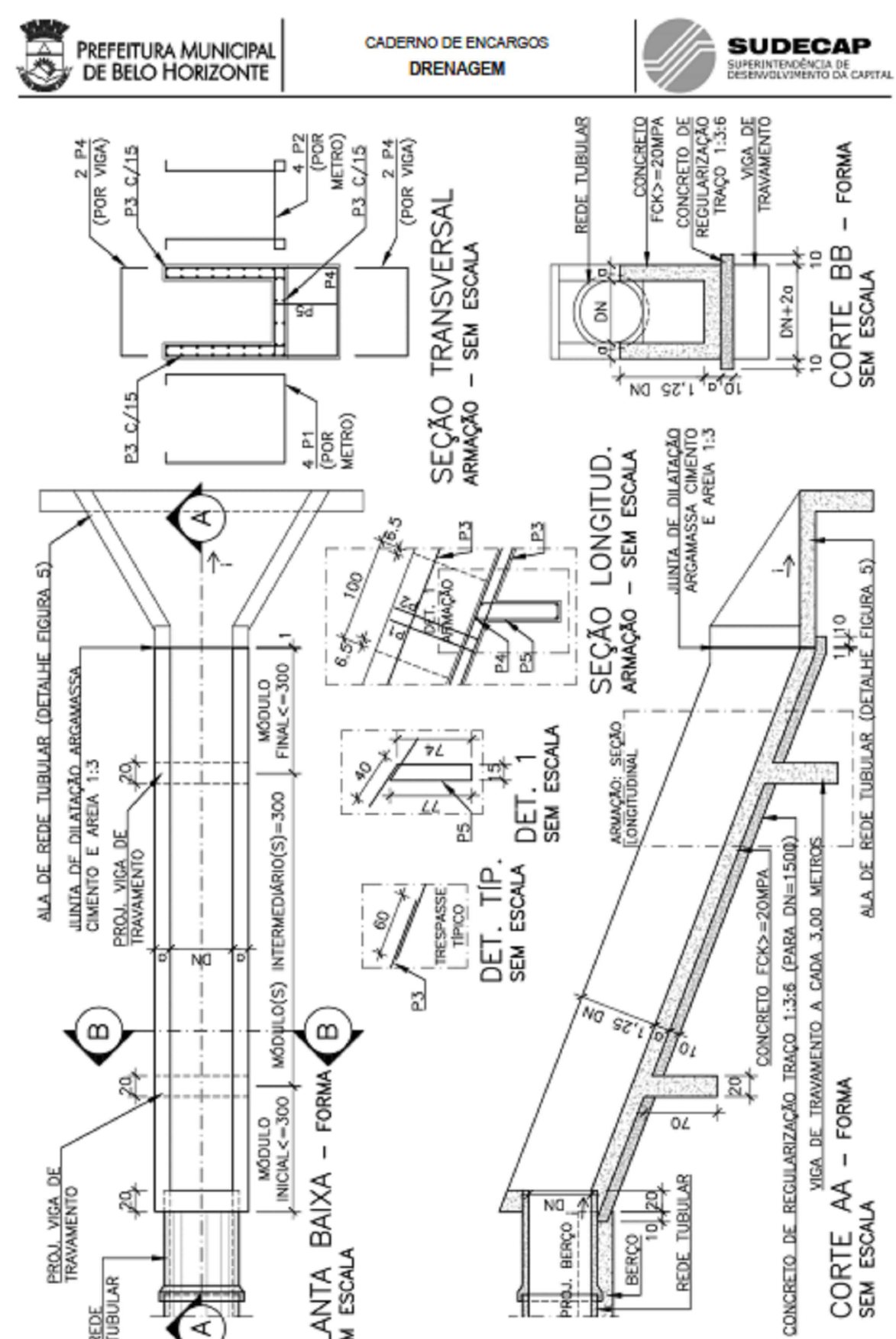


Figura 34 - Descida d'água - Tipo calha.

19.20. CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL

19.20.1. Objetivo

O Caderno de Encargos SUDECAP visa apresentar a padronização, com o objetivo de estabelecer formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para os tipos de canaletas para a condução de águas pluviais, a serem usadas nas diversas obras da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte.

19.20.2. Definição

Dispositivo de drenagem superficial aplicado, principalmente, no direcionamento das águas pluviais nos taludes de corte e aterro, a fim de se evitar erosões, pátios pavimentados, passagens com fluxo de água superficial.

19.20.3. Condições Específicas

Os tipos de canaletas padronizadas nas obras da SUDECAP serão tratados a seguir.

a. Canaleta trapezoidal em concreto (tipo 1):

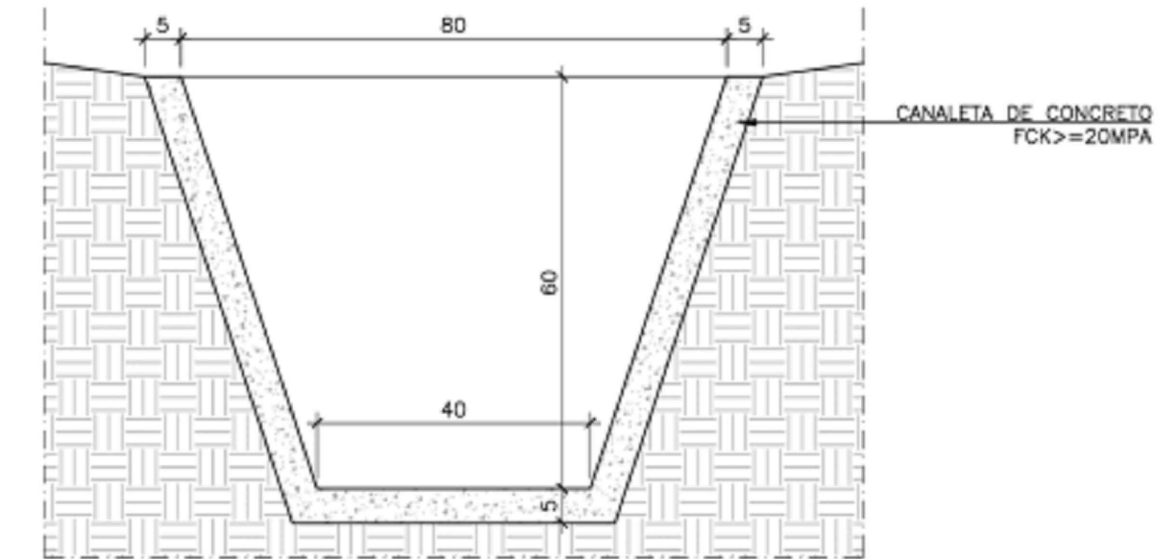
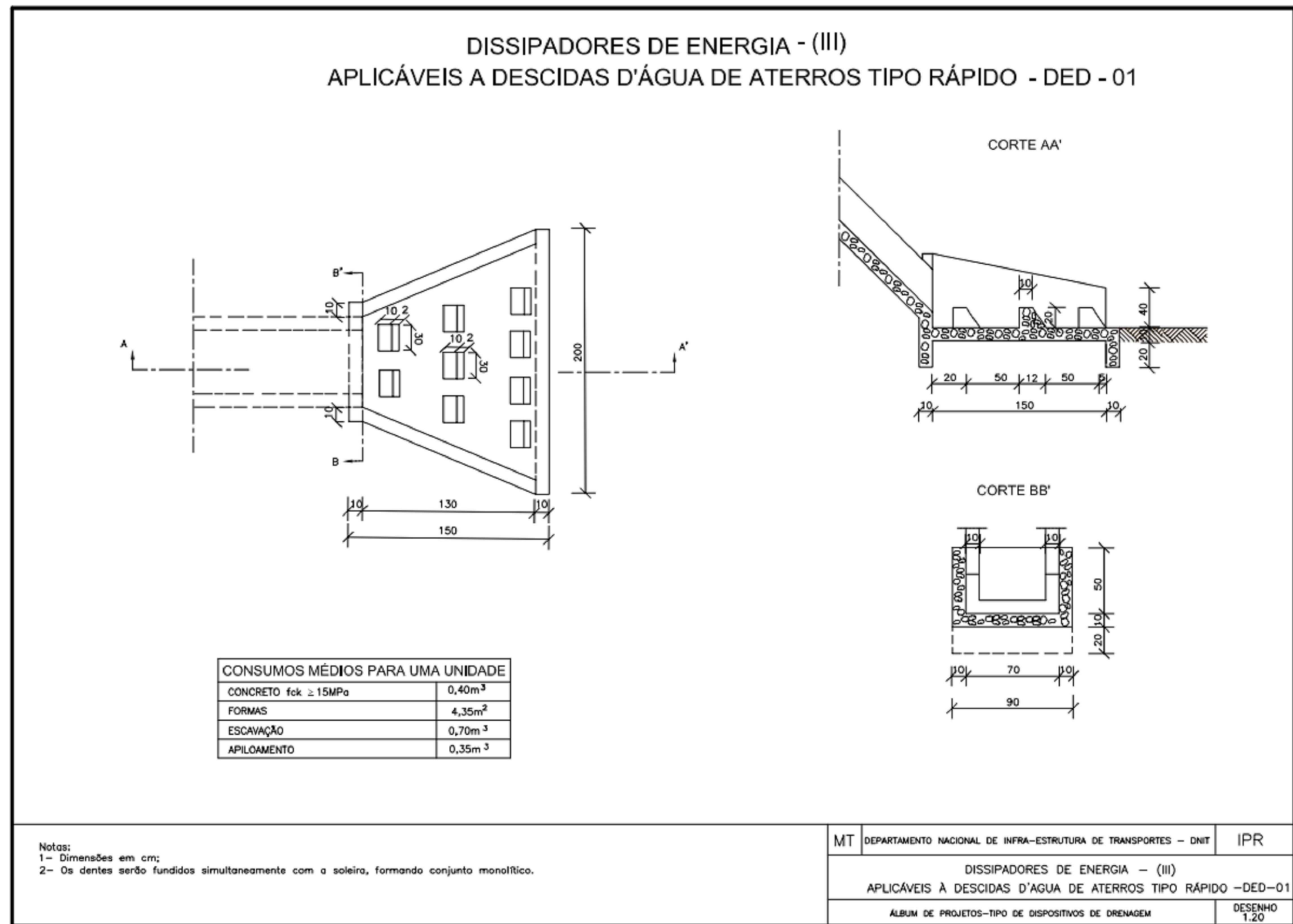


Figura 39 - Canaleta Trapezoidal em concreto - Tipo 1.



DISSIPADORES DE ENERGIA - (III)
APLICÁVEIS A DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DED - 01

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,40m³
FORMAS	4,35m²
ESCAVAÇÃO	0,70m³
APILOAMENTO	0,35m³

Notas:
1- Dimensões em cm;
2- Os dentes serão fundidos simultaneamente com a soleira, formando conjunto monolítico.

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
DISSIPADORES DE ENERGIA - (III) APLICÁVEIS A DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DED-01		
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 1:20

CIENTE:	RELATÓRIO SOLOCAP N°:	PÁGINA:
Prefeitura Municipal de Betim	2024	2/2
OBJETO:	PROJETO:	
Projeto de Drenagem Especificação de serviços	Beco Fagundes	
OBRA:	NOME DO DESENHO:	
Taludes naturais instáveis geométrico e geotécnicamente	Detalhes construtivos	
LOCAL:	ESCALA:	REVISÃO
Jardim Teresópolis	Indicado	0