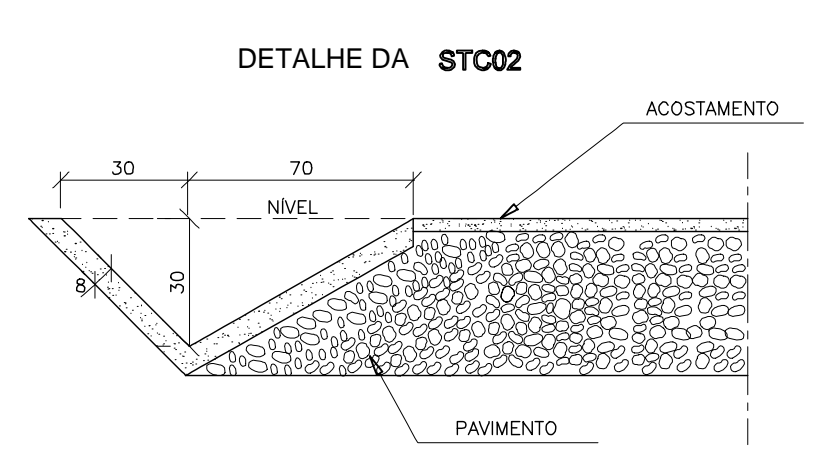
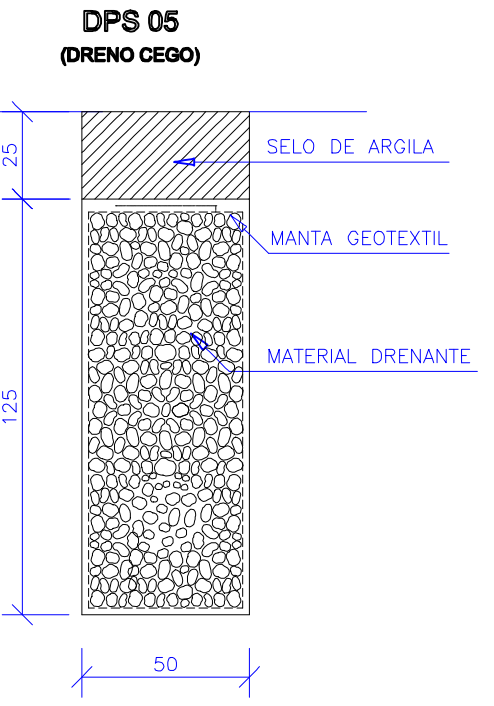


ESCALA
1/750

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

DISCRIMINAÇÃO	UNID	CONSUMOS MÉDIOS
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m ³ /m	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m ³ /m	-
MATERIAL DRENANTE	m ³ /m	0,62
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ³ /m	-
SELO DE ARGILA	m ³ /m	0,13
TUBO DE PVC PERFORADO Ø=15cm	m / m	-
TUBO DE CONCRETO Ø=150mm	m / m	-
MANTA GEOTÊXTEL	m ² /m	3,70
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	-



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,09m ³ /m
CAIXA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,05m ³ /m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,16kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	< 0,21m ³ /m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	< 0,20m ³ /m

CONVENÇÕES

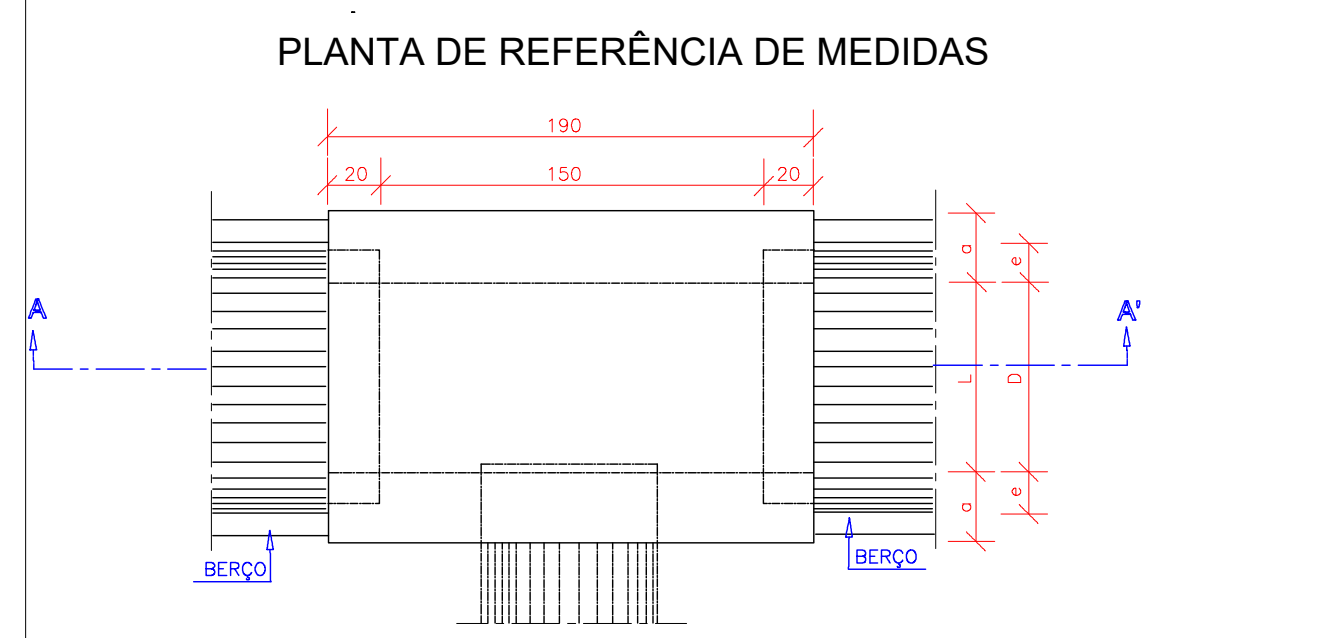
- Sentido do escoamento
- Bueiro com tubo de concreto
- Sarjeta STC-02
- Sarjeta existente STC-02
- Dreno DPS-05
- Trecho de drenagem subterânea a ser construído abaixo do pavimento

Observação: Devido a existência da Casa de Força da UHE 14 de Julho será realizado trecho de drenagem subterânea, conforme especificado na planta, com tubos de concreto armado ao invés de sarjetas, visto o estreitamento da pista e a impossibilidade de desmonte de rocha por meio de explosivos.

SEM ESCALA

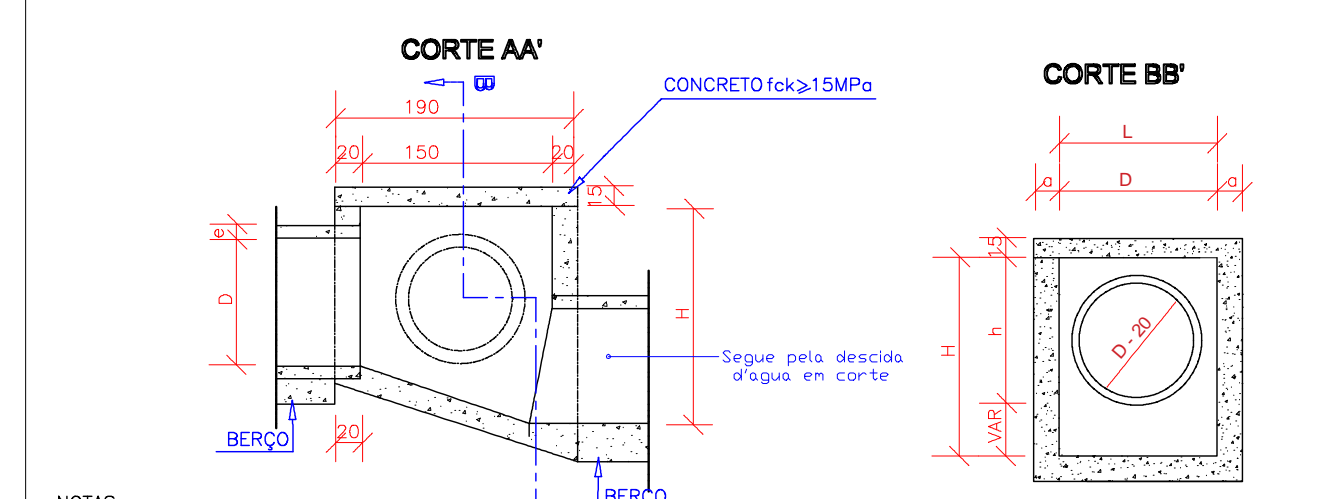
SEM ESCALA

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

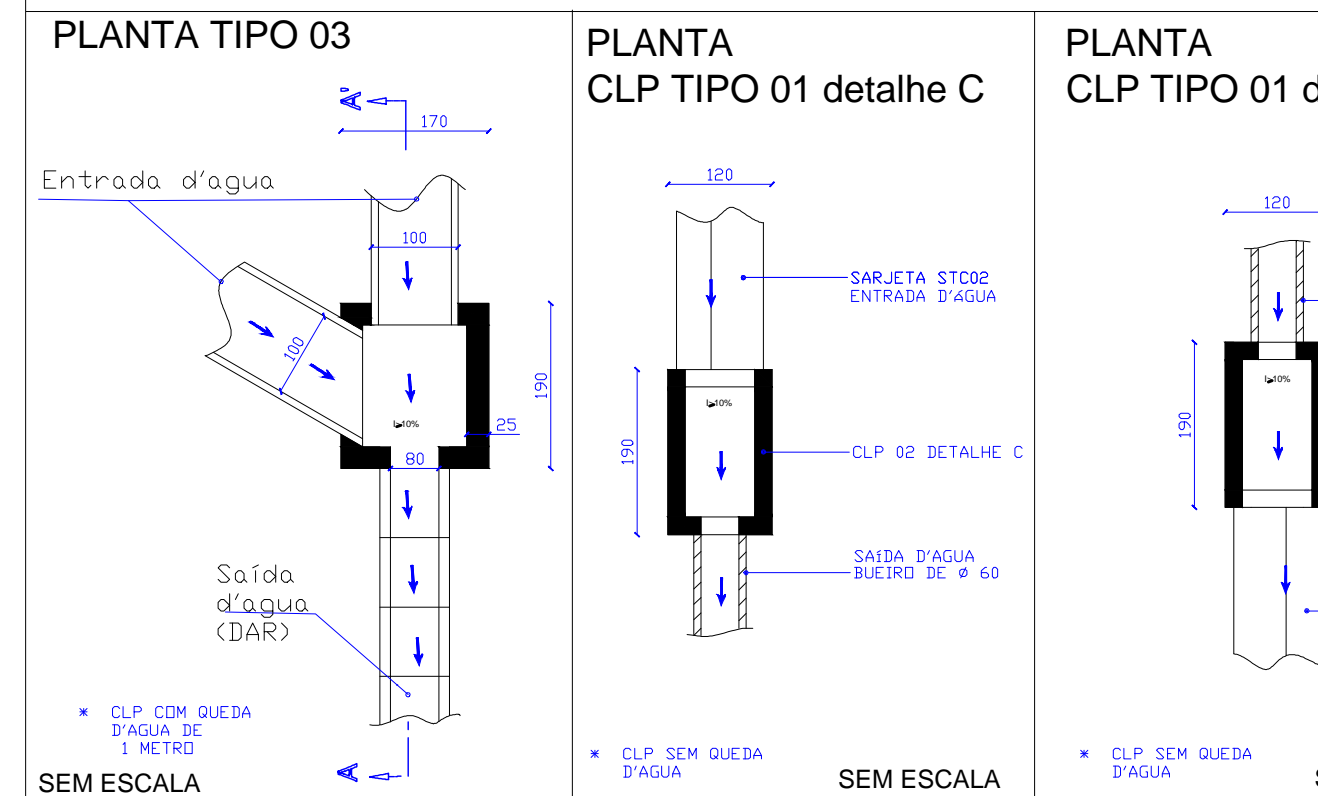


DIMENSÕES APROXIMADAS	
DIMENSÕES	
CÓDIGO	D L a b N H
CAIXA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA	
Tipo 01	80 80 20 120 80 80
Tipo 02	120 120 25 170 130 130
CAIXA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm	
Tipo 03	120 120 25 170 130 230

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

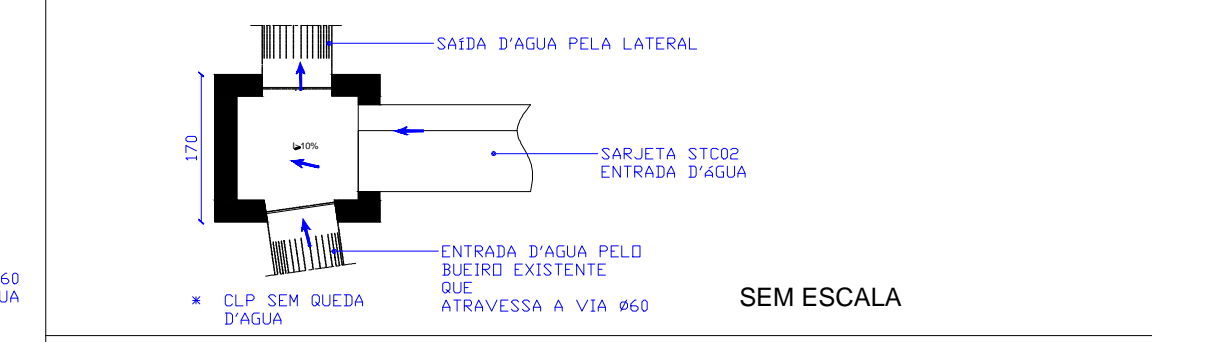


NOTAS:
1 = Dimensões em cm;
2 = Barras em aço CA-60;
3 = Recobrimento das armaduras 2,5cm;

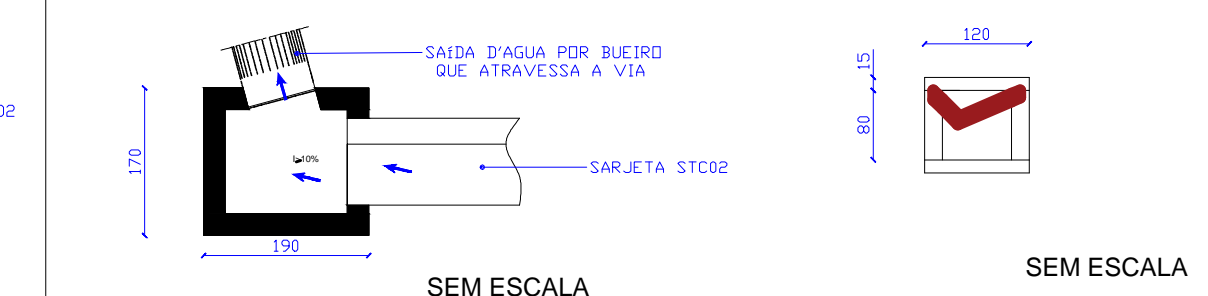


Especificações para as caixas de ligação e passagem:
- PAREDES E FUNDO
Concreto: resistência fck mínima 20 MPa
Armadura: tela em aço CA 50, espaçamento 15x15 cm, diâmetro 8 mm
- TAMPA
Concreto: resistência fck mínima 20 MPa
Armadura: tela em aço CA 50, espaçamento 15x15 cm, diâmetro 6,3 mm

PLANTA CLP TIPO 02 detalhe A

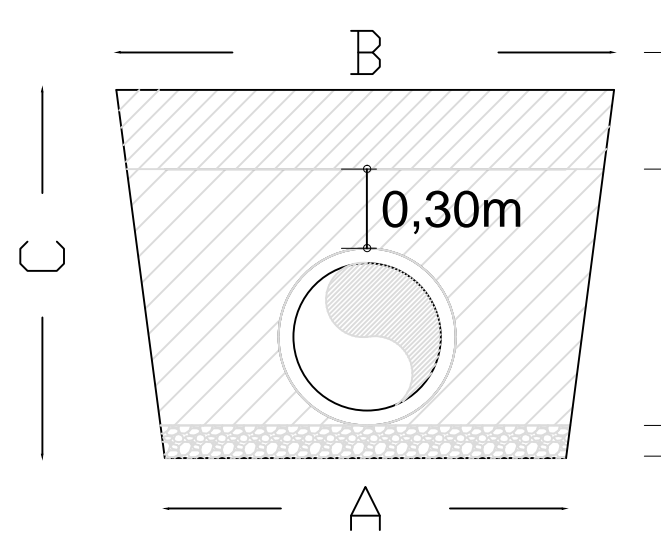


PLANTA CLP TIPO 02 detalhe B



DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE BUEIROS

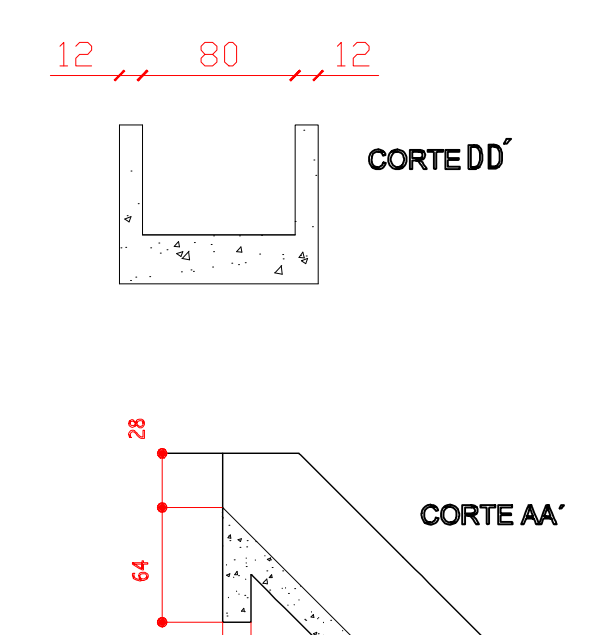
Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)
1000	1,45	3,00	2,30
800	1,25	2,48	2,06
600	1,05	1,96	1,82
400	0,80	1,59	1,58
300	0,60	1,20	1,20



var. (mínimo 0,70m), mat. argiloso até a base do pavimento - 95% Proctor Normal
mat. argiloso selecionado, isento de corpos estranhos compactado em camadas de 0,20m
0,10m brita graduada

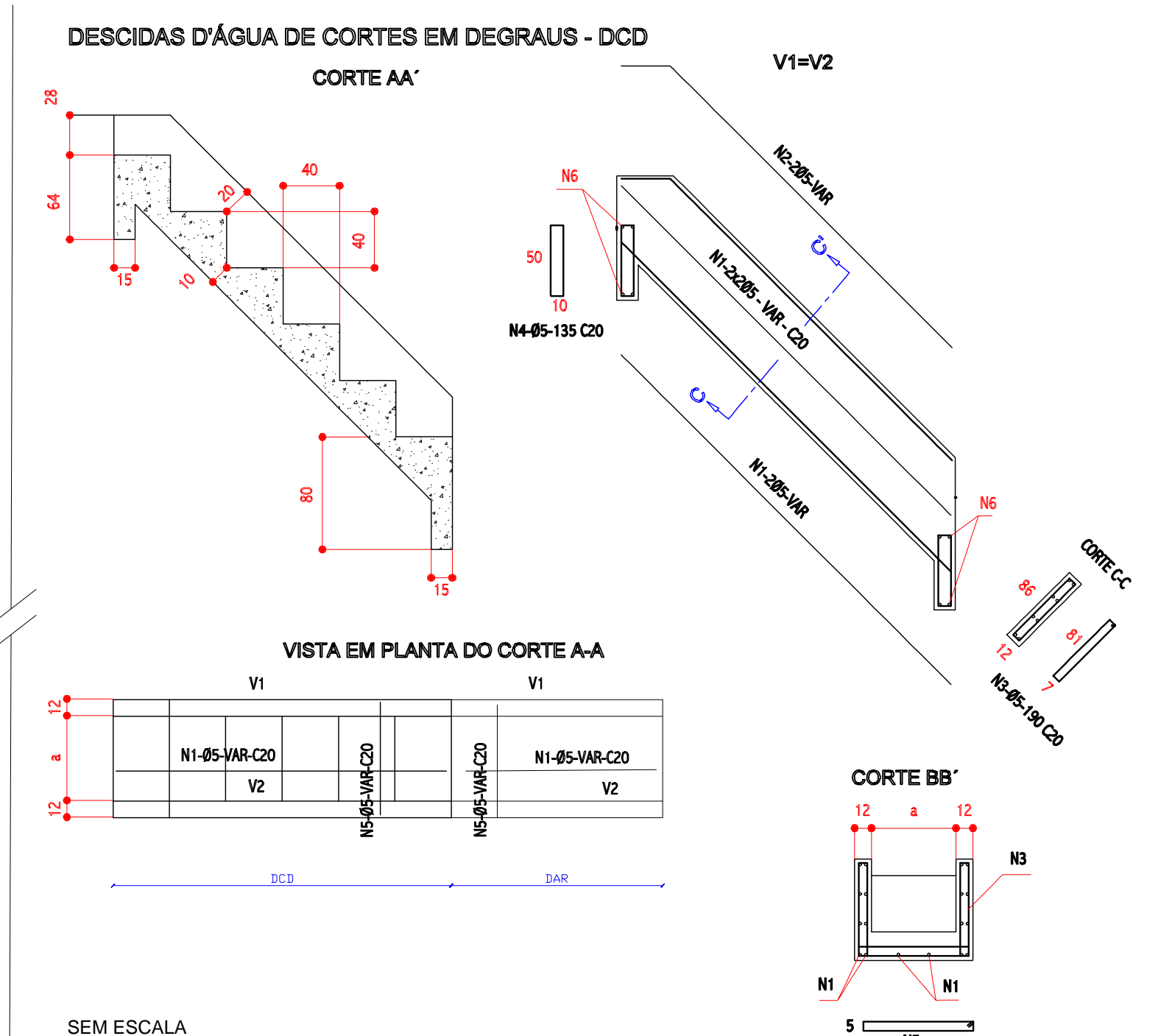
SEM ESCALA

DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR)



SEM ESCALA

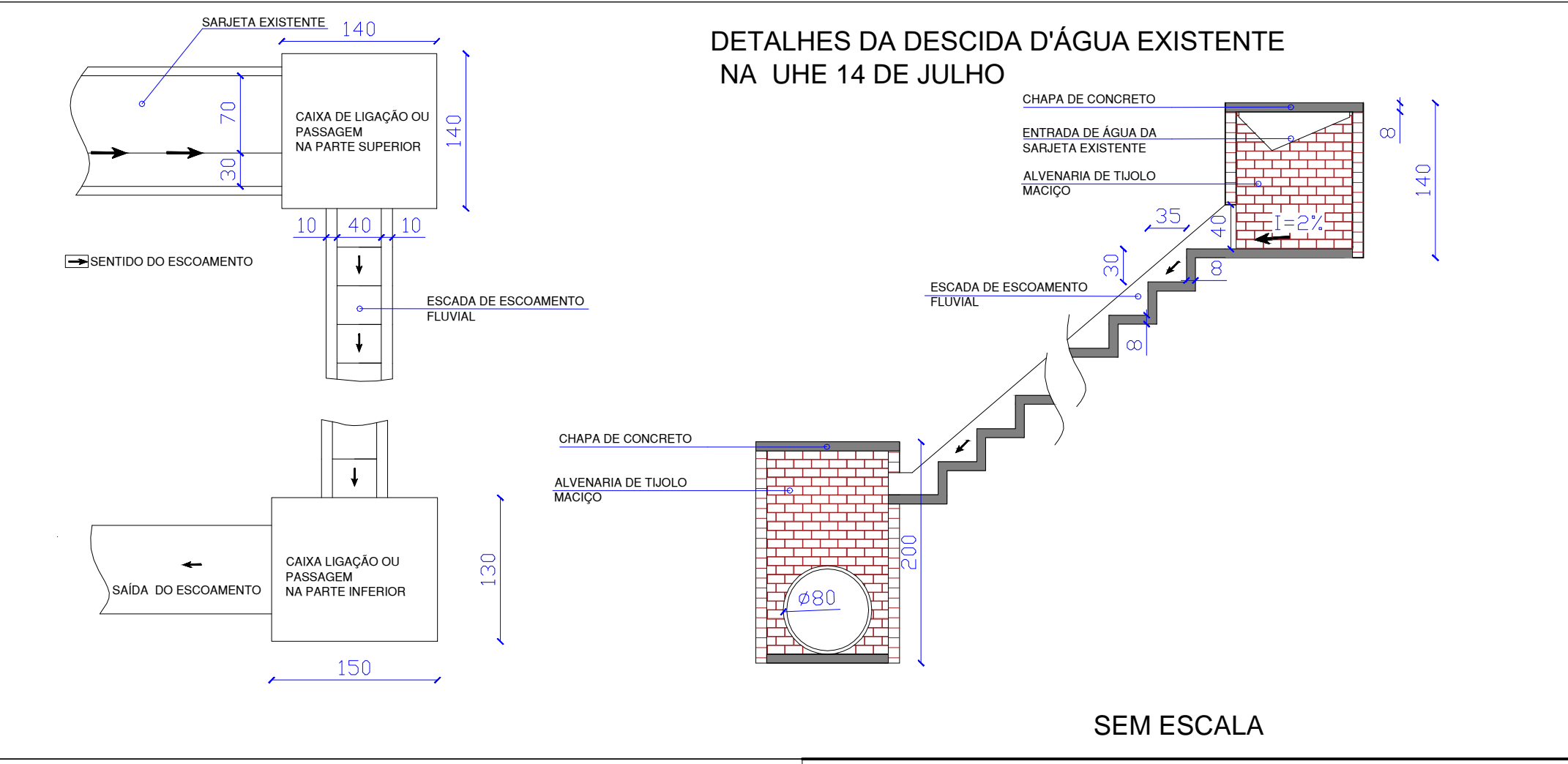
DETALHAMENTO DA DESCIDA D'ÁGUA A CONSTRUIR



CONCRETO SIMPLES / ARMADO		CONCRETO ARMADO	
TIPO	FORMAS	TIPO	FORMAS
DD 01/02	0,35	2,83	1,24
DD 03/04	0,42	3,03	1,28
			0,14
			0,14
			0,42
			0,24
			11,14

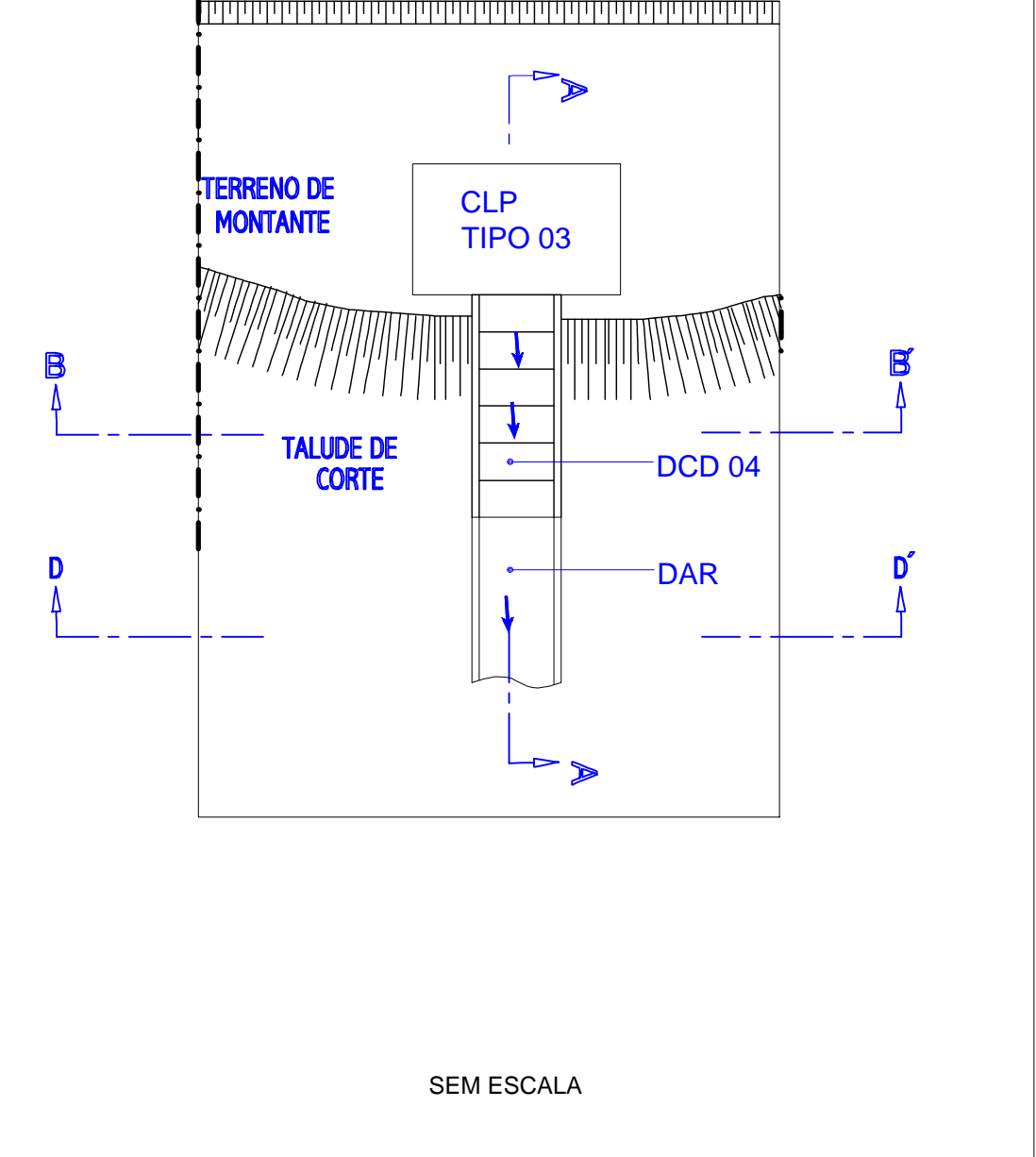
NOTAS:
1 = Dimensões em cm, bitola das barras em aço CA-60
2 = Concreto estrutural fck ≥ 15MPa
3 = As juntas de dilatação serão preenchidas com argamassa asfáltica o intervalos de 10m.
4 = As ferragens da DAR é igual a ferragem da DCD 04

SEM ESCALA



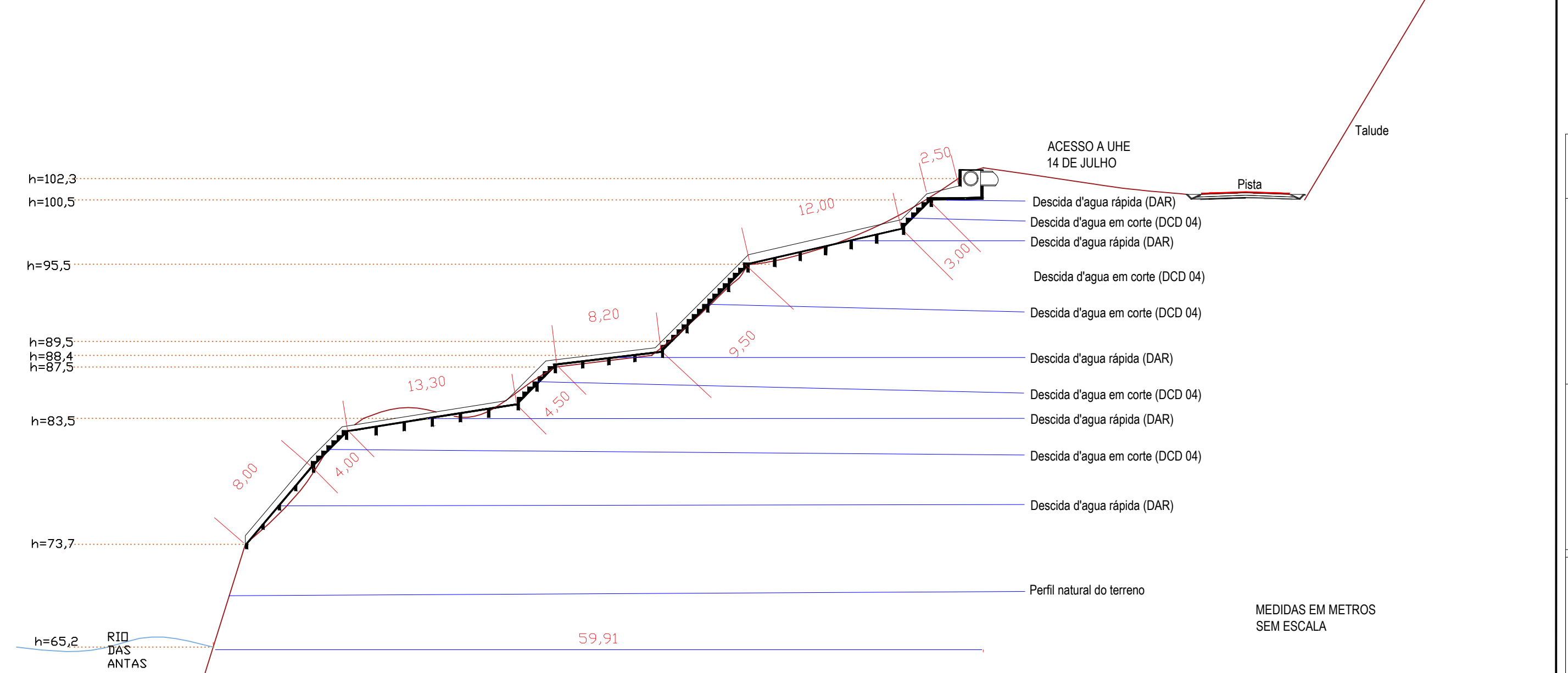
SEM ESCALA

VISTA EM PLANTA DA DESCIDA D'ÁGUA A CONSTRUIR



SEM ESCALA

PERFIL DO TRECHO COM DESCIDAS D'ÁGUA A CONSTRUIR



SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO: o detalhamento da sarjeta STC-02, dreno DPS-05 e descida d'água DCD-04 foram retirados e baseados no Album de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem do INIT (Publicação IPR-725, 2ª edição, 2006)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BENTO GONÇALVES - TRECHO Km 8+200 A 9+200

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Cotiporã CNPJ: 90.898.487/0001-64
Responsável Técnica:
Engenheira Civil Kátia Benedetti CREA/RS 201.849

02/05