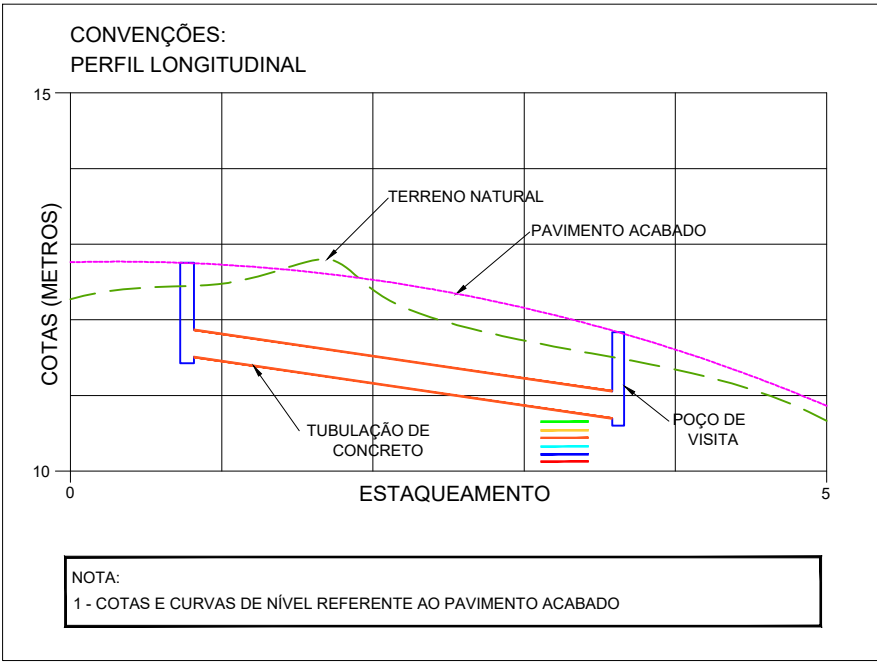
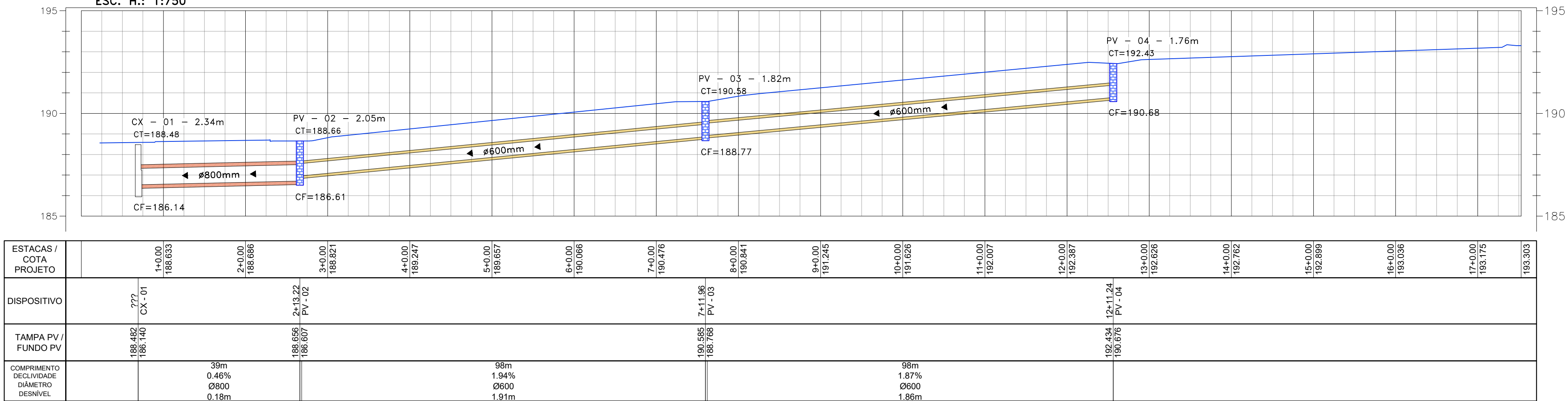


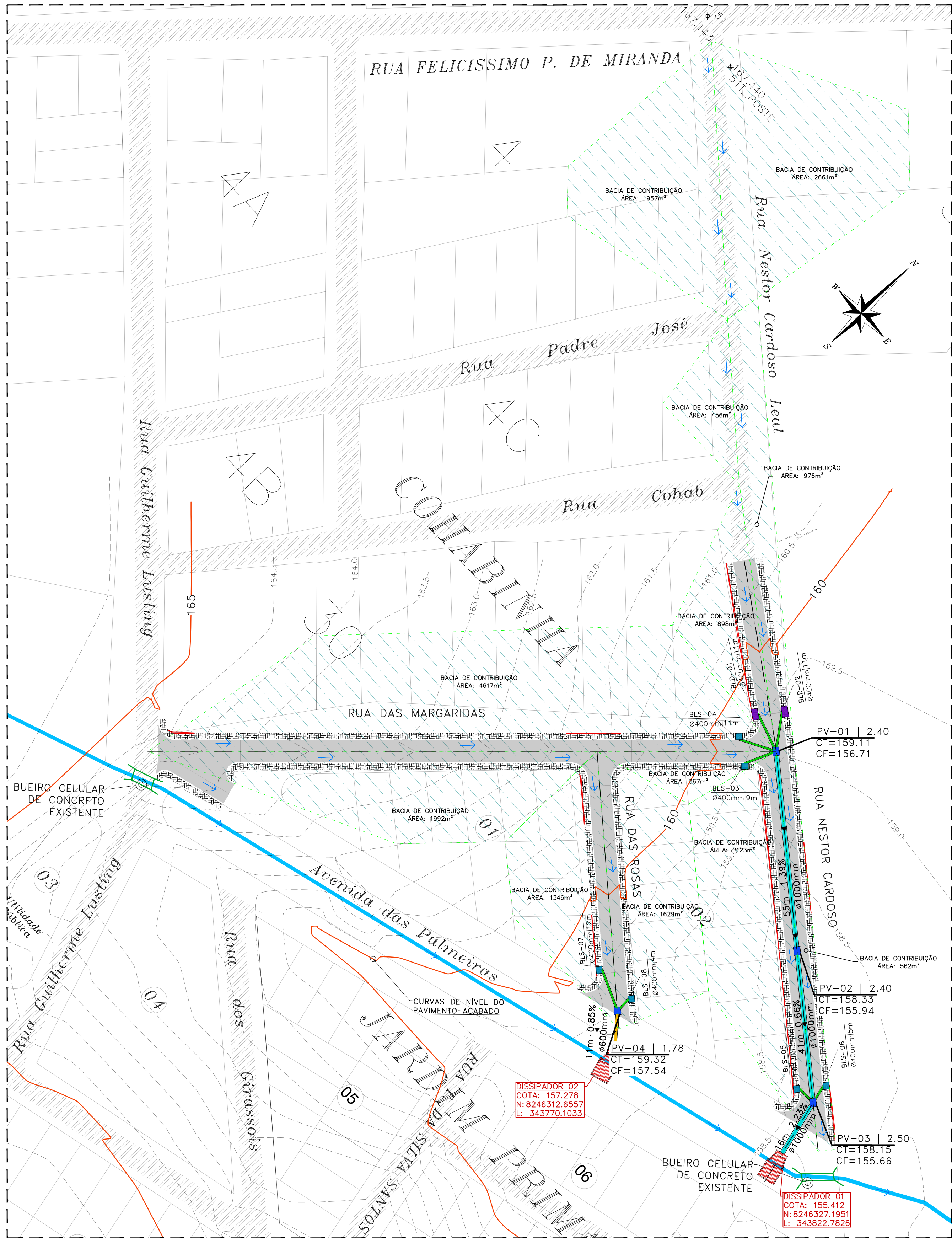
TABELA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (REDE - 01)				
NOME	RUA	ESTACA	COTAS (m)	TUBO DE SAÍDA
BLCD - 01	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	EST.: 5+15.29	CT= 189.01 CF= 187.01	Ø400mm 11m
BLCD - 02	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	EST.: 5+12.25	CT= 189.00 CF= 187.00	Ø400mm 8m
BLCD - 03	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	EST.: 5+10.77	CT= 190.83 CF= 188.83	Ø400mm 11m
BLCD - 04	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	EST.: 5+7.29	CT= 190.78 CF= 188.78	Ø400mm 9m
BLCD - 05	RUA ERNESTO DA SILVA	EST.: 5+10.64	CT= 192.50 CF= 190.50	Ø400mm 11m
BLCD - 06	RUA ERNESTO DA SILVA	EST.: 5+8.40	CT= 192.66 CF= 190.66	Ø400mm 8m
BLCS - 01	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 3+5.78	CT= 189.09 CF= 187.59	Ø400mm 13m
BLCS - 02	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 3+5.52	CT= 188.94 CF= 187.44	Ø400mm 13m
BLCS - 03	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 8+4.63	CT= 190.92 CF= 189.42	Ø400mm 13m
BLCS - 04	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 7+18.61	CT= 190.78 CF= 189.28	Ø400mm 8m
BLCS - 05	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 13+2.87	CT= 192.61 CF= 191.11	Ø400mm 12m
BLCS - 06	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 12+15.83	CT= 192.56 CF= 191.06	Ø400mm 6m

TABELA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (REDE - 01)				
NOME	RUA	ESTACA	COTAS (m)	TUBO DE SAÍDA
BLCS - 07	RUA EDMAR A. T. DE PAULA	EST.: ???+???	CT= 188.49 CF= 186.99	Ø400mm 3m
CX - 01	RUA EDMAR A. T. DE PAULA	EST.: ???+???	CT= 188.48 CF= 186.14	
PV - 02	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 2+13.22	CT= 188.66 CF= 186.61	Ø800mm 39m
PV - 03	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 7+11.96	CT= 190.58 CF= 188.77	Ø600mm 98m
PV - 04	AV. DIEGO S. HERNANDES	EST.: 12+11.24	CT= 192.43 CF= 190.68	Ø600mm 98m

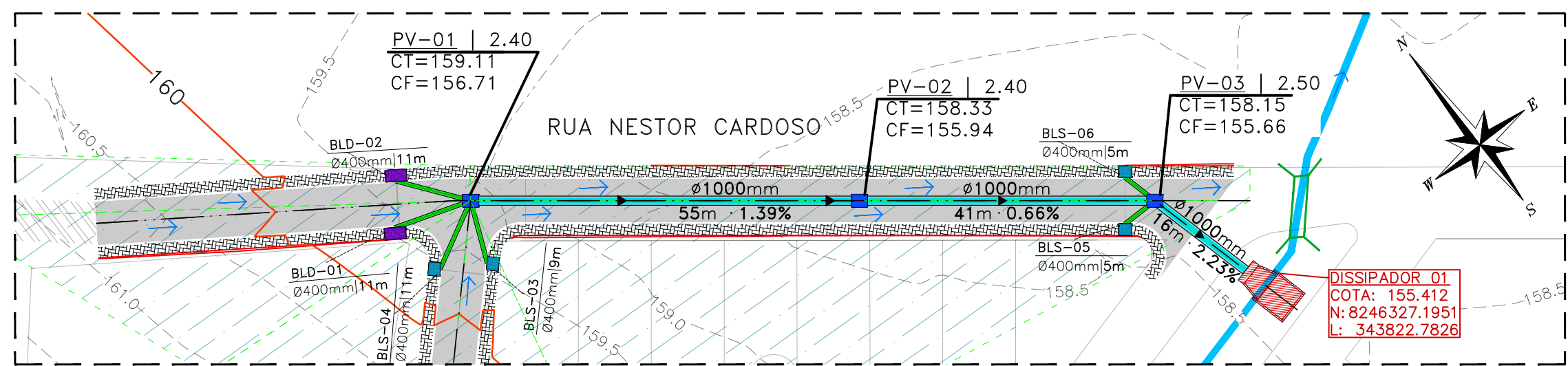
PERFIL LONGITUDINAL AV. DIEGO S. HERNANDES
ESC. V.: 1:150
ESC. H.: 1:750



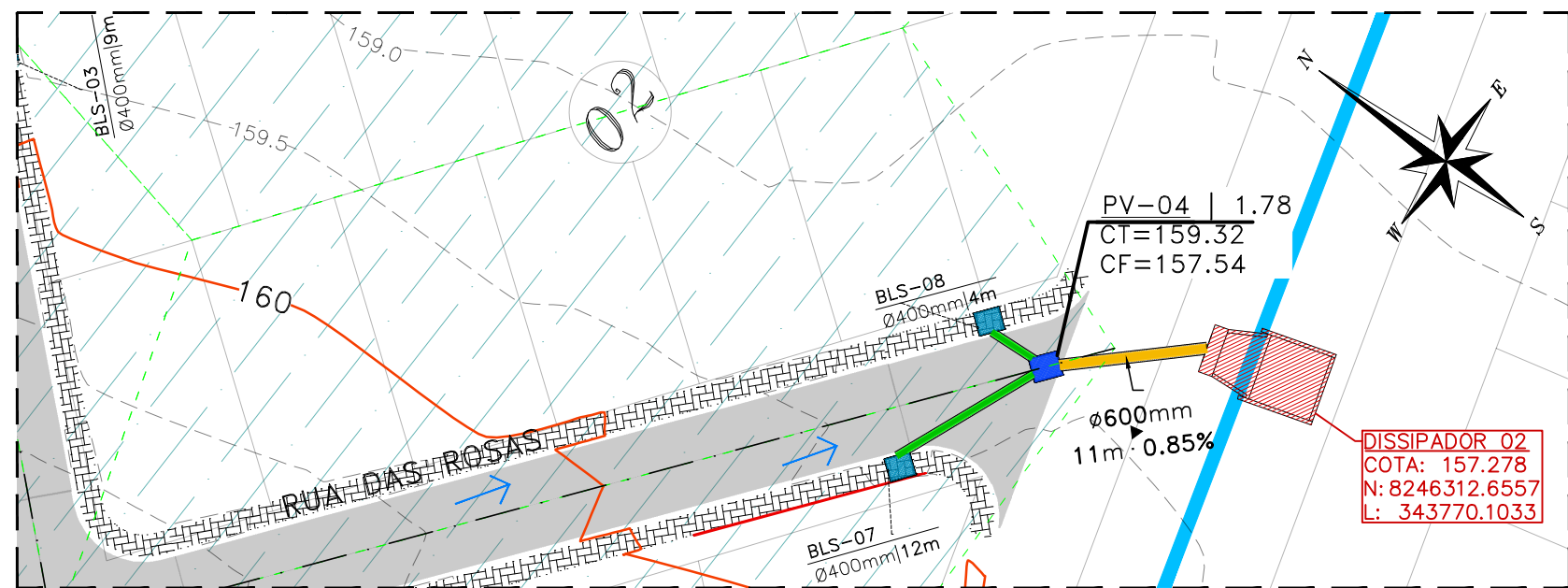
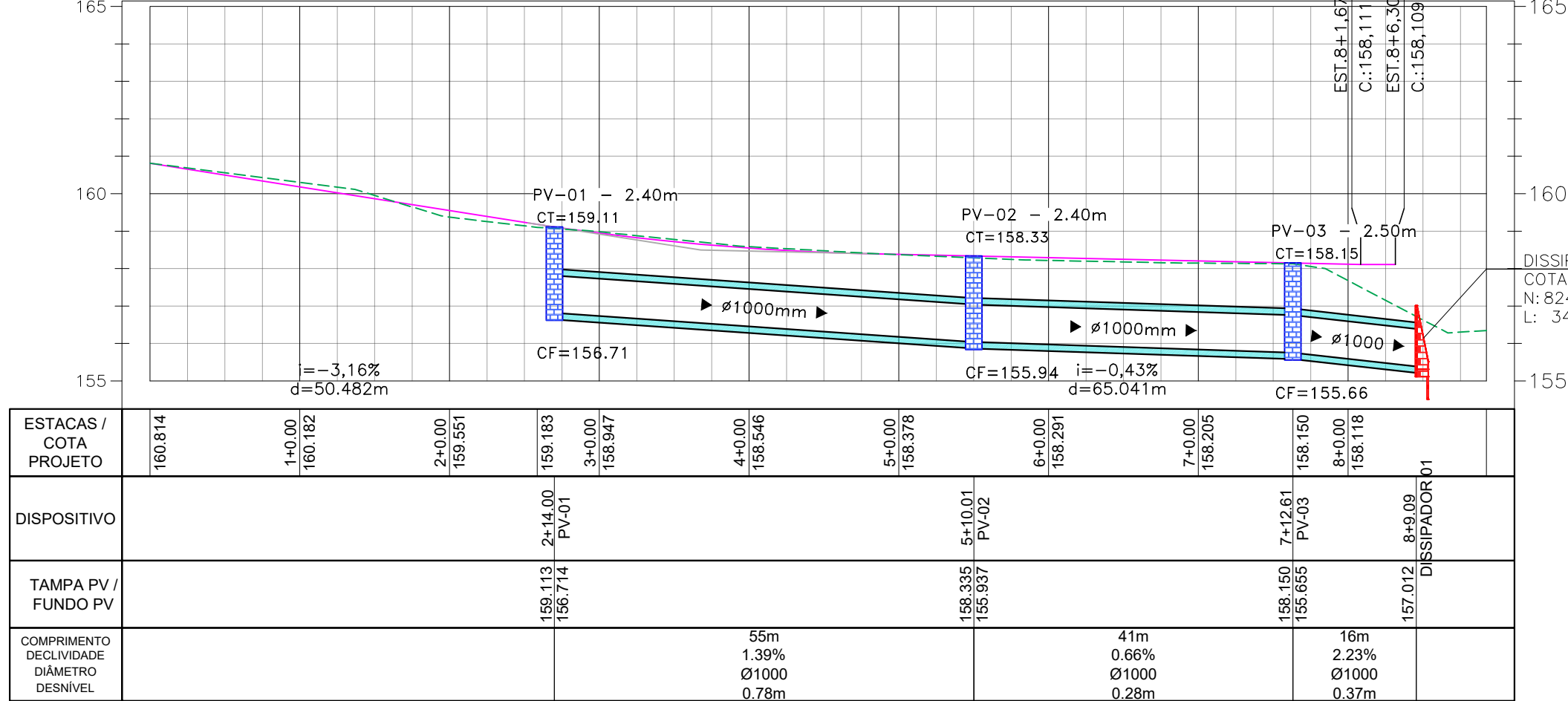
LEGENDA	
	TUBULAÇÃO DE 400mm
	TUBULAÇÃO DE 600mm
	TUBULAÇÃO DE 800mm
	TUBULAÇÃO DE 1000mm
	TUBULAÇÃO DE 1200mm
	INDICAÇÃO DE SENTIDO DO TUBO
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO DO TERRENO
	POÇO DE VISITA
	BOCA DE LOBO DUPLA
	BOCA DE LOBO SIMPLES
	DISSIPADOR DE ENERGIA
	DRENAGEM EXISTENTE
	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM



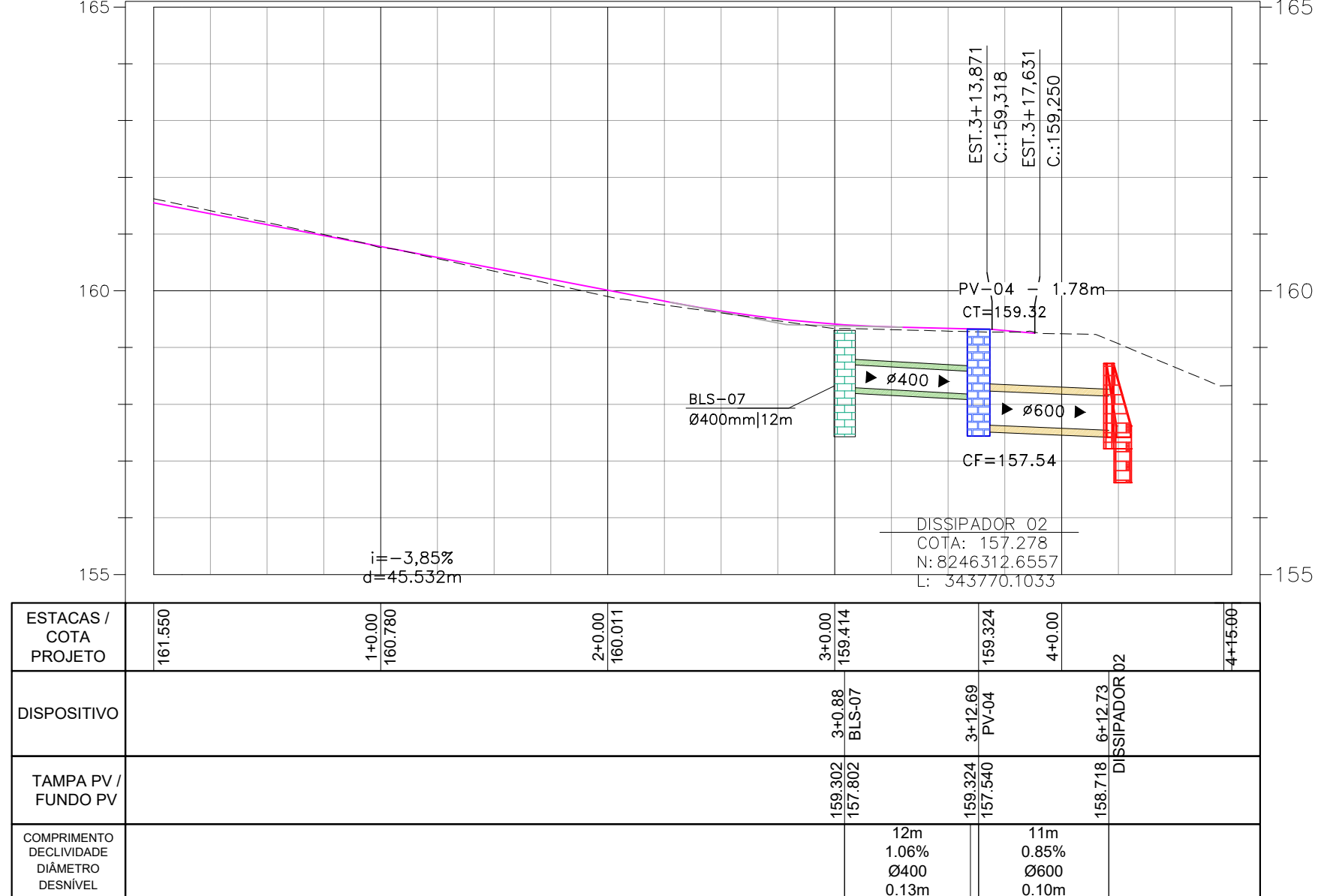
DRENAGEM
PLANTA BAIXA - TRECHO 02 A EXECUTAR
ESCALA 1/750



PERFIL LONGITUDINAL RUA NESTOR CARDOSO.
ESC. V.: 1:150
ESC. H.: 1:750



PERFIL LONGITUDINAL RUA DAS ROSAS.
ESC. V.: 1:100
ESC. H.: 1:500

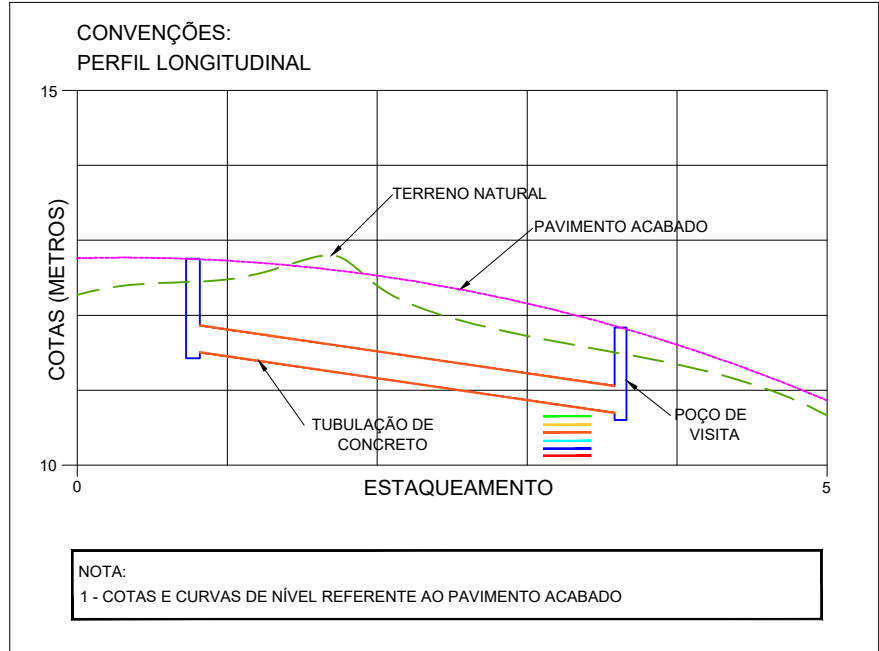


LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE 400mm
- TUBULAÇÃO DE 600mm
- TUBULAÇÃO DE 800mm
- TUBULAÇÃO DE 1000mm
- TUBULAÇÃO DE 1200mm
- INDICAÇÃO DE SENTIDO DO TUBO
- INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO DO TERRENO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM

TABELA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
(REDE - 02)

NOME	RUA	ESTACA	COTAS (m)	TUBO DE SAÍDA
BLD-01	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 2+2.83	CT= 159.36 CF= 157.36	Ø400mm 11m
BLD-02	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 2+3.49	CT= 159.34 CF= 157.34	Ø400mm 11m
BLS-03	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 2+16.42	CT= 159.49 CF= 157.99	Ø400mm 9m
BLS-04	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 2+8.97	CT= 159.58 CF= 158.08	Ø400mm 11m
BLS-05	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 7+8.32	CT= 158.07 CF= 156.57	Ø400mm 5m
BLS-06	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 7+8.32	CT= 158.07 CF= 156.57	Ø400mm 5m
BLS-07	RUA DAS ROSAS	EST.: 3+0.89	CT= 159.30 CF= 157.80	Ø400mm 12m
BLS-08	RUA DAS ROSAS	EST.: 3+9.66	CT= 159.24 CF= 157.74	Ø400mm 4m
DISSIPADOR 01	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 8+9.10	CT= 157.01 CF= ???	
DISSIPADOR 02	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 6+12.74	CT= 158.72 CF= ???	
PV-01	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 2+14.00	CT= 159.11 CF= 156.71	Ø1000mm 55m
PV-02	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 5+10.01	CT= 158.33 CF= 155.94	Ø1000mm 41m
PV-03	RUA NESTOR CARDOSO.	EST.: 7+12.62	CT= 158.15 CF= 155.66	Ø1000mm 16m
PV-04	RUA DAS ROSAS	EST.: 3+12.69	CT= 159.32 CF= 157.54	Ø600mm 11m



SERVIÇOS, PROJETOS E ACESSORIA LTDA.
Fone: (65) 3642-4045 Av. Histonador Rubens de mendonça, 1856 - Edifício Cuabá
Office Tower, Sl. 506 CEP: 78050-000 - Cuabá - MT

PREFEITURA MUNICIPAL
APPROVAÇÃO

LUÍS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 121.523.585-6

OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO - MT

LOCAL: BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA

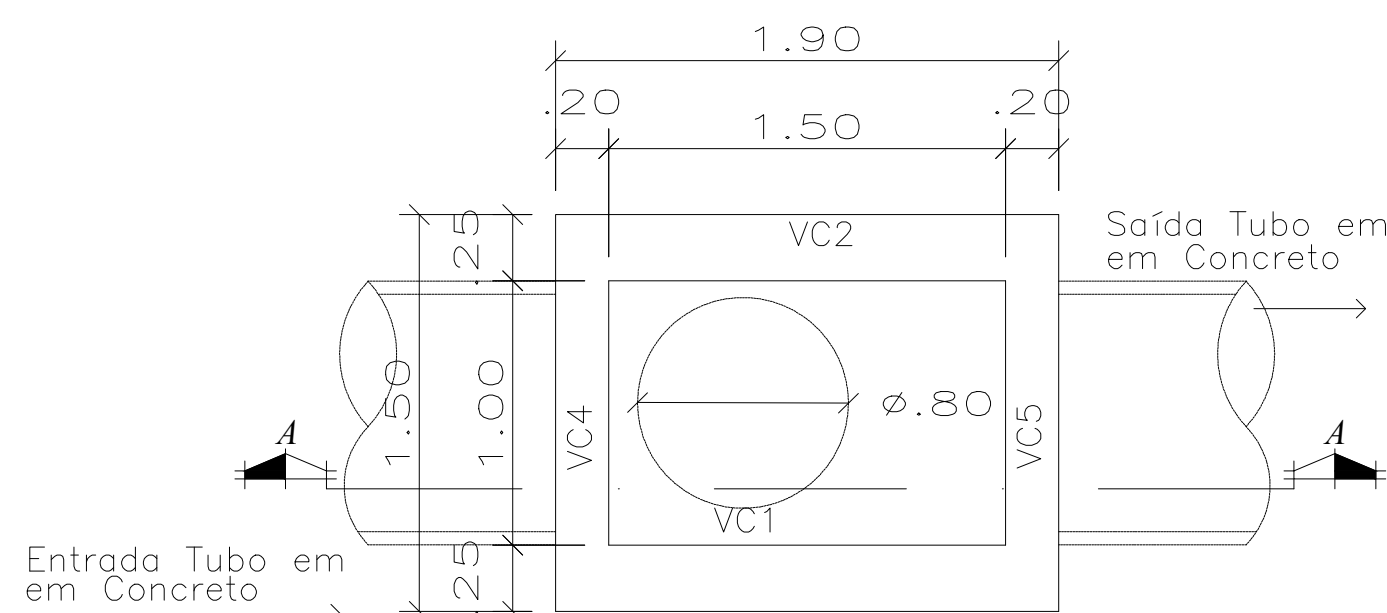
ASSUNTO: DRENAGEM

ESCALA: INDICADA

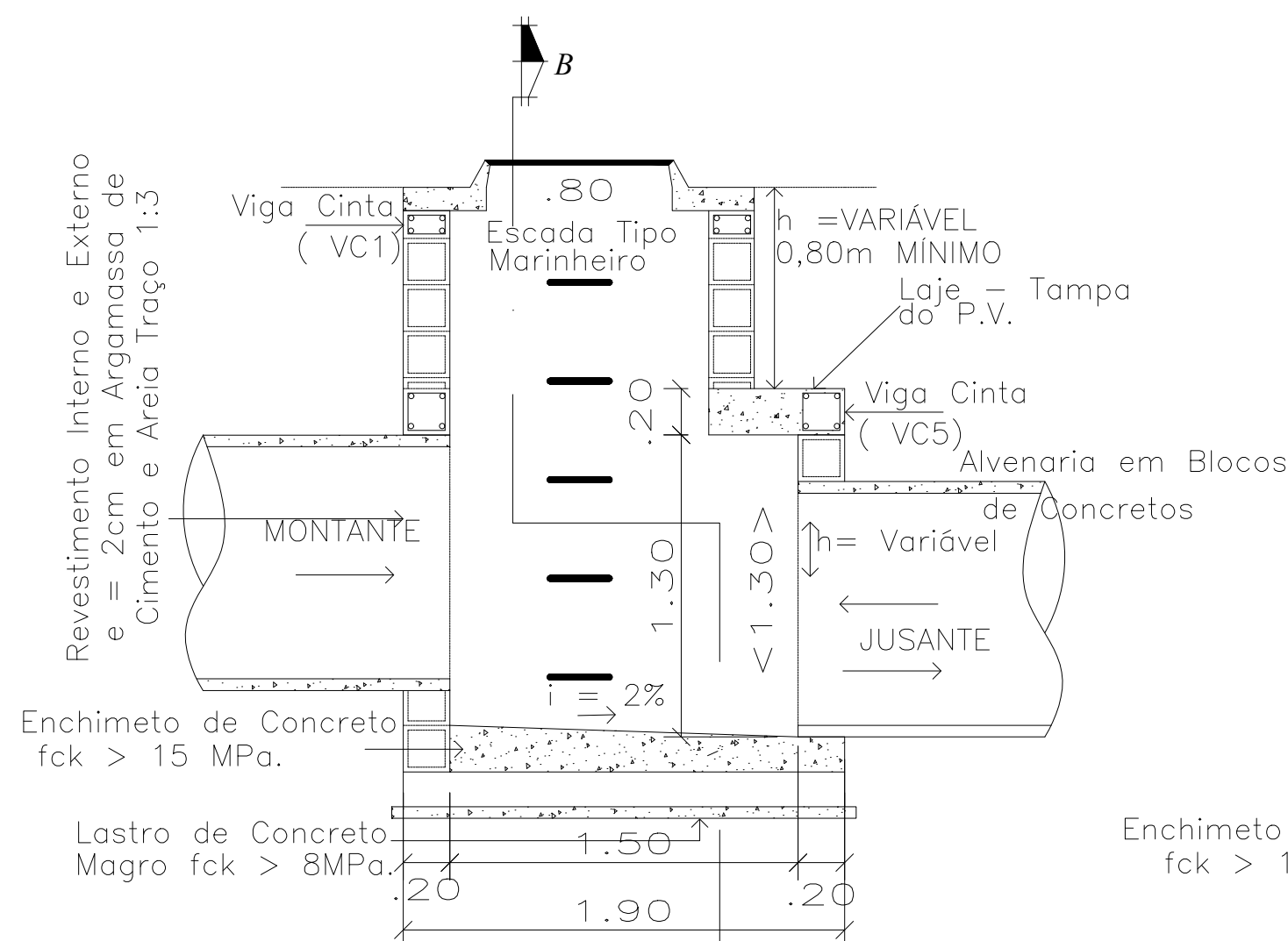
ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 8.642,57m²

DATA: ABRIL / 2025

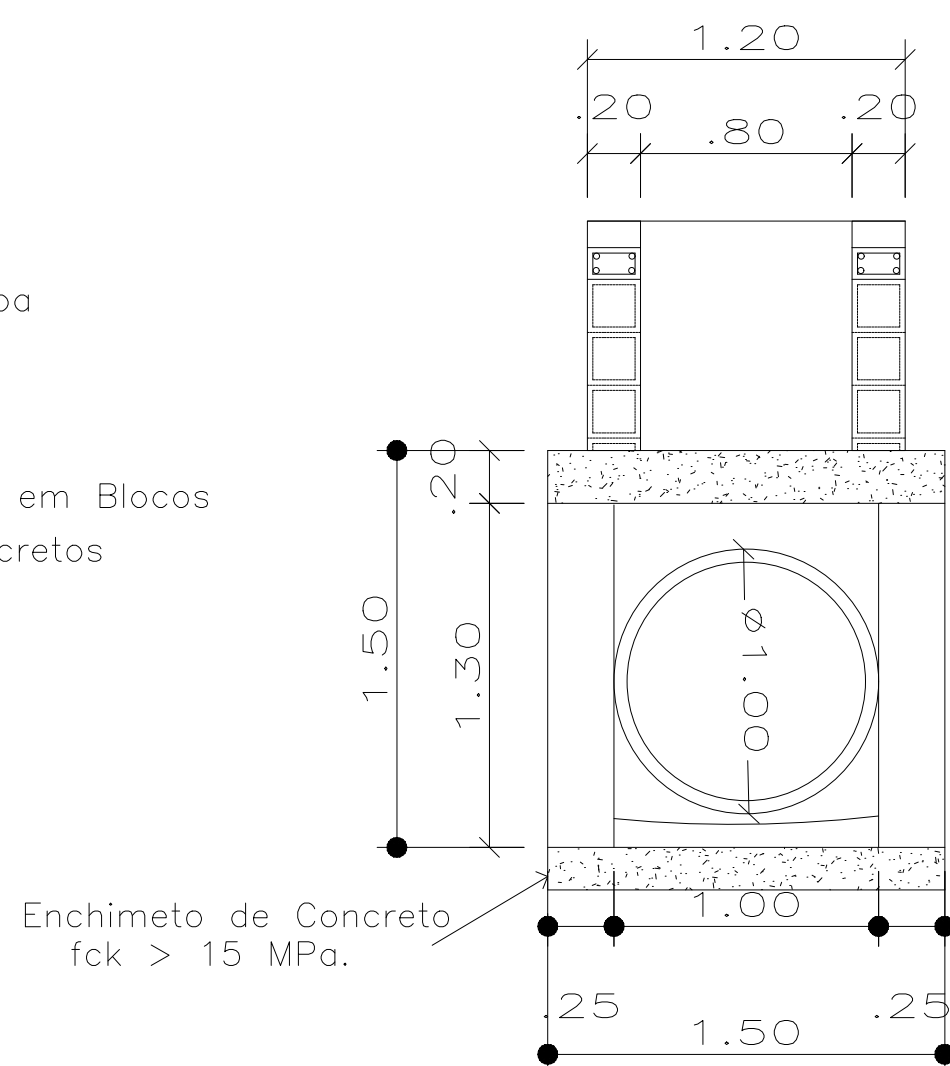
FOLHA Nº: 02 / 04



PLANTA BAIXA
P. VISITA



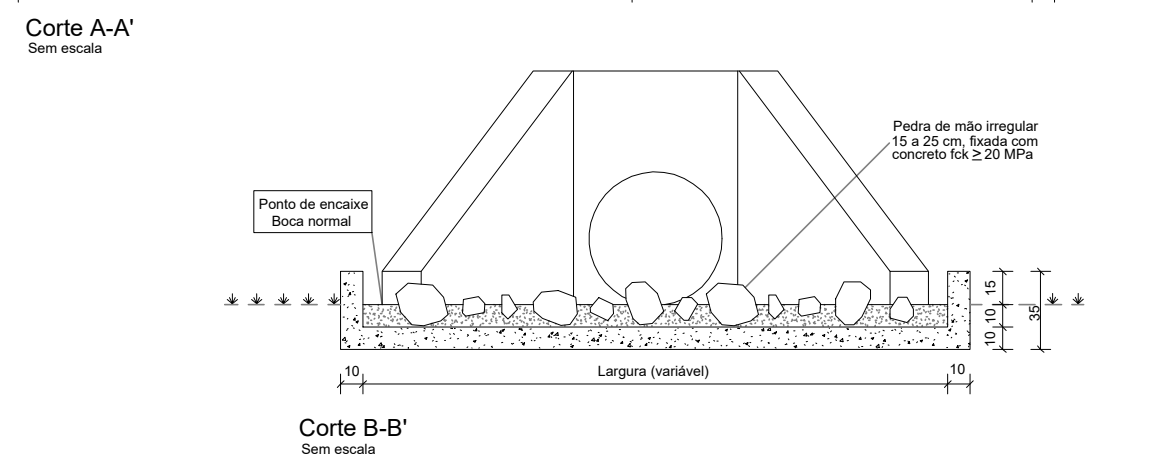
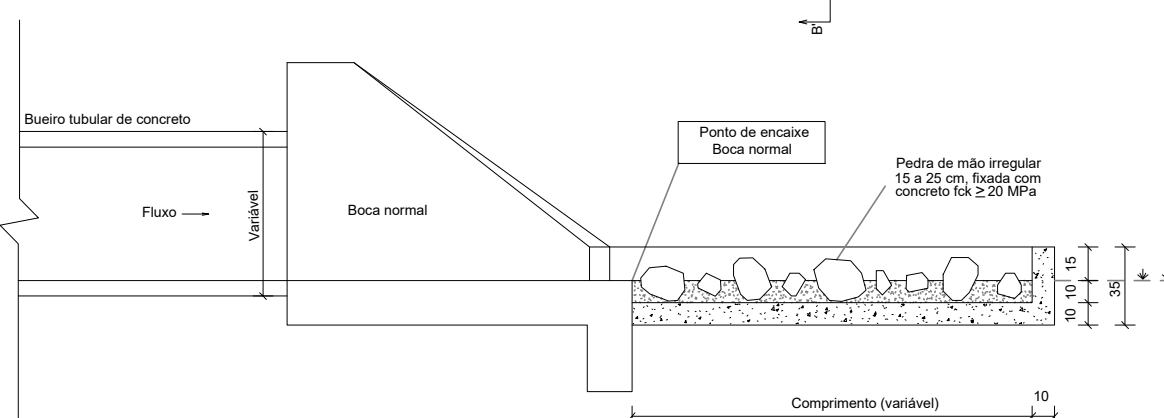
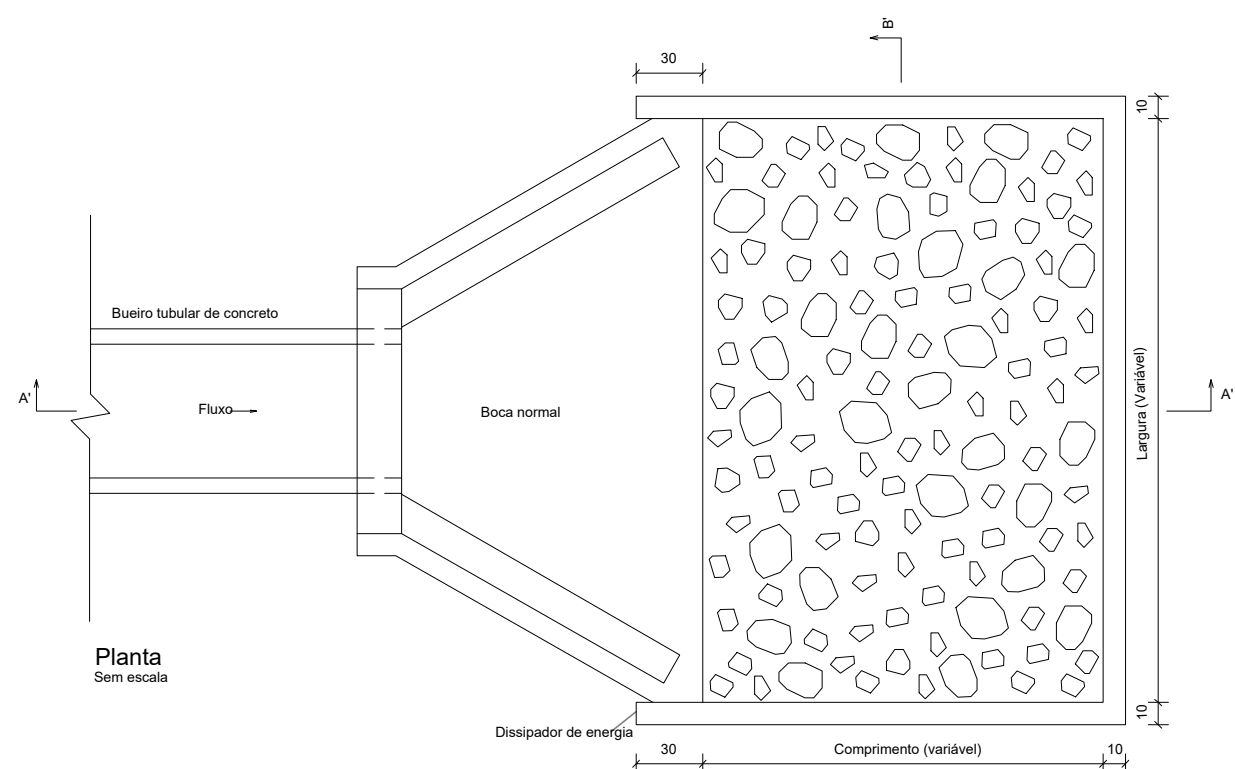
Corte AA
P. VISITA



Corte BB
P. VISITA

DRENAGEM DET. POÇO DE VISITA SEM ESCALA

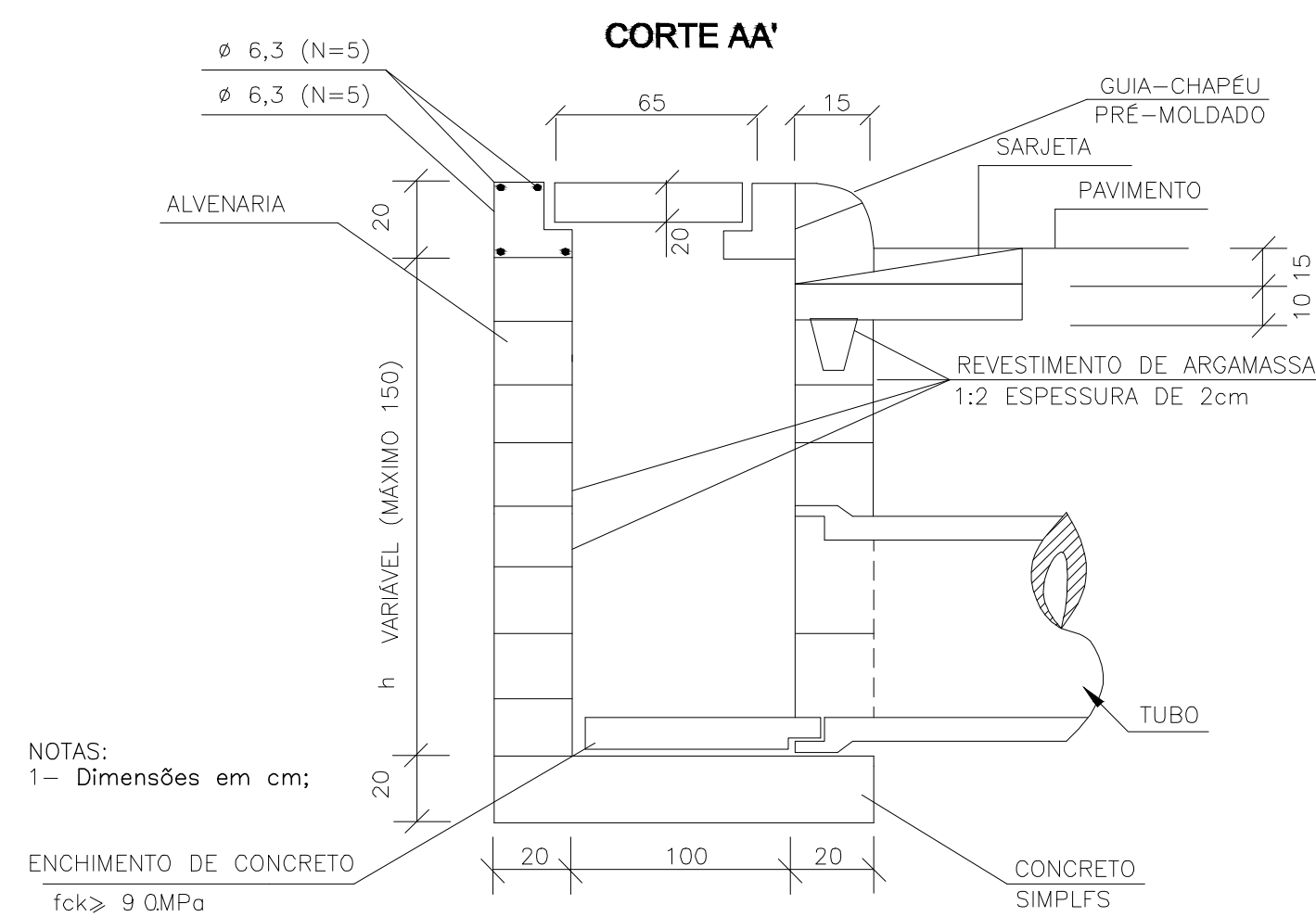
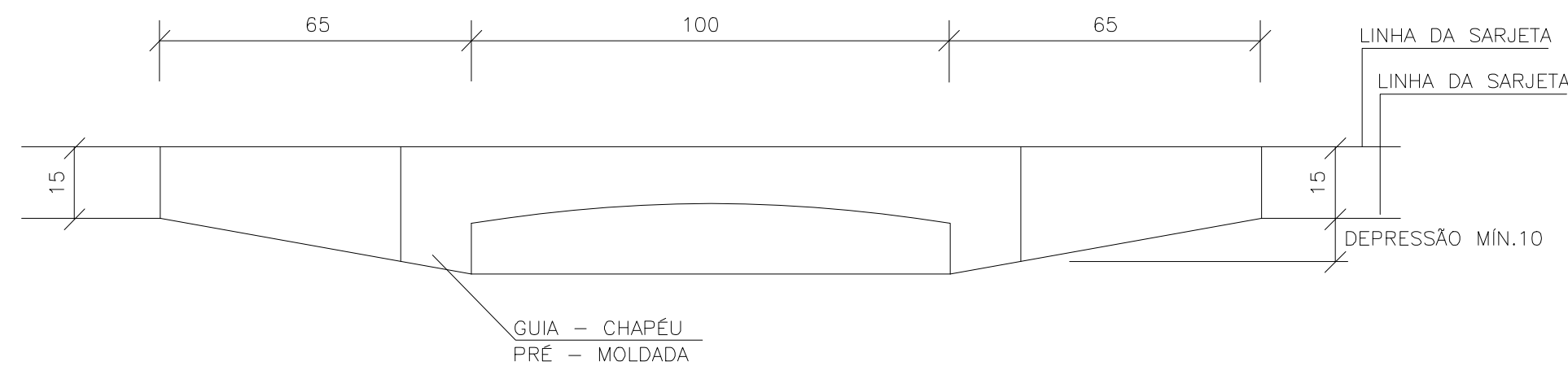
DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - DEB



Consumo médio*									
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Escavação (m³/un)	Apoio (m³/un)	Fôrma (m³/un)	Pedra de mão (m³/un)	Dispositivo	
DEB 180-263	BSTC 80	180	263	1,0874	5,4370	4,3690	0,3748	0,2794	0,7195
DEB 240-316	BSTC 80	240	316	1,6925	8,4623	5,4066	0,4491	0,4491	1,0852
DEB 300-366	BSTC 100	300	366	2,4071	12,0353	6,4278	0,6489	0,6489	1,4651
DEB 360-414	BSTC 120	360	414	3,2235	16,1176	7,4327	0,8784	0,8784	1,9152
DEB 450-551	BSTC 150	450	551	5,2652	26,3260	9,3360	1,4559	1,4559	3,0153
DEB 300-511	BSTC 100	300	511	3,3061	16,5303	7,2978	0,9027	0,9027	1,9509
DEB 360-584	BSTC 120	360	584	4,4788	22,3939	8,4517	1,2359	1,2359	2,5853
DEB 450-746	BSTC 150	450	746	7,0592	35,2960	10,5080	1,9726	1,9726	3,9611
DEB 300-666	BSTC 100	300	666	4,2671	21,3553	8,2278	1,1737	1,1737	2,4701
DEB 360-754	BSTC 120	360	754	5,7395	28,6976	9,4717	1,5946	1,5946	3,2582
DEB 450-956	BSTC 150	450	956	8,9912	44,9560	11,7660	2,5252	2,5252	4,9796

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm)
2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a boca normal;
4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 4,5 m/s para a capacidade de vazão dos bueiros funcionando como canal e crítico até 1,2 D. Para capacidade de vazão e velocidade superiores, utilizar o dispositivo em blocos de concreto;
5 - Concreto fck > 20 MPa, para fração das pedras de mão, espessura: 10 cm;
6 - No ponto de encaixe entre a saída dos bueiros e o dissipador de energia é necessária a execução de bocas normais;
7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.

BOCAS DE LOBO SIMPLES ELEVÇÃO

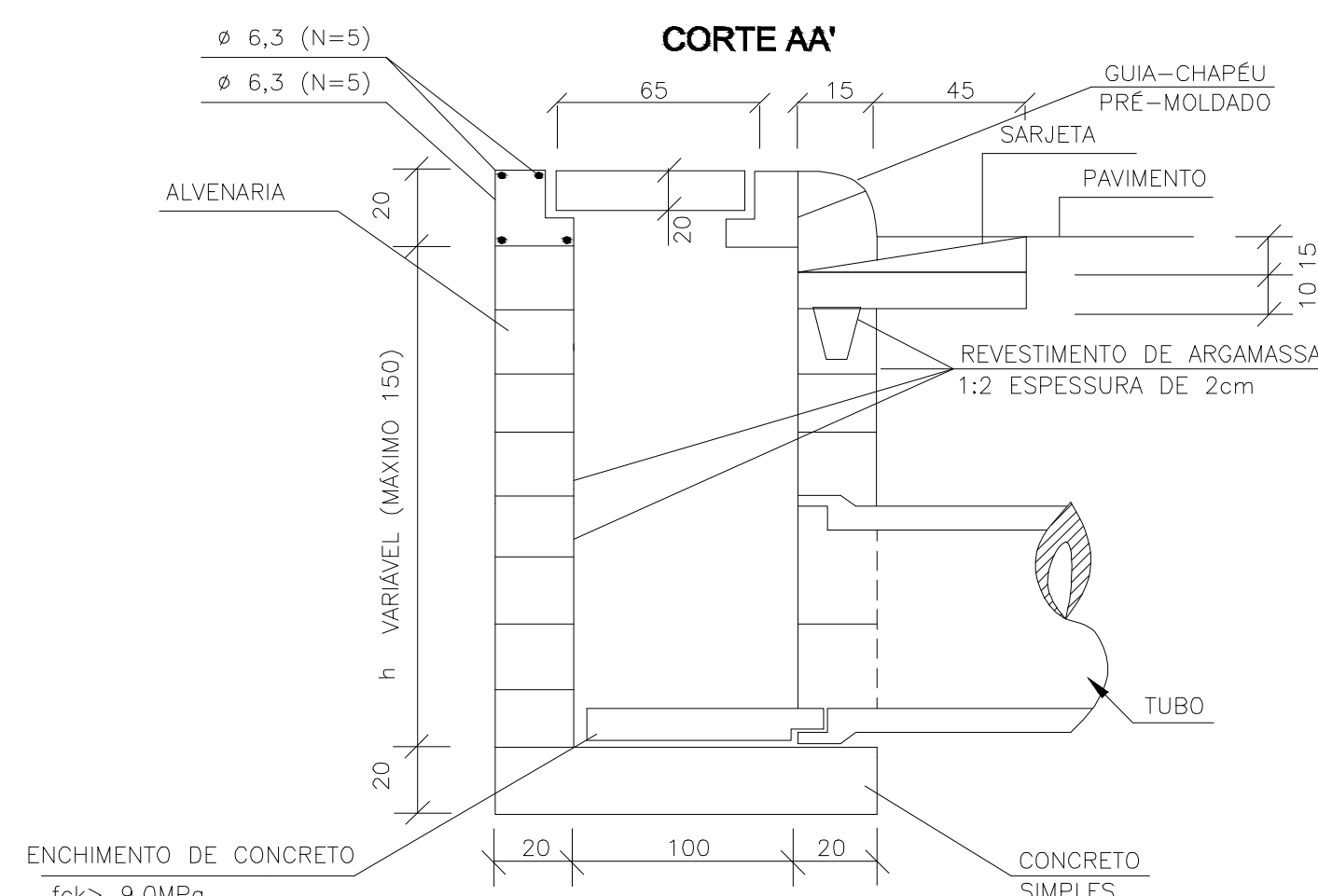
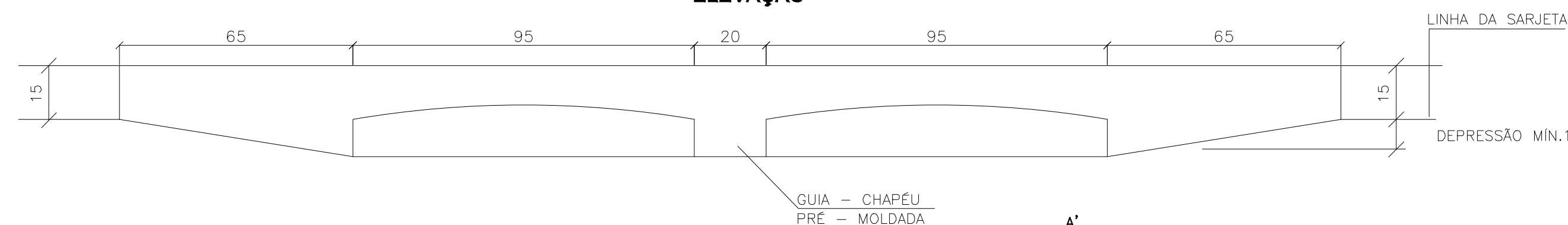


NOTAS:

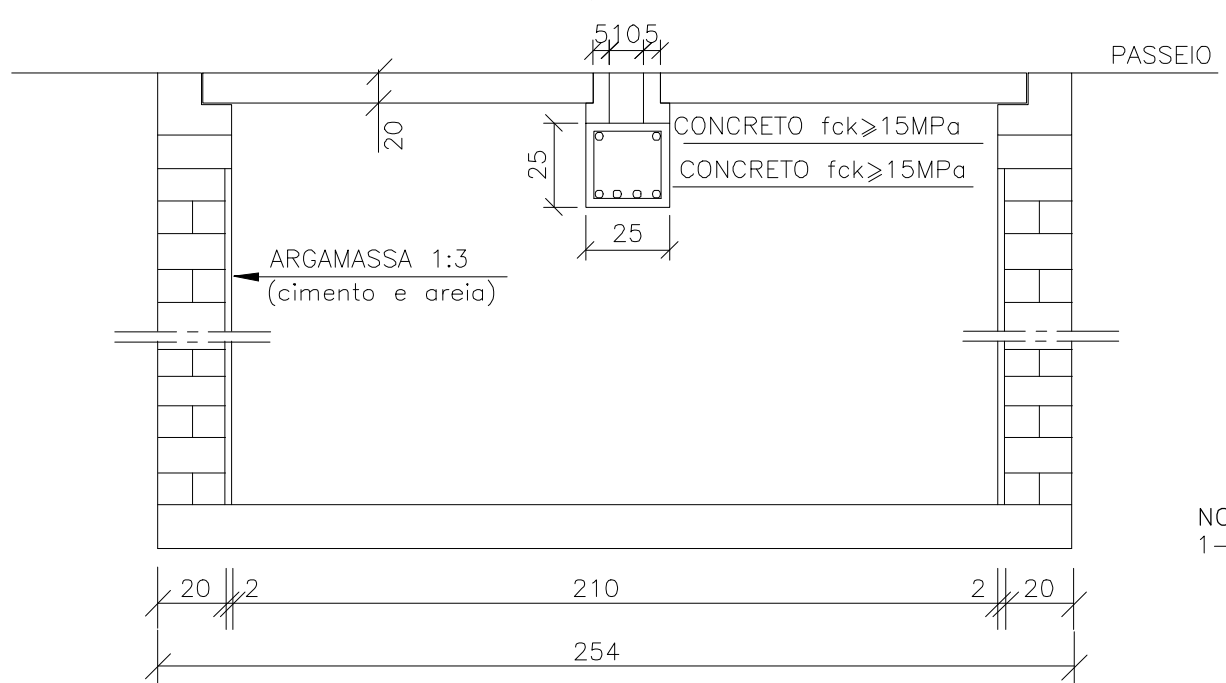
1- Dimensões em cm;

ENCHIMENTO DE CONCRETO fck > 9.0MPa

BOCAS DE LOBO DUPLA ELEVÇÃO

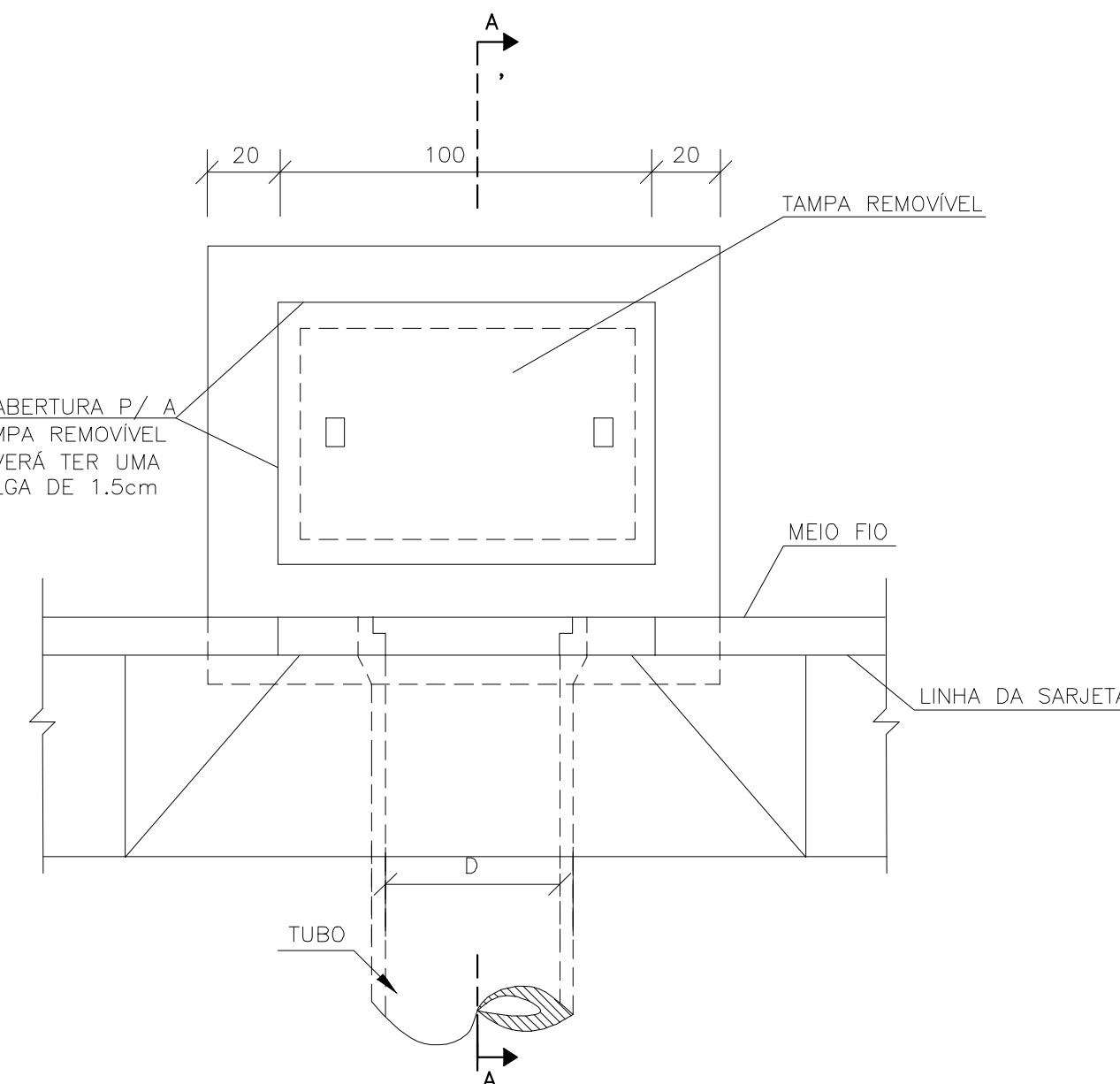


Corte BB'

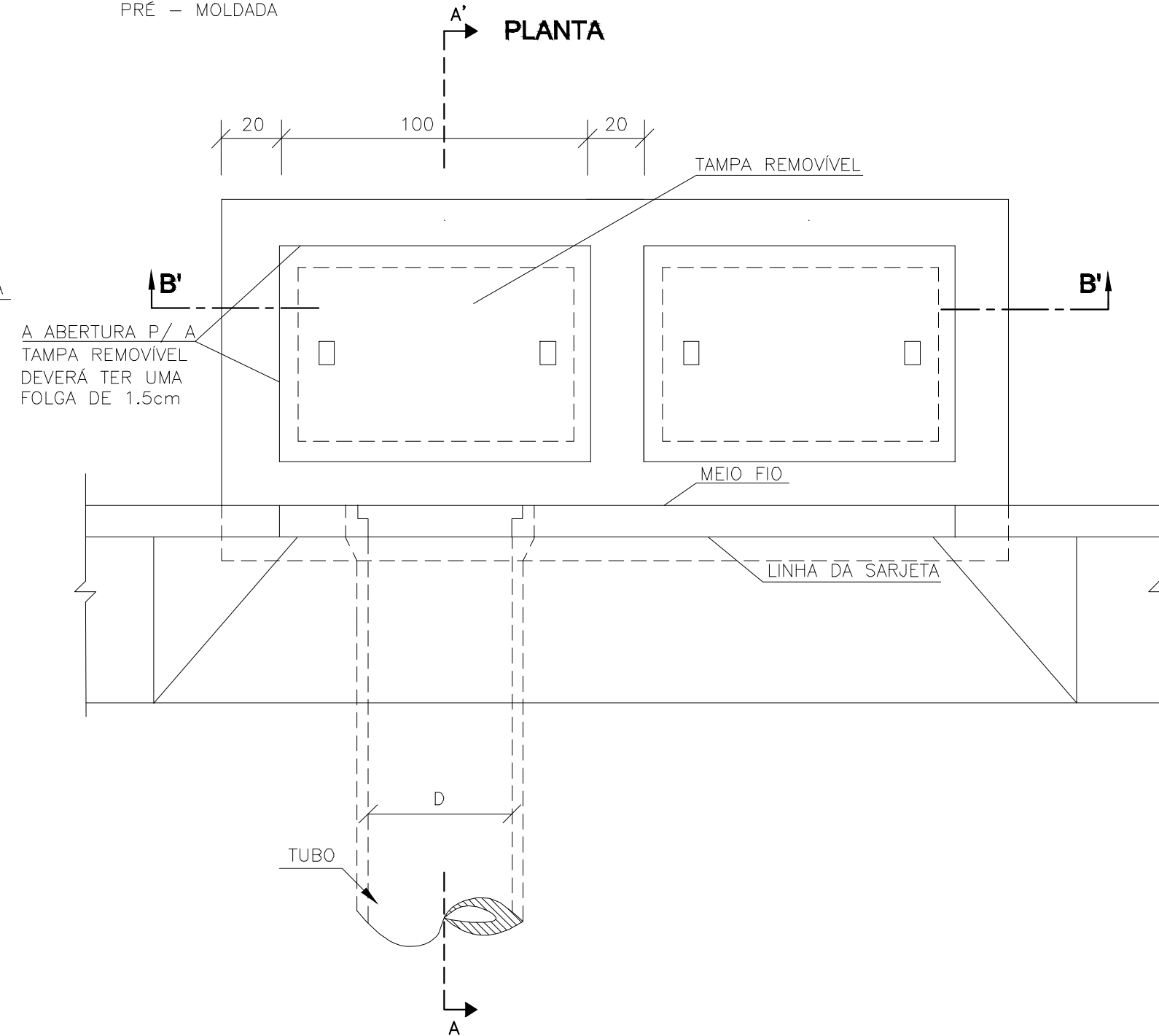


NOTAS:
1- Dimensões em cm;

PLANTA



PLANTA



SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (65) 3642-4045 Av. Histonador Rubens de mendonça, 1856 - Edifício Cuabá
Office Tower, Sl. 506 CEP: 78050-000 - Cuabá - MT

PREFEITURA MUNICIPAL
APPROVAÇÃO

LUÍS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 121.523.585-6

OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO - MT

LOCAL: BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA

ASSUNTO: DRENAGEM

ESCALA: INDICADA

ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 8.642,57m²

DATA: ABRIL / 2025

FOLHA N.º

03 / 04

0 1 2 3 4 5
cm

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

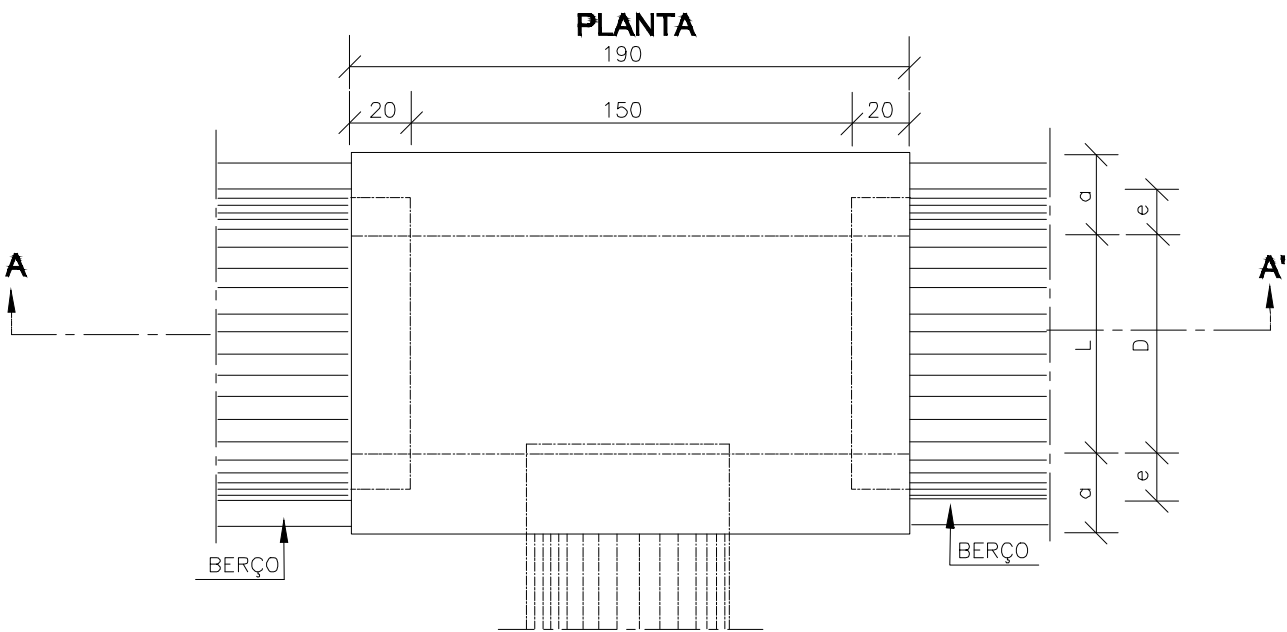
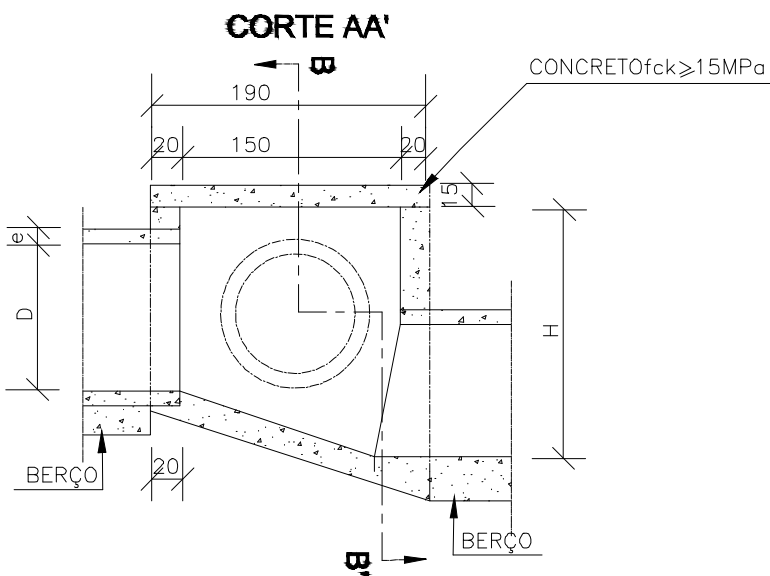
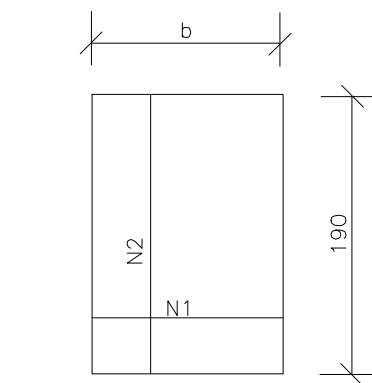
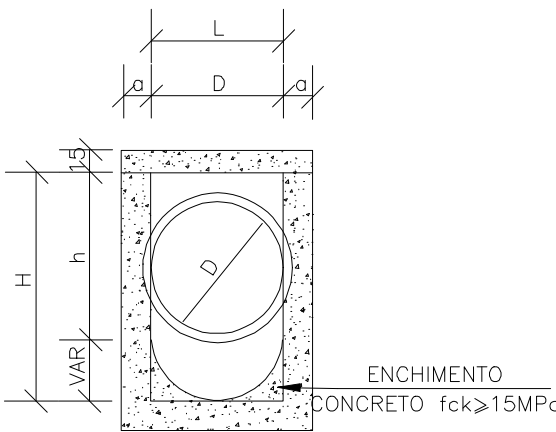


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290



Fone: (65) 3642-4045 Av. Historiador Rubens de mendonça, 1856 - Edifício Cuiabá Office Tower, Sl. 506 CEP: 78050-000 - Cuiabá - MT

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 121.523.583-6

OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO - MT

LOCAL: BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA

ASSUNTO: DRENAGEM DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

ESCALA: INDICADA

ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 8.642,57m²

DATA: ABRIL / 2025

FOLHA N°:

04 / 04

