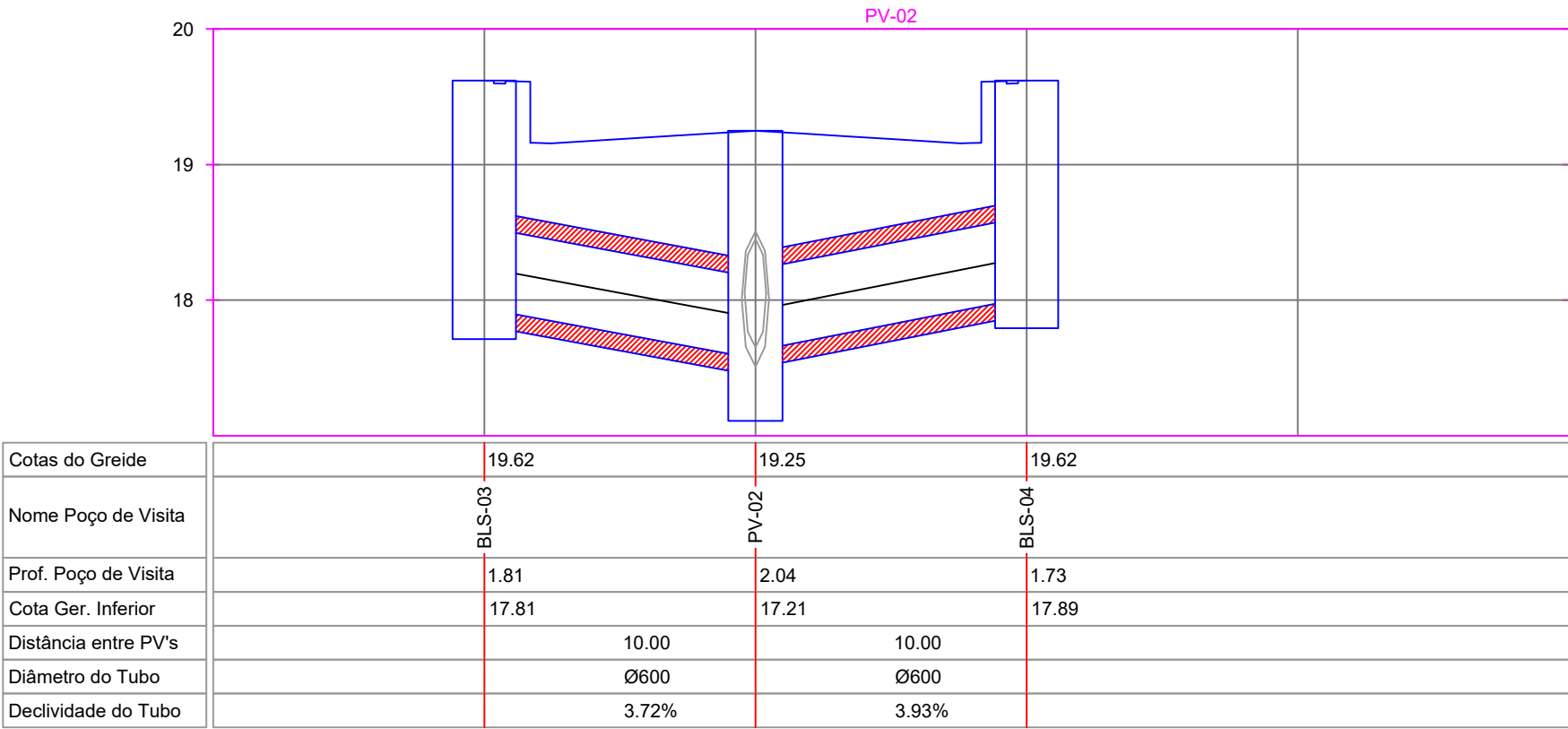
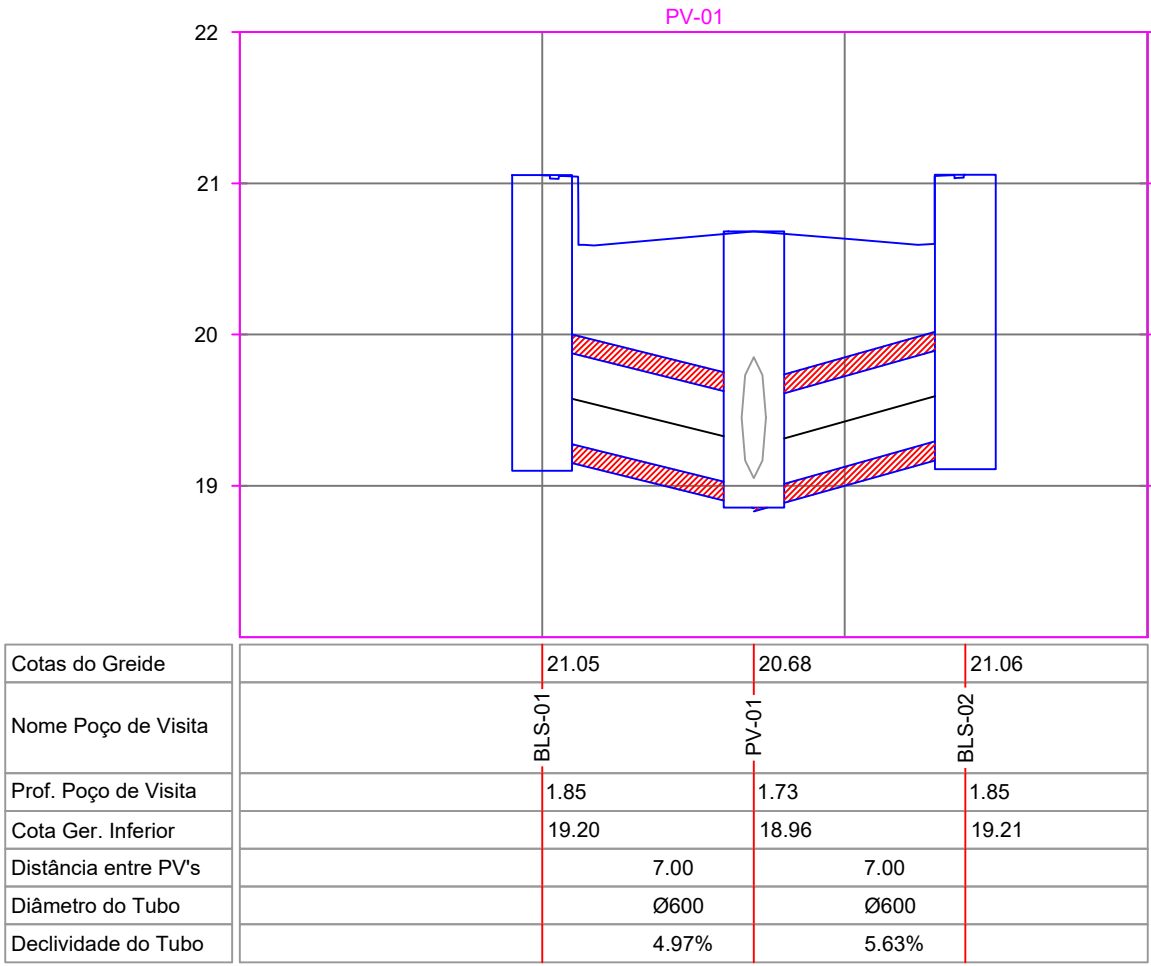
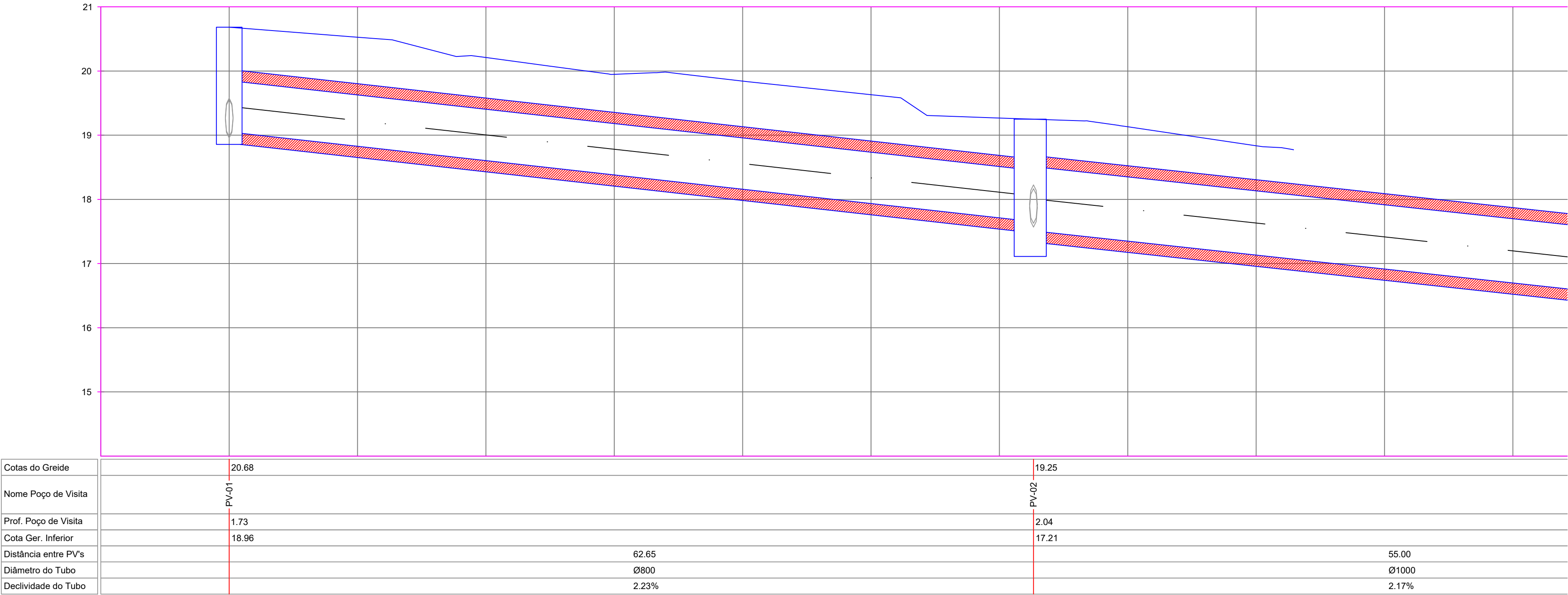


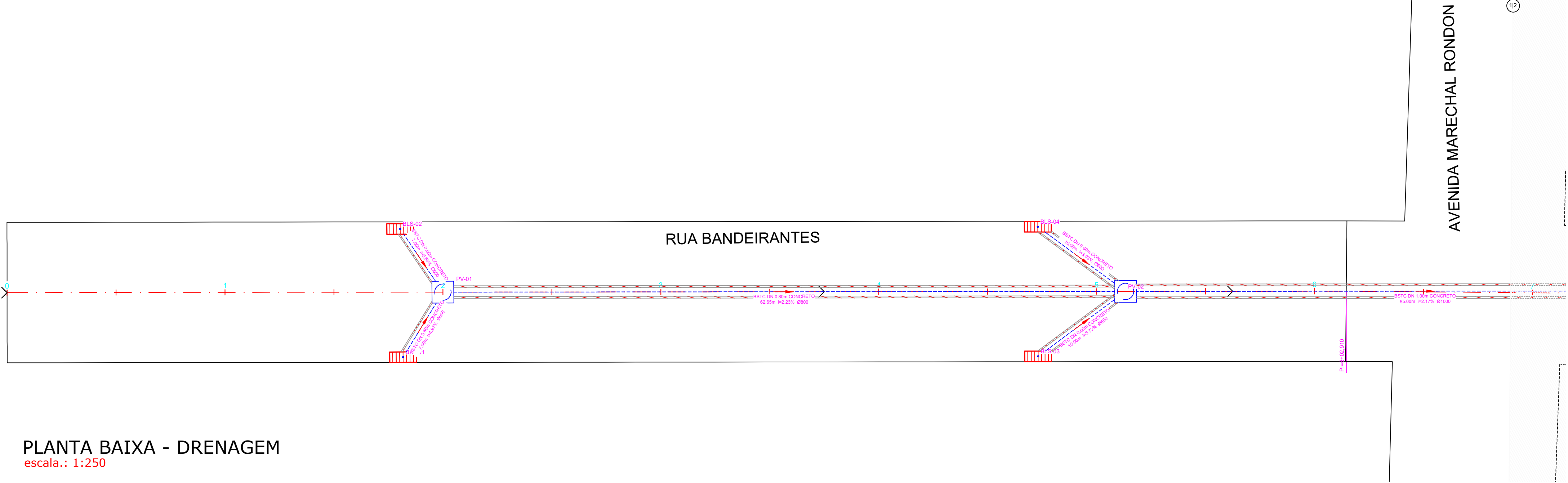


LEGENDA:

- PV - POÇO DE VISITA - EXISTENTE
- PV - POÇO DE VISITA - PROJETADO
- BL - BOCA DE LOBO.
- TUBULAÇÃO - PROJETADA.
- CANALETA DE CONCRETO TIPO "V" - PROJETADA.



PERFÍL LONGITUDINAL
escala.: 1:250



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
escala.: 1:250

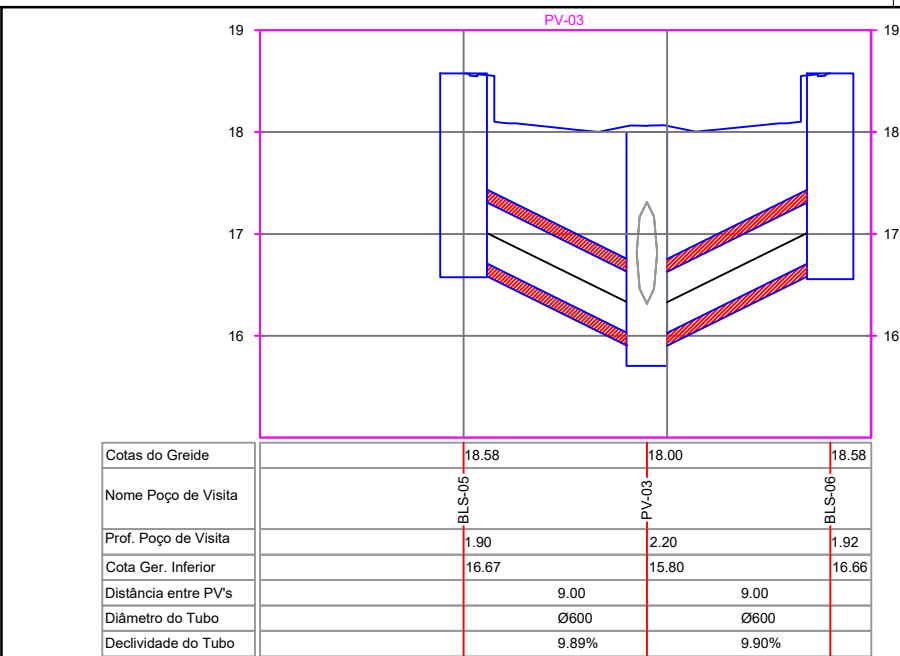
APROVADO PELA SEMINFRA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITO MUNICIPAL
JOSÉ MARIA TAPAJÓS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
ENGº CIVIL SÉRGIO GOUVEIA DE MELO

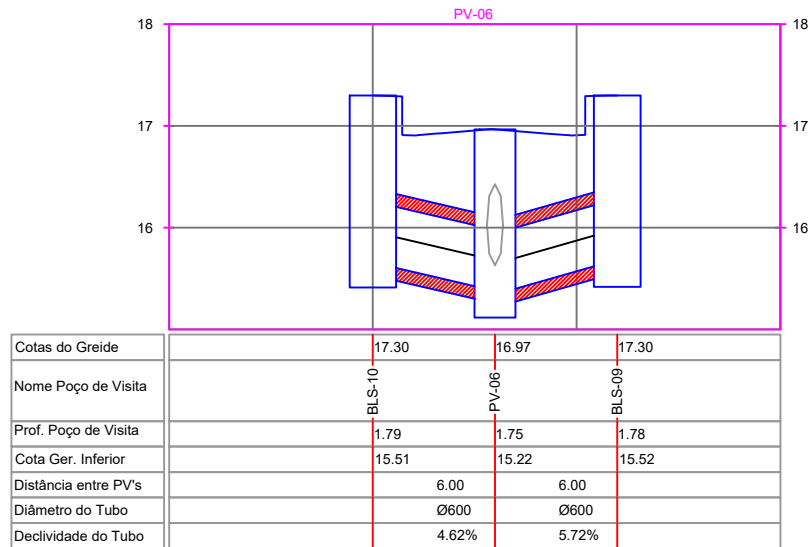
PROPRIETÁRIO / CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO:			
PROJETO: DRENAGEM			
LOCAL: RUA BANDEIRANTES ENTRE AVENIDA PRESIDENTE VARGAS E RUA ANAPOLIS.			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM PARÁ			
EXECUÇÃO		EQUIPE TÉCNICA	
PROJETO		ENG. CIVIL: RAFAEL QUEIROS	
DESENHO	GEORGE MIRANDA	ENG. CIVIL: RODRIGO WILLERS	
DATA	23-01-2026	ENG. CIVIL: ALDRIN HENRINQUE	
ESCALAS	DESENHO(S)	DESENHO: GEORGE MIRANDA	
Como indicado	PLANTA BAIXA, = E PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL E LEGENDA.	ÁREA	FOLHA
		ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.: TX DE OCUPAÇÃO: ÍNDICE DE APROV.:	01/02

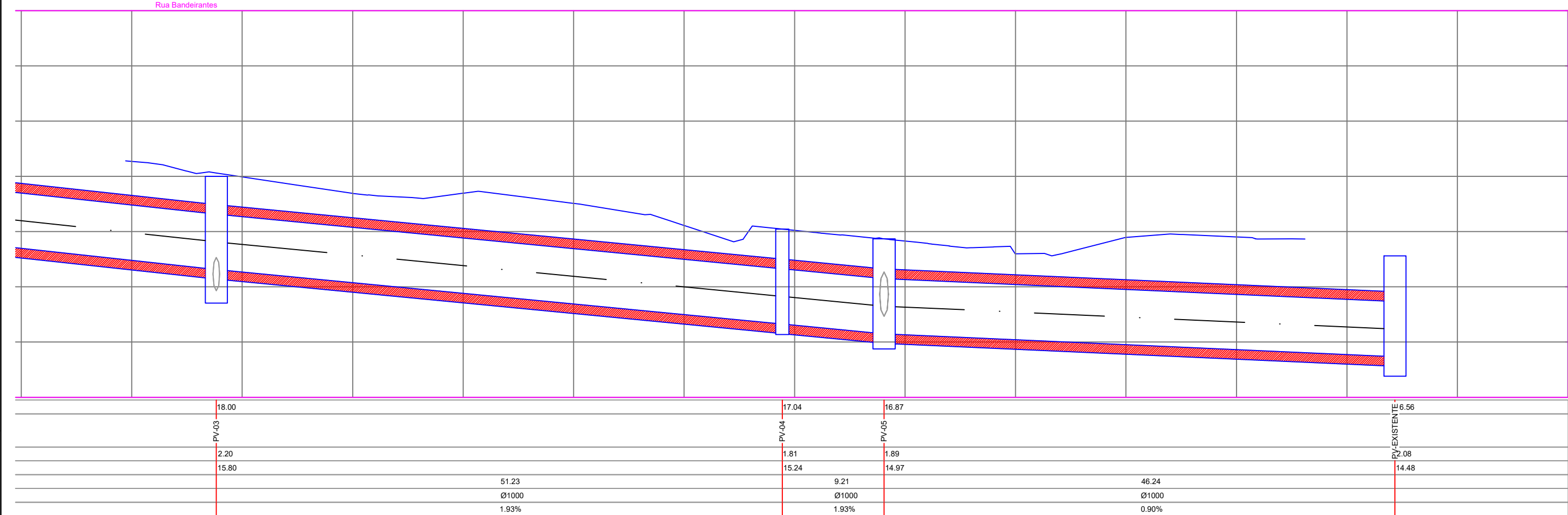


Cotas do Greide	17.32	17.04	17.28
Nome Poço de Visita	BL-S-07	PV-04	BL-S-08
Prof. Poço de Visita	1.86	1.81	1.79
Cota Ger. Inferior	15.46	15.24	15.49
Distância entre PV's	9.00	9.00	
Diâmetro do Tubo	Ø600	Ø600	
Dedividade do Tubo	2.50%	2.68%	



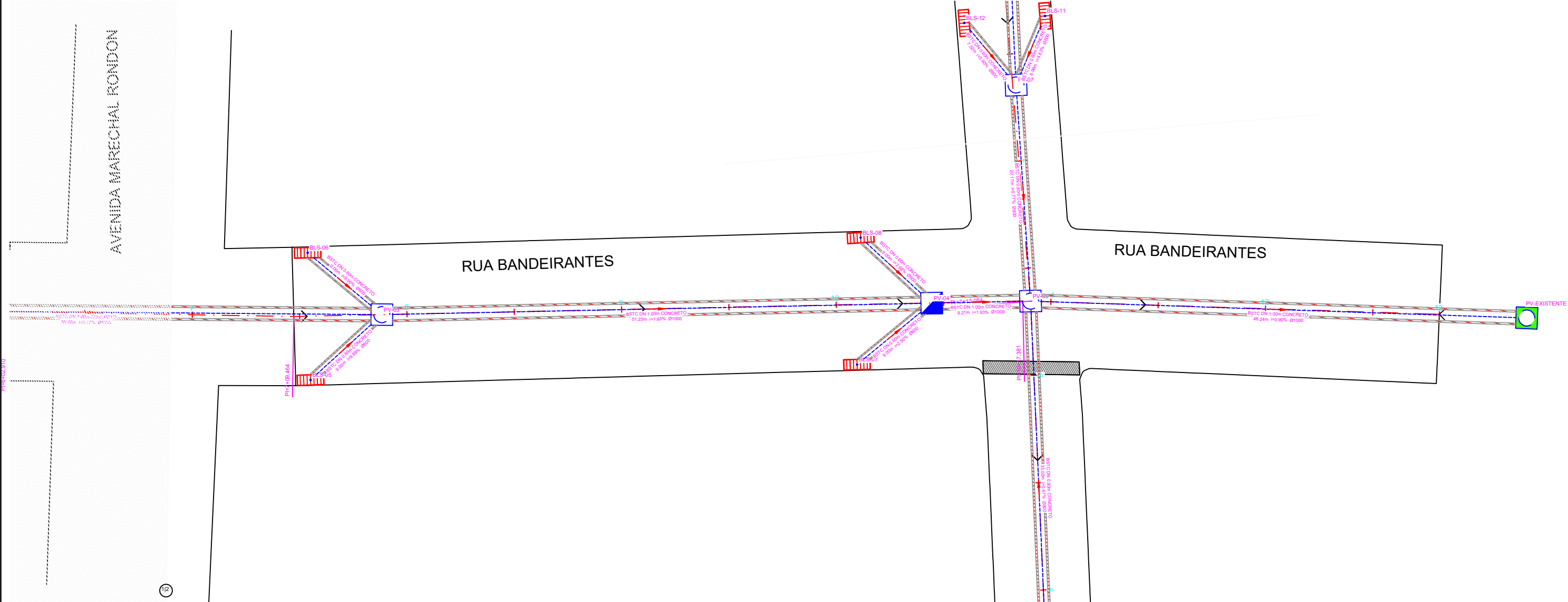
LEGENDA:

- PV - POÇO DE VISITA - EXISTENTE
- PV - POÇO DE VISITA - PROJETADO
- BL - BOCA DE LOBO.
- TUBULAÇÃO - PROJETADA.
- CANALETA DE CONCRETO TIPO "V" - PROJETADA.



PERFÍL LONGITUDINAL

escala.: 1:250



PLANTA BAIXA - DRENAGEM

escala.: 1:250

APROVADO PELA SEMINFRA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITO MUNICIPAL
JOSÉ MARIA TAPAJÓS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
ENGº CIVIL SÉRGIO GOUVEIA DE MELO

PROPRIETÁRIO / CONSTRUTOR:

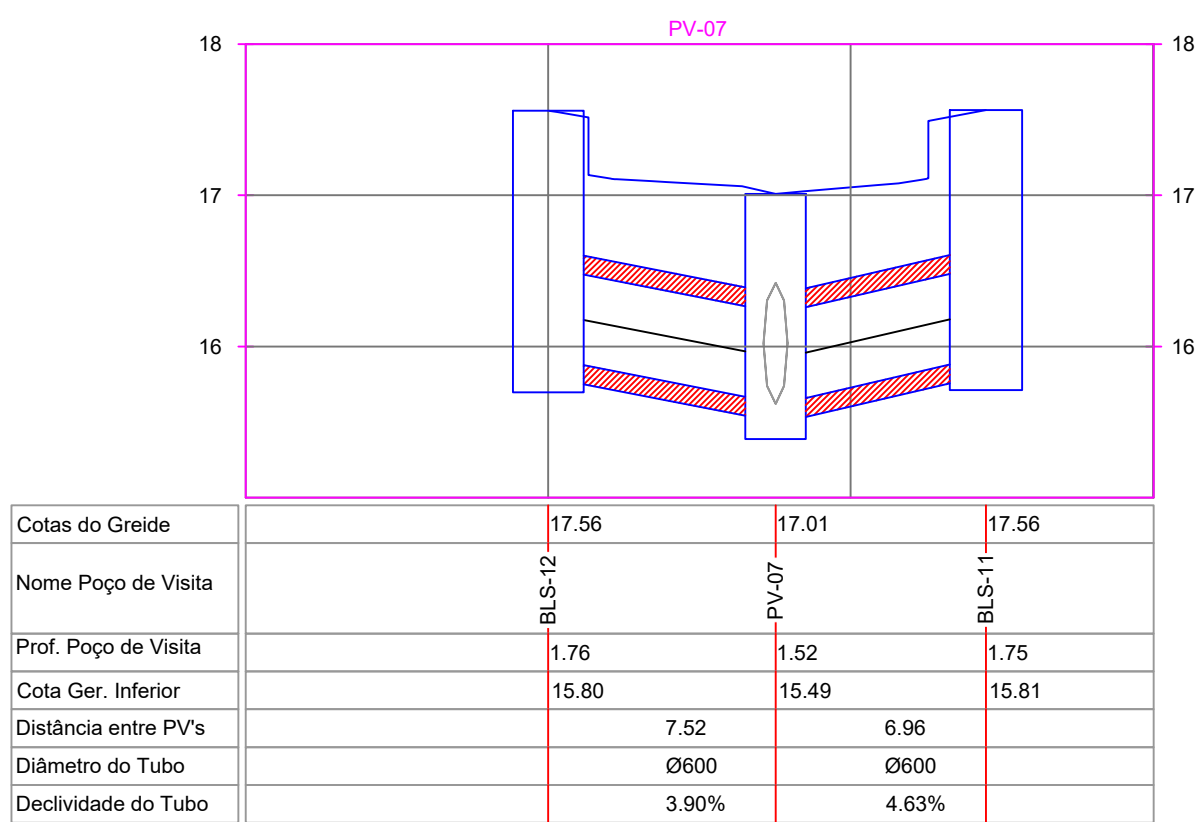
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO:

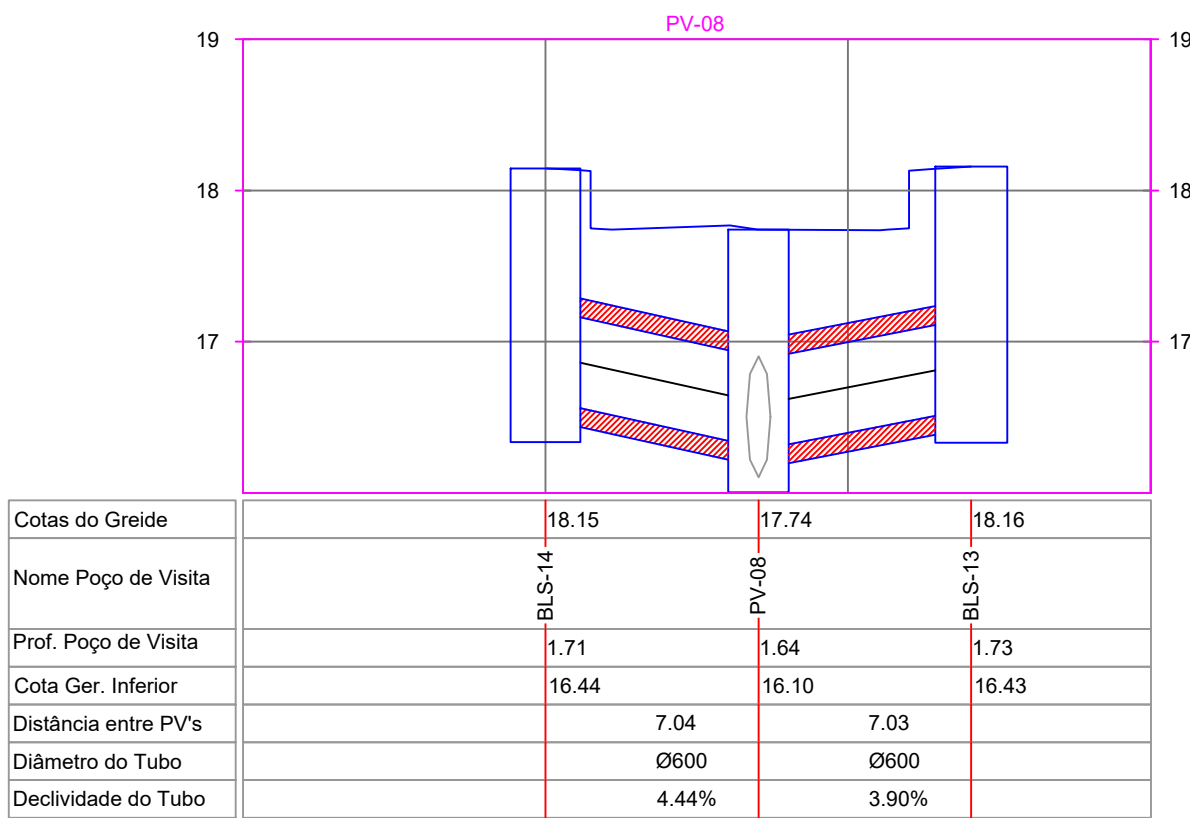
PROJETO: DRENAGEM
LOCAL: RUA BANDEIRANTES ENTRE AVENIDA PRESIDENTE VARGAS E RUA ANAPOLIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM PARÁ

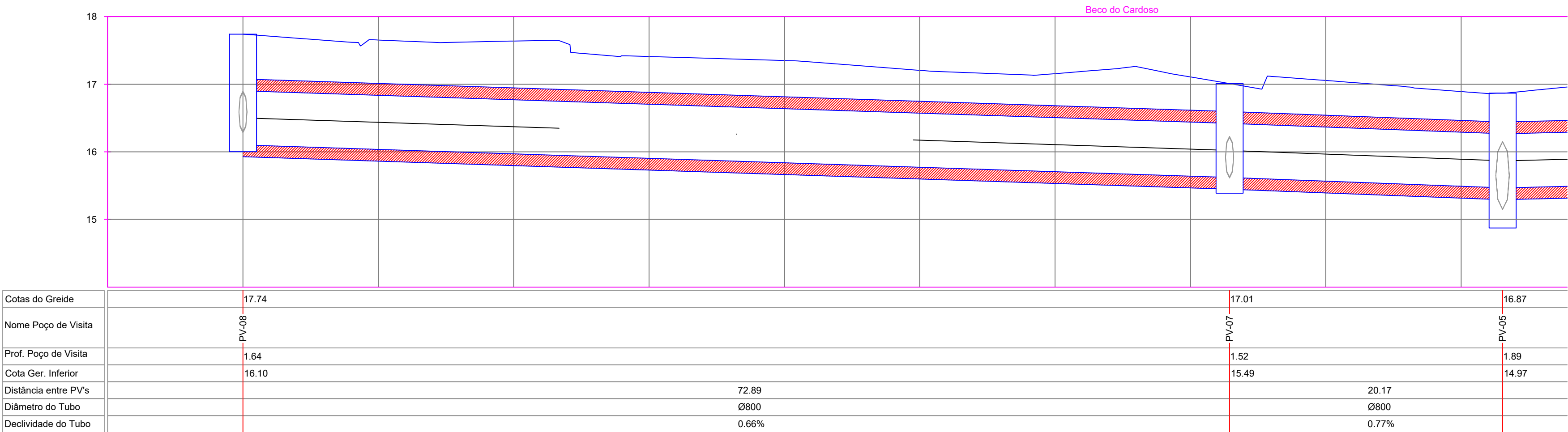
EXECUÇÃO	EQUIPE TÉCNICA	
PROJETO	ENG. CIVIL: RAFAEL QUEIROS ENG. CIVIL: RODRIGO WILLERS ENG. CIVIL: ALDRIN HENRIQUE DESENHO: GEORGE MIRANDA	
DESENHO	GEORGE MIRANDA	
DATA	23-01-2026	
ESCALAS	DESENHO(S)	ÁREA
Como indicado	PLANTA BAIXA - E PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL E LEGENDA.	ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.: TX DE OCUPAÇÃO: ÍNDICE DE APROV.
		FOLHA 02/02



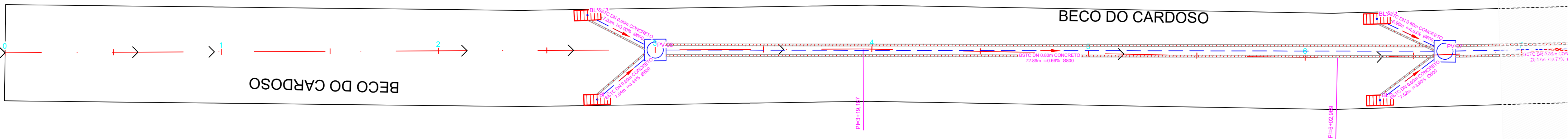
PERFÍL TRANSVERSAL -07
escala.: 1:250



PERFÍL TRANSVERSAL - 08
escala.: 1:250



PERFÍL LONGITUDINAL
escala.: 1:250



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
escala.: 1:250

LEGENDA:

- PV - POÇO DE VISITA - EXISTENTE
- PV - POÇO DE VISITA - PROJETADO
- BL - BOCA DE LOBO.
- TUBULAÇÃO - PROJETADA.
- CANALETA DE CONCRETO TIPO "V" - PROJETADA.

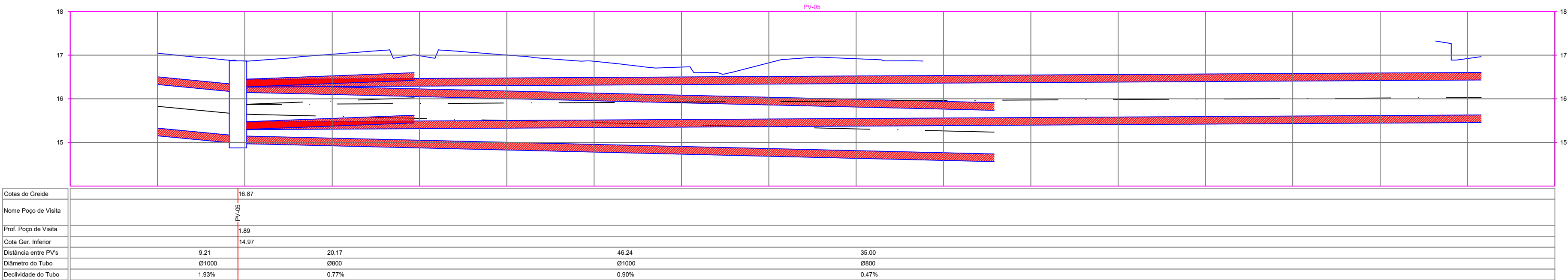
APROVADO PELA SEMINFRA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITO MUNICIPAL
JOSÉ MARIA TAPAJÓS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
ENGº CIVIL SÉRGIO GOUVEIA DE MELO

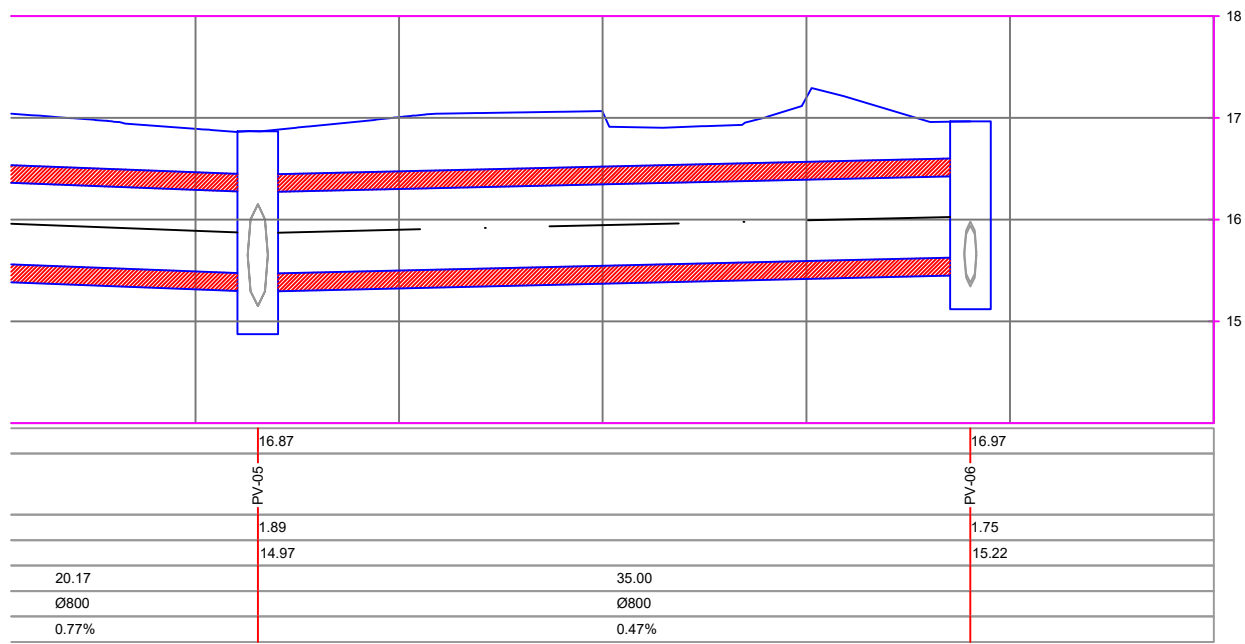
PROPRIETÁRIO / CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO:			
PROJETO: DRENAGEM			
LOCAL: BECO DO CARDOSO ENTRE TRAV. ANTÔNIO BASTOS E RUA BANDEIRANTES.			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM PARÁ			
EXECUÇÃO		EQUIPE TÉCNICA	
PROJETO		ENG. CIVIL: RAFAEL QUEIROS	
DESENHO	GEORGE MIRANDA	ENG. CIVIL: RODRIGO WILLERS	
DATA	23-01-2026	ENG. CIVIL: ALDRIN HENRINQUE	
ESCALAS	DESENHO(S)	ÁREA	FOLHA
Como indicado	PLANTA BAIXA, = E PERFIL LONGITUDINAL E LEGENDA.	ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.: TX DE OCUPAÇÃO: ÍNDICE DE APROV.:	01/02



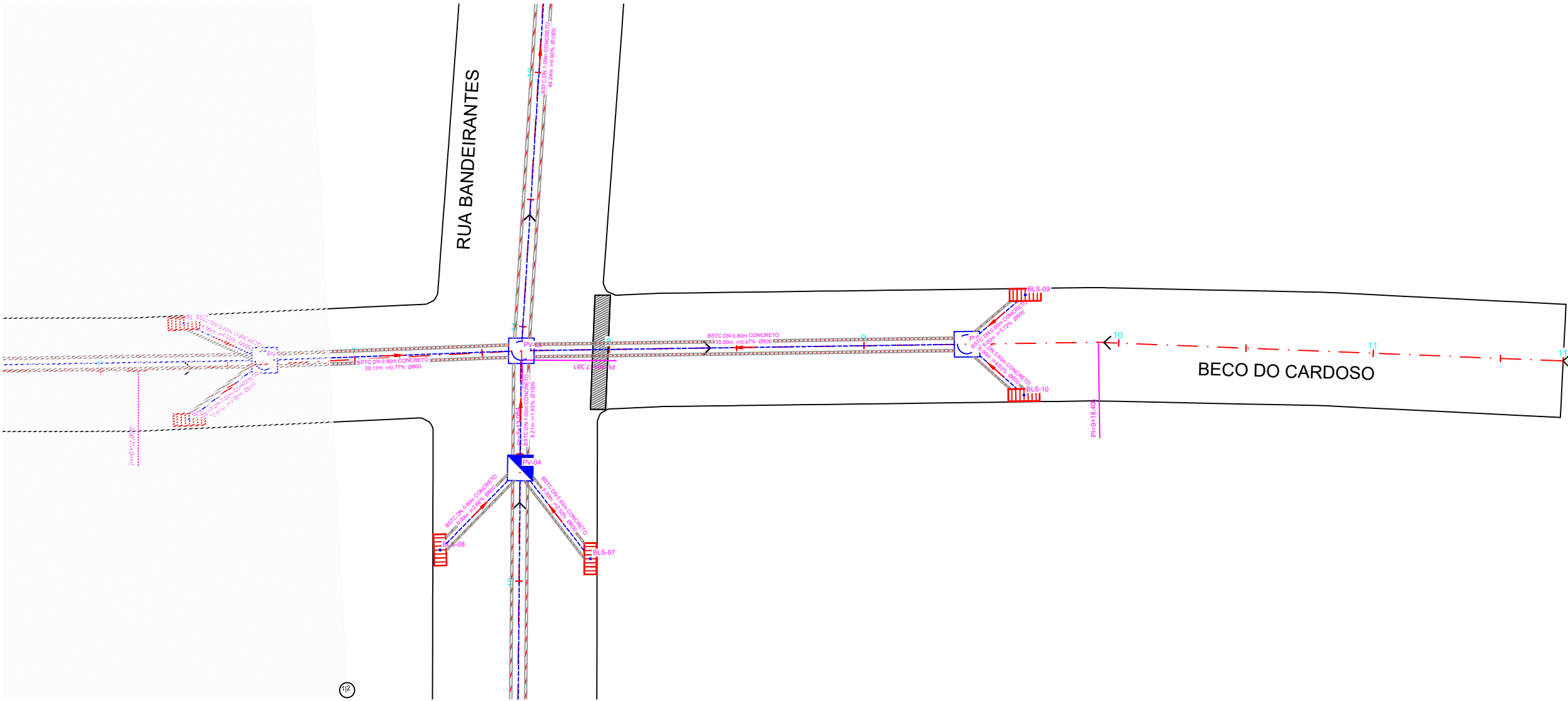
PERFÍL TRANSVERSAL
escala.: 1:250



PERFÍL LONGITUDINAL
escala.: 1:250

LEGENDA:

- PV - POÇO DE VISITA - EXISTENTE
- PV - POÇO DE VISITA - PROJETADO
- BL - BOCA DE LOBO.
- TUBULAÇÃO - PROJETADA.
- CANALETA DE CONCRETO TIPO "V" - PROJETADA.



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
escala.: 1:250

APROVADO PELA SEMINFRA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITO MUNICIPAL
JOSÉ MARIA TAPAJÓS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
ENGº CIVIL SÉRGIO GOUVEIA DE MELO

PROPRIETÁRIO / CONSTRUTOR:

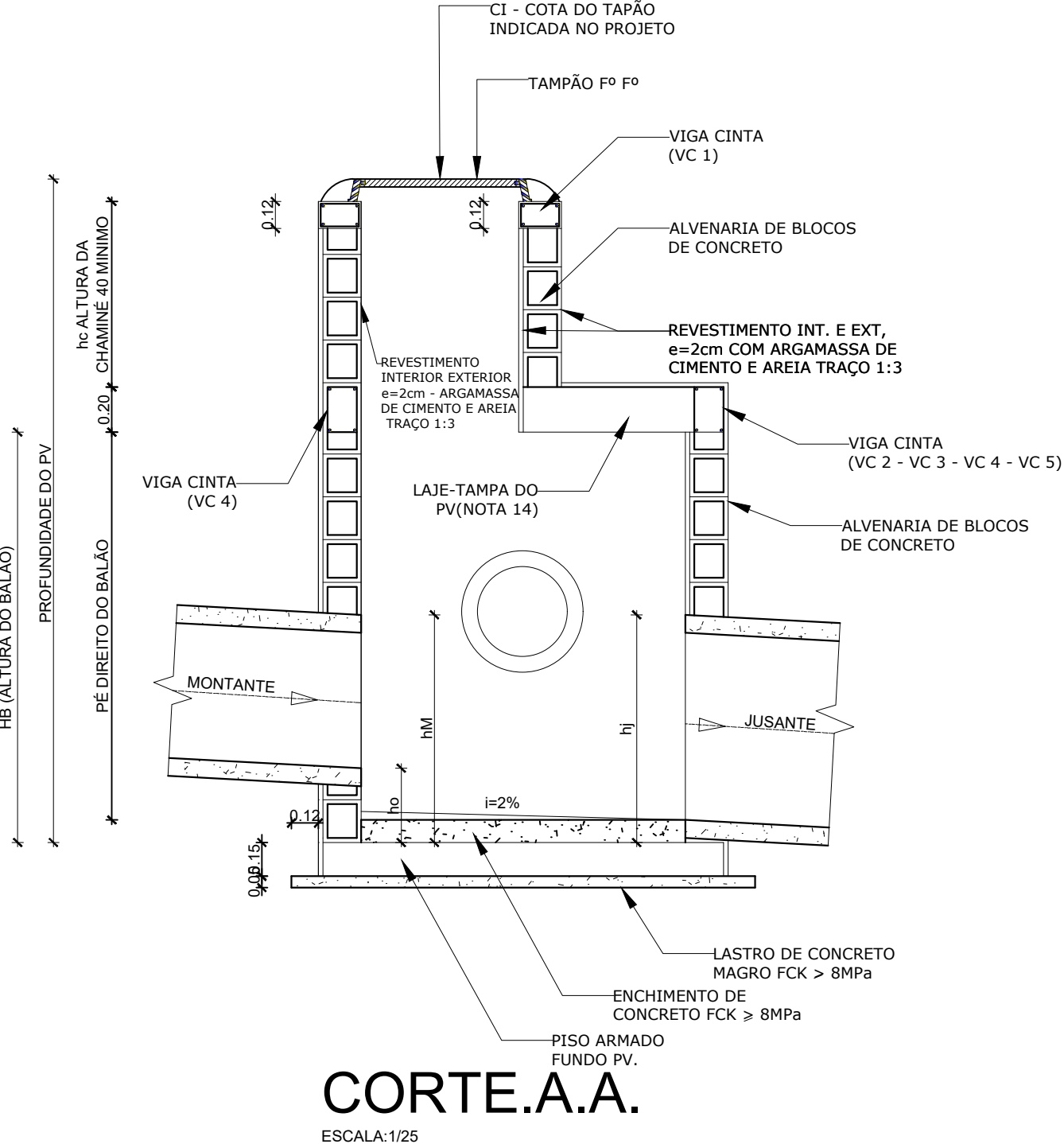
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO:

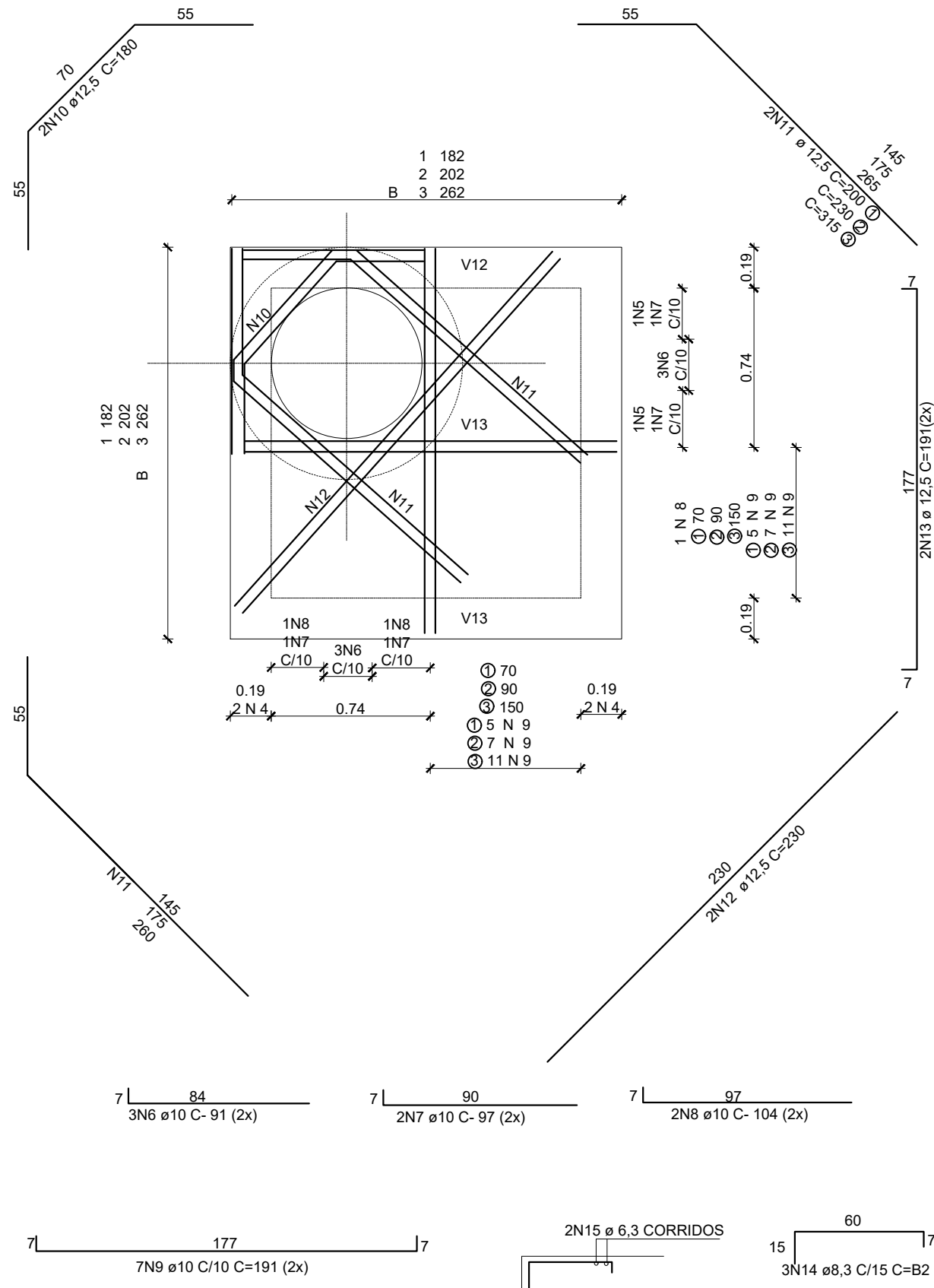
PROJETO: DRENAGEM
LOCAL: BECO DO CARDOSO ENTRE TRAV. ANTÔNIO BASTOS VARGAS E RUA BANDEIRANTES.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM PARÁ

EXECUÇÃO	EQUIPE TÉCNICA
PROJETO	ENG. CIVIL: RAFAEL QUEIROS ENG. CIVIL: RODRIGO WILLERS ENG. CIVIL: ALDRIN HENRIQUE DESENHO: GEORGE MIRANDA
DESENHO	GEORGE MIRANDA
DATA	23-01-2026
ESCALAS	DESENHO(S)
Como indicado	PLANTA BAIXA = E PERFIL LONGITUDINAL E LEGENDA.
ÁREA	ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.: TX DE OCUPAÇÃO: ÍNDICE DE APROV.
FOLHA	02/02

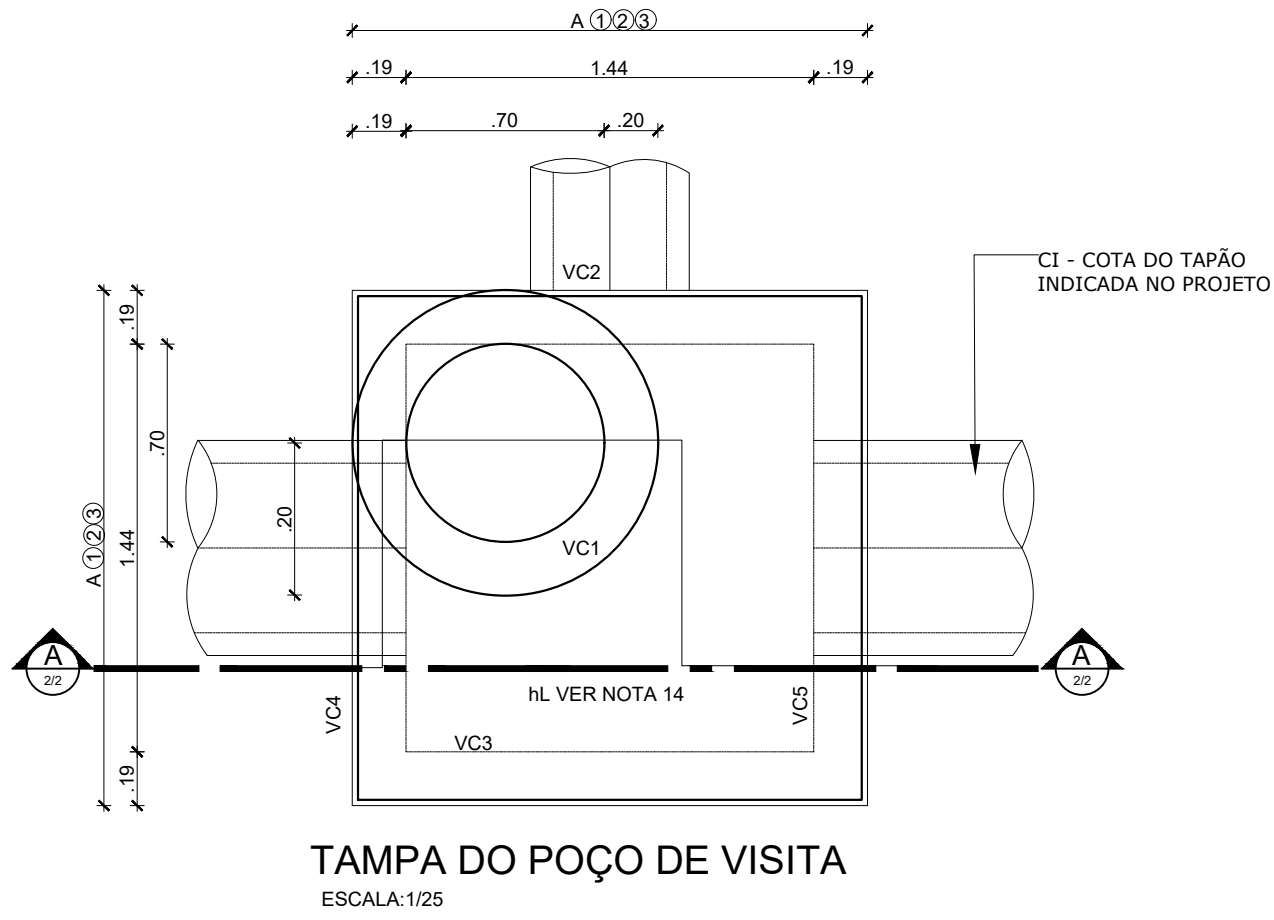
DETALHE POÇO DE VISISTA



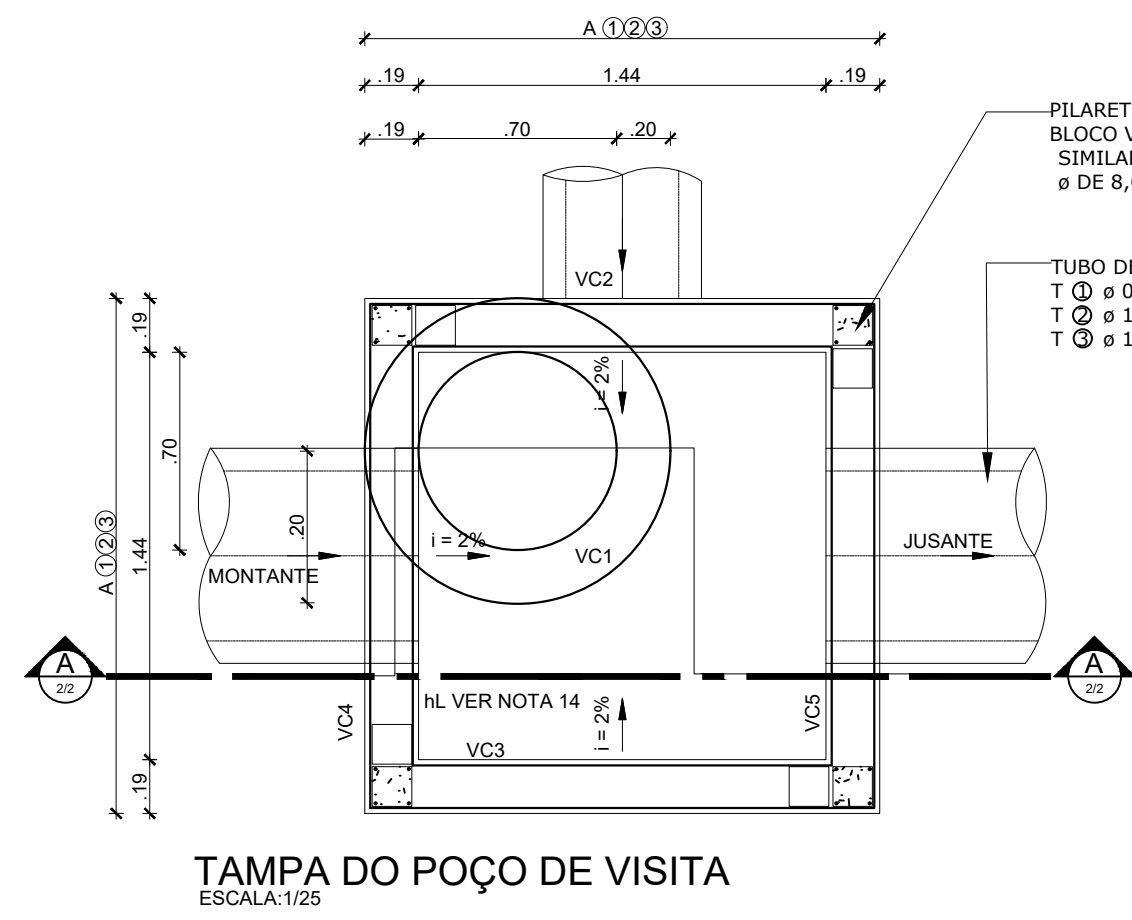
PLANTA DA LAJE DA TAMP



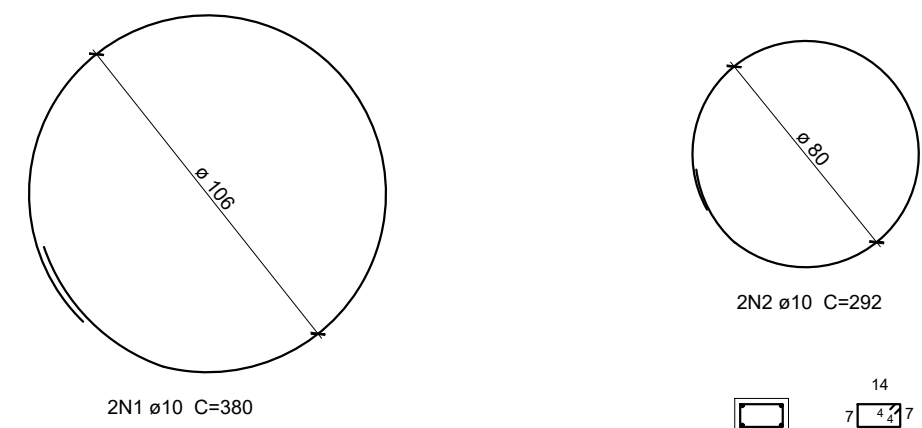
DETALHE DA ARMADURA SUP.



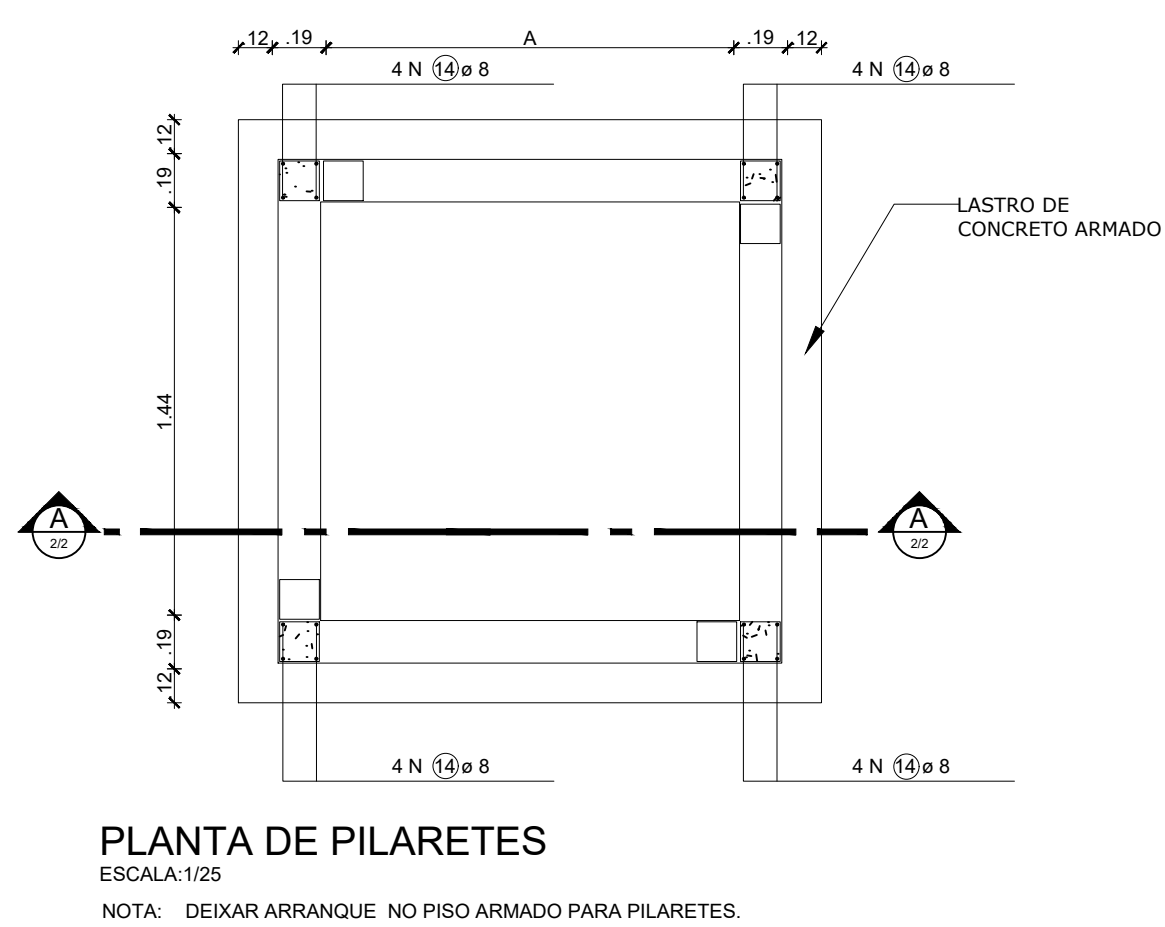
PLANTA DA LAJE DO FUNDO



TAMPA DO POÇO DE VISITA



VIGA CINTA, VC2, VC3, VC4 E VC5



PLANTA DE PILARETES

P.V. 1 LISTA DE FERROS				
POSICÃO	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	TOTAL (cm)
N1	10	2	380	760
N2	10	2	292	584
N3	6,3	18	50	900
N4	10	16	207	3312
N5	6,3	64	66	2904
N6	10	4	183	732
N7	10	4	195	780
N8	10	4	243	972
N9	10	22	207	2070
N10	12,5	2	180	360
N11	12,5	4	200	800
N12	12,5	2	230	460
N13	6,3	26	197	5122
N14	8	16	hB	16hB

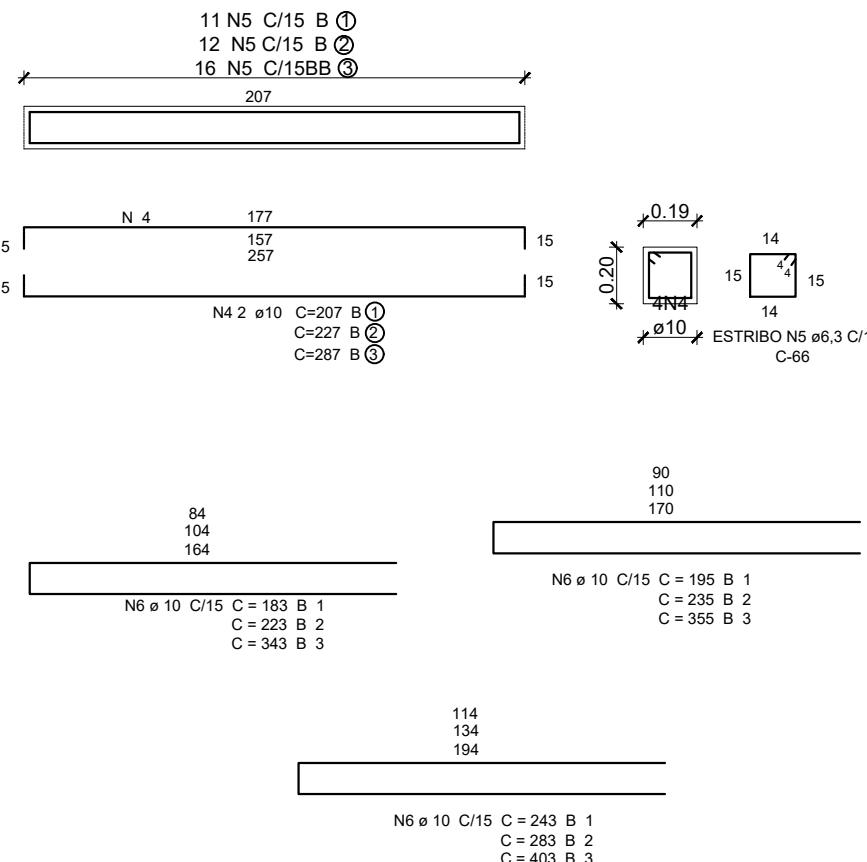
P.V. 1 RESUMO AÇO CA - 50B			
Ø	PESO UNIT. (Kg)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
6,3	0,25	67,48	17,0
8	0,40	23,20	9,5
10	0,63	92,10	58,0
12,5	1,00	16,20	16,5
PESO TOTAL (kg)			101,0

P.V. 2 LISTA DE FERROS				
POSICÃO	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	TOTAL (cm)
N1	10	2	380	760
N2	10	2	292	584
N3	6,3	18	50	900
N4	10	16	227	3632
N5	6,3	64	66	3234
N6	10	4	223	892
N7	10	4	235	940
N8	10	4	283	1132
N9	10	22	227	3178
N10	12,5	2	180	360
N11	12,5	4	230	920
N12	12,5	2	230	460
N13	6,3	36	217	6076
N14	8	16	hB	16hB

P.V. 2 RESUMO AÇO CA - 50B			
Ø	PESO UNIT. (Kg)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
6,3	0,25	77,68	19,5
8	0,40	25,60	10,5
10	0,63	111,18	70,0
12,5	1,00	17,40	17,5
PESO TOTAL (kg)			117,5

POÇO DE VISITA - DIMENSÕES			
DIÂMETRO DO TUBO DE JUSANTE (m)	ALVENARIA (INTERNO) (cm)	LAJE E PISO ARMADO (cm)	
ø 0,60 A ø 0,80	A Ø 144	B Ø 182	
ø 1,00	A Ø 164	B Ø 202	
ø 1,20 A ø 1,50	A Ø 224	B Ø 264	

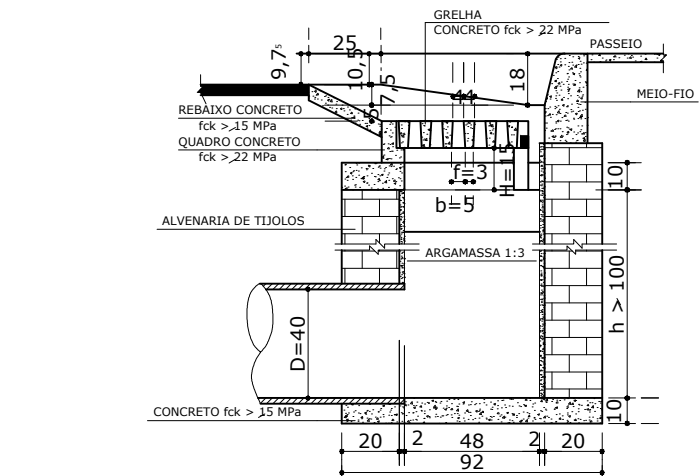
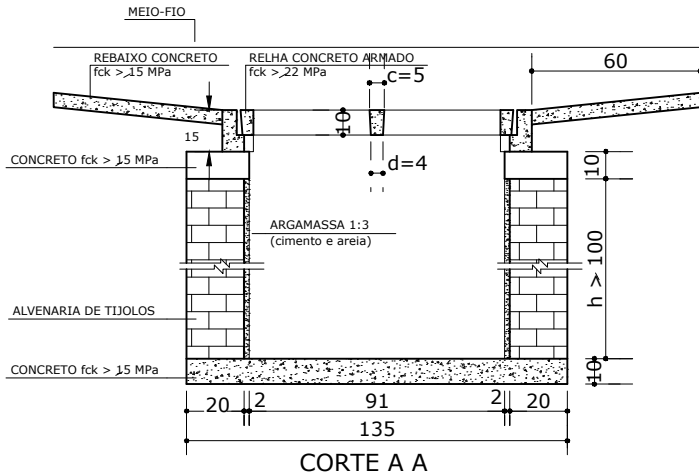
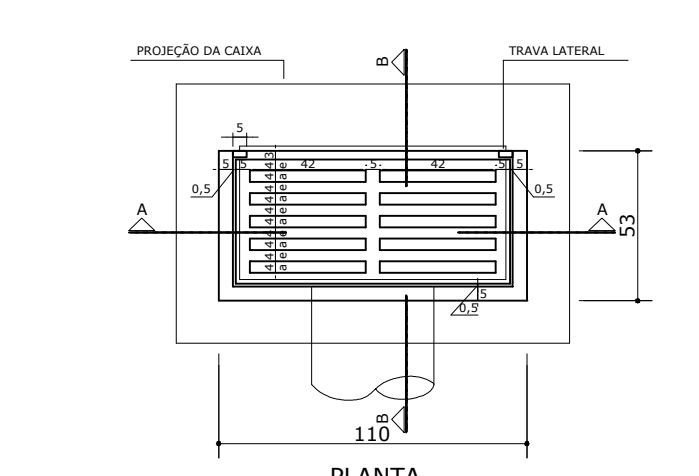
VIGA CINTA VC2, VC3, VC4, VC5



P.V. 3 LISTA DE FERROS				
POSICÃO	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	TOTAL (cm)
N1	10	2	380	760
N2	10	2	292	584
N3	6,3	18	50	900
N4	10	16	287	4592
N5	6,3	64	66	4224
N6	10	4	343	1372
N7	10	4	355	1420
N8	10	4	403	1612
N9	10	22	287	6314
N10	12,5	2	180	360
N11	12,5	4	315	1260
N12	12,5	2	230	460
N13	6,3	36	277	9972
N14	8	16	hB	16hB

P.V. 3 RESUMO AÇO CA - 50B			
Ø	PESO UNIT. (Kg)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
6,3	0,25	119,28	30,0
8	0,40	31,20	12,5
10	0,63	166,54	105,0
12,5	1,00	20,80	21,0
PESO TOTAL (kg)			168,5

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS									
CÓDIGO	h	ALVENARIA/ARGAMASSA DE TIDLOS 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	ACO Ø 10 (kg)	ACO Ø 12 (kg)	ACO Ø 14 (kg)	ACO Ø 16 (kg)	ACO Ø 18 (kg)	ACO Ø 20 (kg)
BL501	100	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		
BL502	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		
BL503	200	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		
BL504	250	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		
BL505	300	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		
BL506	350	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		
BL507	400	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060		

APROVADO PELA SEMINFRA:



PROPRIETÁRIO / CONSTRUTOR: Prefeitura Municipal de Santarém - Pará

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO: DETALHES DO POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: Rua Bandeirantes e Beco do Cardoso

Pará - Brasil

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santarém - Pará

EXECUÇÃO: Verificador

PROJETO: Engº Civil: Rafael Queiroz

DESENHO: Engº Civil: Rodrigo Willes

DATA: 03/07/2019

ESCALAS: DESENHO(S): Planta Baixa, Cortes A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

FOLHA 01/01