



**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E
ESGOTO DE MOGI GUAÇU
-SAMAE-**

**PROJETO BÁSICO
DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
ETA - VILA PARAÍSO**

VOLUME I

MEMORIAL E DESENHOS

PROESPLAN
Engenharia

OUTUBRO/2025

APRESENTAÇÃO

Este trabalho atende ao contrato firmado entre a **PROESPLAN ENGENHARIA** e o **SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MOGI GUAÇU – SAMAE** e tem por objetivo a *PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE NOVA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA POR GRAVIDADE ENTRE A ETA E O CENTRO DE RESERVAÇÃO VILA PARAÍSO*, sendo composto por 03 (três) volumes:

- Volume I - Memorial e Desenhos;
- Volume II - Especificações Técnicas;
- Volume III - Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro.

SUMÁRIO

<u>1 - INTRODUÇÃO</u>	<u>1.1</u>
<u>2 - DEMANDAS DE PROJETO</u>	<u>2.1</u>
<u>3 - SETORES ATENDIDOS</u>	<u>3.1</u>
<u>4 - SISTEMA PROPOSTO</u>	<u>4.1</u>
4.1 - TRECHO 1	4.2
4.2 - TRECHO 2	4.2
<u>DESENHOS</u>	<u>D.1</u>

1 - INTRODUÇÃO

1 - INTRODUÇÃO

O presente relatório refere-se ao **PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA-VILA PARAÍSO, NO MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU / SP.**

2 - DEMANDAS DE PROJETO

2 - DEMANDAS DE PROJETO

Para a concepção de abastecimento proposta foram definidos 3 setores de abastecimento principais, preservando-se os limites propostos no “Plano Diretor do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Mogi Guaçu”.

Nos quadros a seguir, apresenta-se a distribuição populacional por setores de abastecimento e as demandas resultantes:

Quadro 2.1
População Total Atendida por Setor de Abastecimento

Setores de Abastecimento	População Total Atendida (hab)						
	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
Capela	26.740	28.514	30.273	32.130	34.025	36.027	38.147
ETA	17.085	18.218	19.342	20.529	21.739	23.018	24.373
Itacolomy	16.032	17.096	18.150	19.264	20.400	21.600	22.871
Total	59.857	63.828	67.765	71.923	76.164	80.645	85.391

Quadro 2.2
Vazão Total do Dia de Maior Consumo por Setor de Abastecimento

Setores de Abastecimento	Vazão Total do Dia de Maior Consumo (l/s)						
	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
Capela	74,28	79,21	84,09	89,25	94,51	100,08	105,96
ETA	51,02	54,67	58,30	62,11	65,97	69,88	73,79
Itacolomy	44,53	47,49	50,42	53,51	56,67	60,00	63,53
Total	169,83	181,37	192,81	204,87	217,15	229,96	243,28

Quadro 2.3
Vazão Total Máxima Horária do Dia de Maior Consumo por Setor de Abastecimento

Setores de Abastecimento	Vazão Total Máxima Horária do Dia de Maior Consumo (l/s)						
	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
Capela	111,42	118,81	126,14	133,88	141,77	150,11	158,95
ETA	74,75	79,97	85,16	90,62	96,16	101,85	107,64
Itacolomy	66,80	71,23	75,63	80,27	85,00	90,00	95,30
Total	252,97	270,01	286,93	304,77	322,93	341,96	361,89

3 - SETORES ATENDIDOS

3 - SETORES ATENDIDOS

Conforme se observa no desenho 477R-GER-ADU-001, o setor de abastecimento ETA e Itacolomy será atendido por essa adutora.

Como vantagens adicionais, será possível:

- a) Expansão do setor para as zonas baixas dos setores Itacolomy e ETA. Consequentemente haverá redução no consumo de energia, pois, atualmente estes setores são abastecidos por sistemas elevatórios.

4 - SISTEMA PROPOSTO

4 - SISTEMA PROPOSTO

O sistema proposto consiste em uma nova adutora de água tratada que terá início na estação de tratamento de água Mogi Guaçu com destino final o Centro de Reserva Vila Paraíso. A adutora será composta por dois trechos, um com diâmetro de 800 mm e outro com 600 mm, conforme mostrado na figura a seguir:



Figura 1 – Caminhamento da nova adutora de água tratada ETA-Vila Paraíso.

Fonte: Google Maps. Data da Imagem: 08/10/2025.

4.1 - TRECHO 1

O primeiro trecho terá o seguinte caminhamento:

- Partindo da entrada da ETA, a adutora seguirá pela Rua João Bueno Júnior, virando à direita na altura da Rua Goiânia;
- Seguindo pela Rua Goiânia, continuará até a Rua Rio de Janeiro, onde defletirá à esquerda;
- Seguindo pela Rua Rio de Janeiro, a adutora continuará até a altura da Rua Prof.^a Maria Júlia Fonseca Bueno, onde defletirá à direita;
- Seguindo pela Rua Prof.^a Maria Júlia Fonseca Bueno, a adutora defletirá à esquerda seguindo pelo canteiro da Rua Marcos Vedovello, até chegar às proximidades do Rio Mogi Guaçu;
- Desse ponto, a adutora defletirá à direita até chegar à base da ponte da Avenida dos Trabalhadores.

Esse trecho terá as seguintes características básicas:

- Da estaca 0+0,00 m até estaca 61+8,00 m
 - Material: ferro fundido;
 - Diâmetro: 800 mm;
 - Extensão: 1.228 m;
 - Caixas de ventosas: 2 un;
 - Caixas de descarga: 1 un;
 - Caixas de descarga e transição: 1 un;
- Da estaca 61+8,00 m até 62+18,20 m:
 - Material: aço carbono ASTM 1018 Gr36;
 - Diâmetro: 800 mm;
 - Extensão: 30,20 m.

4.2 - TRECHO 2

O segundo trecho, além da tubulação enterrada, contará com uma travessia aérea sobre o Rio Mogi Guaçu, aproveitando a estrutura existente da ponte da Avenida dos Trabalhadores. Terá o seguinte caminhamento:

- Travessia sobre o Rio Mogi Guaçu;
- Após a travessia, a adutora prosseguirá até a Av. D. Pedro I, onde defletirá à esquerda;
- Seguindo pela Av. D. Pedro I, continuará até a altura da Rua Joaquim José da Silva Xavier, onde defletirá à direita;
- Seguindo pela Rua Joaquim José da Silva Xavier, chegará ao Centro de Reservação Vila Paraíso, localizado no cruzamento com a Rua Fernão Dias Paes.

Esse trecho terá as seguintes características básicas:

- Da estaca 62+18,00 m até estaca 67+1,45 m (travessia aérea):
 - Material: aço carbono ASTM 1018 Gr36;
 - Diâmetro: 600 mm;
 - Extensão: 92,15 m (contando as tubulações de subida e descida);
 - Ventosas: 1 un;
- Da estaca 67+1,45 m até 68+12,00 m:
 - Material: aço carbono ASTM 1018 Gr36;
 - Diâmetro: 600 mm;
 - Extensão: 30,55 m;
- Da estaca 68+12,00 m até estaca 100+10,30 m
 - Material: ferro fundido;
 - Diâmetro: 600 mm;
 - Extensão: 638,30 m;
 - Caixas de ventosas: 1 un;
 - Caixas de descarga e transição: 1 un.

PROESPLAN
Engenharia

DESENHOS

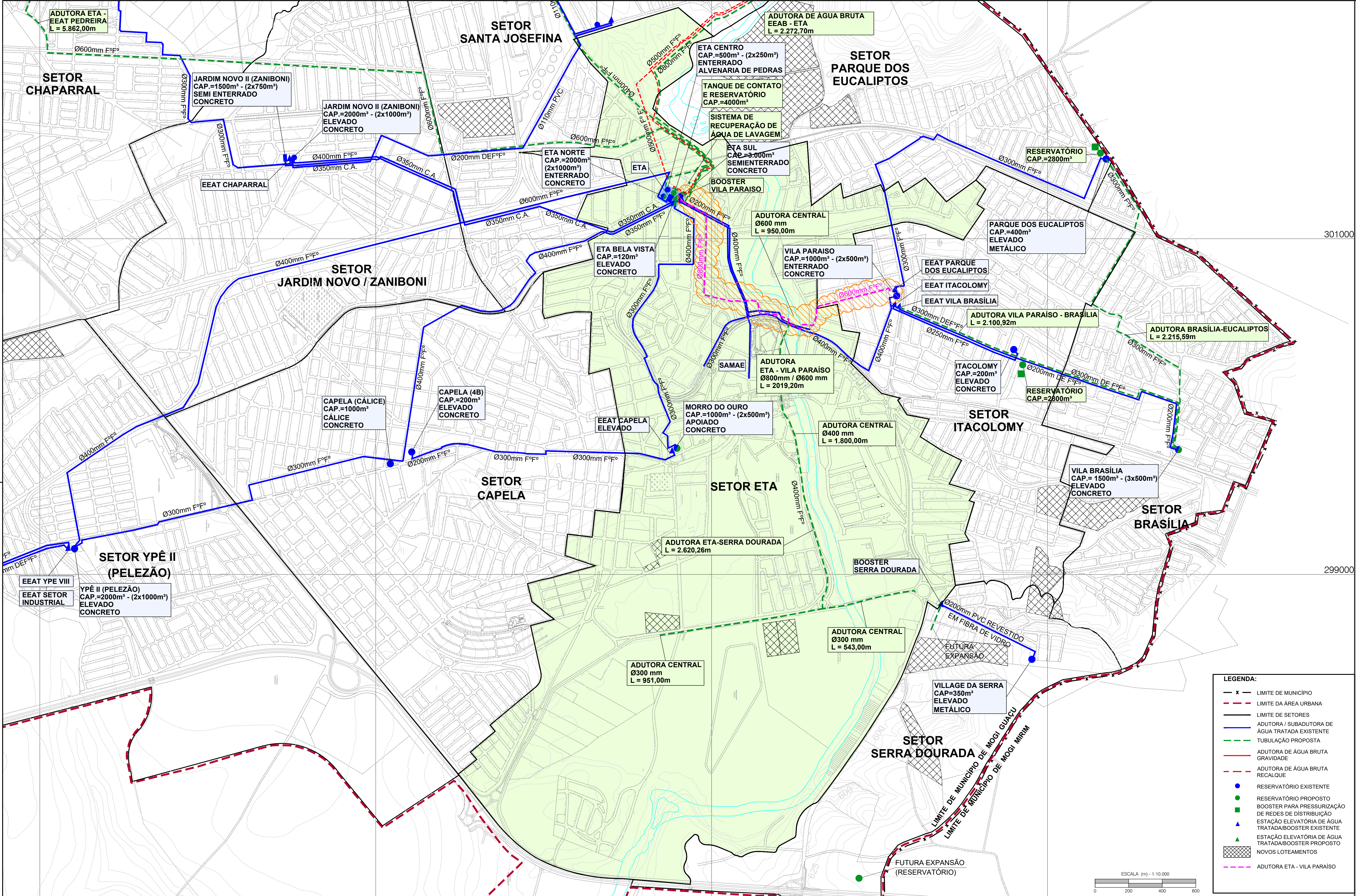
DESENHOS

RELAÇÃO DE DESENHOS

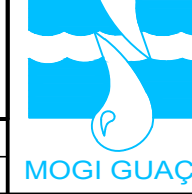
Número	Desenho	Folha
477R-GER-ADU-001	Sistema de Adução de Água Tratada Setores ETA, Capela e Itacolomy Planta Geral	01/01
477R-HID-ADU-001	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 0+0,00 a 14+0,00	01/14
477R-HID-ADU-002	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 14+0,00 a 30+0,00	02/14
477R-HID-ADU-003	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 30+0,00 a 45+0,00	03/14
477R-HID-ADU-004	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 45+0,00 a 61+0,00	04/14
477R-HID-ADU-005	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 61+0,00 a 75+0,00	05/14
477R-HID-ADU-006	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 75+0,00 a 90+0,00	06/14
477R-HID-ADU-007	Adutora de Água Tratada Planta e Perfil Estaca 90+0,00 a 100+10,30	07/14
477R-HID-ADU-008	Adutora de Água Tratada Caixas de Ventosas Plantas, Cortes e Detalhes	08/14

RELAÇÃO DE DESENHOS

Número	Desenho	Folha
477R-HID-ADU-009	Adutora de Água Tratada Caixas de Descarga e Transição Plantas e Cortes	09/14
477R-HID-ADU-010	Adutora de Água Tratada Caixa de Descarga Plantas e Cortes	10/14
477R-HID-ADU-011	Adutora de Água Tratada Travessia Aérea Fixada na Ponte da Av. dos Trabalhadores Planta, Vistas e Detalhes	11/14
477R-HID-ADU-012	Adutora de Água Tratada Travessia Aérea Fixada na Ponte da Av. dos Trabalhadores Caixa para Válvula de Bloqueio Plantas e Cortes	12/14
477R-HID-ADU-013	Adutora de Água Tratada Escoramento e Embasamento Planta, Cortes e Detalhes	13/14
477R-HID-ADU-014	Adutora de Água Tratada Blocos de Ancoragem Plantas e Corte	14/14



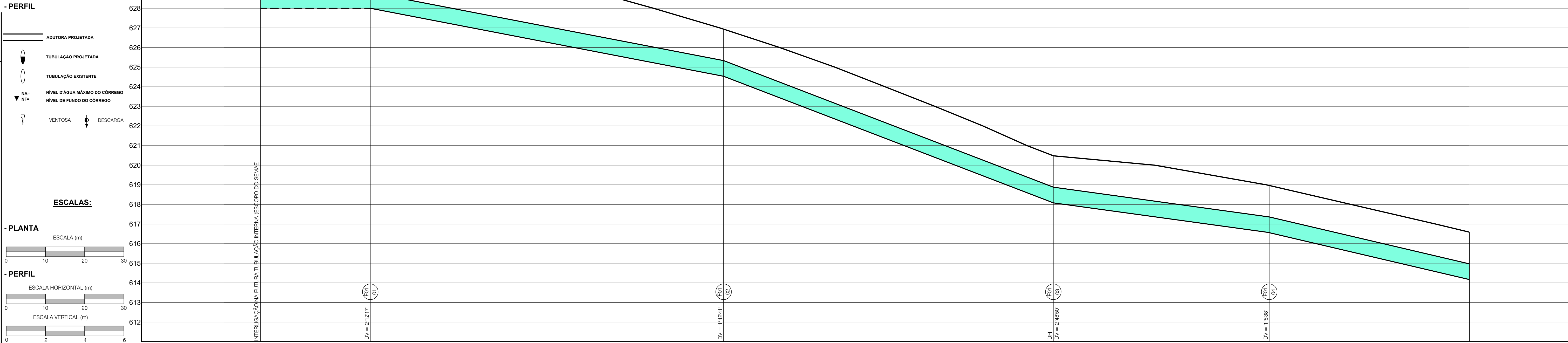
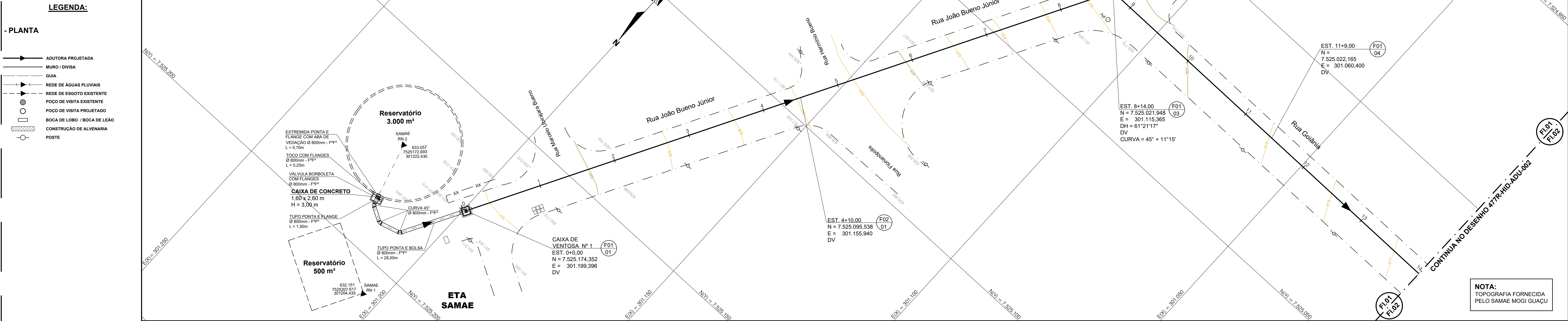
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAMAE		EXECUTADO POR:	PROESPLAN Engenharia		ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUÁÇU	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	N.º CONTRATADA	N.º PROJ.	FL.	1:10.000
					ACEITO	DATA				VISTO E ACEITO										
									1- LIMITE DA ÁREA URBANA EXTRAÍDO DO "MAPA DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE MOGI GUÁÇU (2021), SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO".			DES.: C. L. S. N.		10/2025						
									2- BASE TOPOGRÁFICA EXTRAÍDOS DO DESENHO 003-XREF-MG-RDA-001.			PROJ.: C. M. P.		10/2025						
									3- LIMITES DE NOVOS LOTEAMENTOS EXTRAÍDO DO "MAPA DE LOTEAMENTOS NO MUNICÍPIO DE MOGI GUÁÇU (2022), SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO".			APROVADO POR: V. O. M.								
												ASS.: CREA: 0600490805		10/2025						



Rev. 01/01

477R-GER-ADU-001

ESCALA



CAIXA DE VENTOSA Nº 1

INTERLIGAÇÃO FUTURA TUBULAÇÃO INTERNA (ESCOPO DO SEME)

EST. 0+0,00

EST. 4+10,00

EST. 8+14,00

EST. 11+9,00

EST. 14+00

DV = 21217'

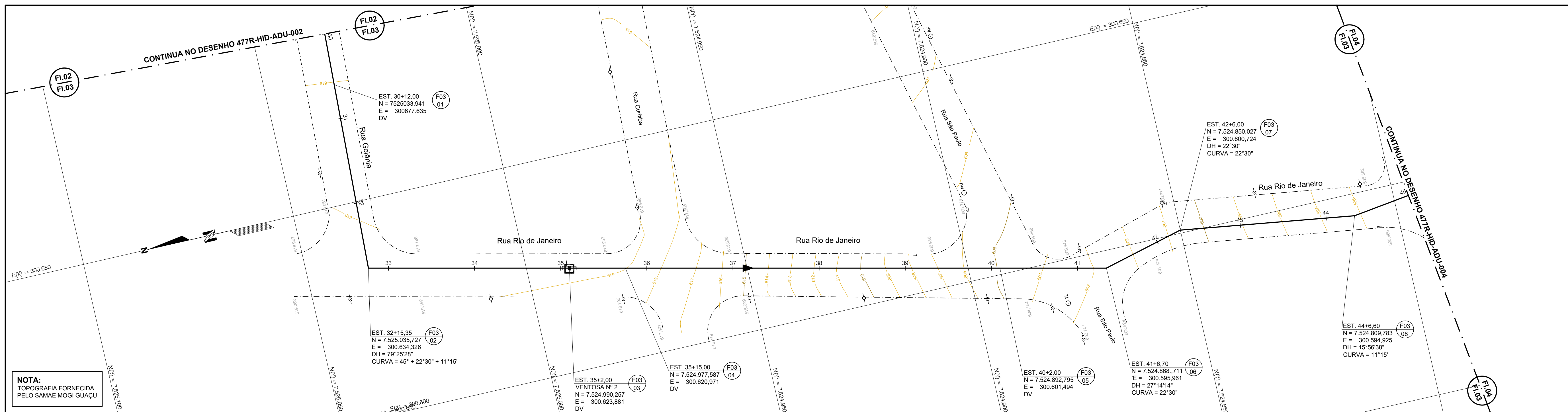
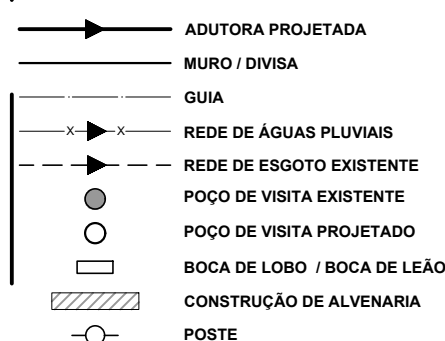
DV = 14241'

DH DV = 24850'

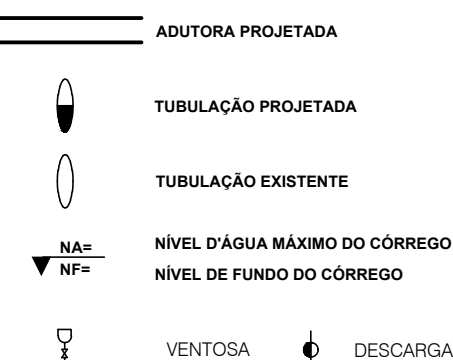
DV = 1638'

ESTACA (20,00m)		-1+8,00	-1	0+0,00	1	2	3	4	4+10,00	5	6	7	8	8+14,00	9	10	11	11+9,00	12	13	14
EXTENSÃO (m)			28,00			90,00						84,00				55,00					
COTA DO TERRENO (m)		631,15		631,15					626,93					620,48				618,96			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		629,00		629,00					624,53					618,08				616,56			
PROFUNDIDADE (m)		3,15		3,15					2,40					2,40				2,40			
DECLIVIDADE (m/m)			0,0000			0,0386						0,0768				0,0276					
DIÂMETRO (mm) / MATERIAL													Ø 800 mm / F'F'								
ESCORAMENTO													CONTÍNUO								
EMBASAMENTO													LASTRO DE BRITA								
MÉTODO CONSTRUTIVO													VALA A CÉU ABERTO								
ESGOTAMENTO													BOMBAMENTO DE SUPERFÍCIE								
PAVIMENTAÇÃO													ASFALTO								

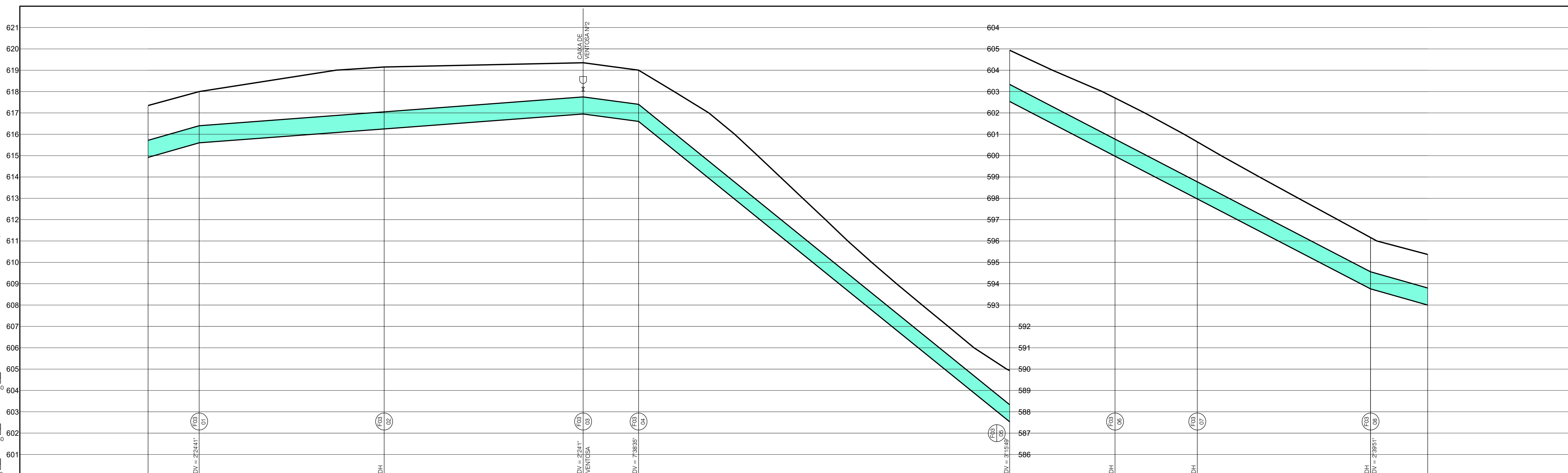
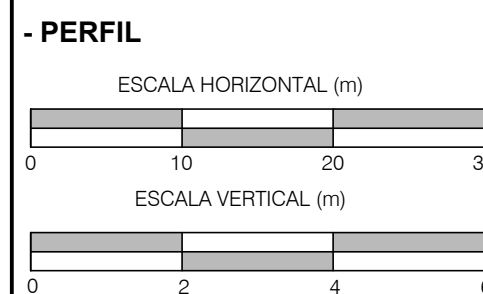
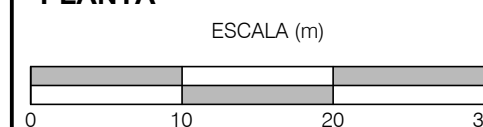
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	PROESPLAN Engenharia		Nº CONTRATADA 477R-HID-ADU-001	ESCALA H=1:500 V=1:100
					ACEITO	DATA						DES: C.L.S.N.	PROJ: A.R.F.R.		
									1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO. 2 - TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO SAMAE MOGI GUAÇU.			DES: C.L.S.N.	PROJ: A.R.F.R.		
												ANALISADO: / /	APROVADO POR: V.O.M.		
												ACEITO: / /	ASS: CREA: 0600490805		
												VISTO: / /			



- PERFIL

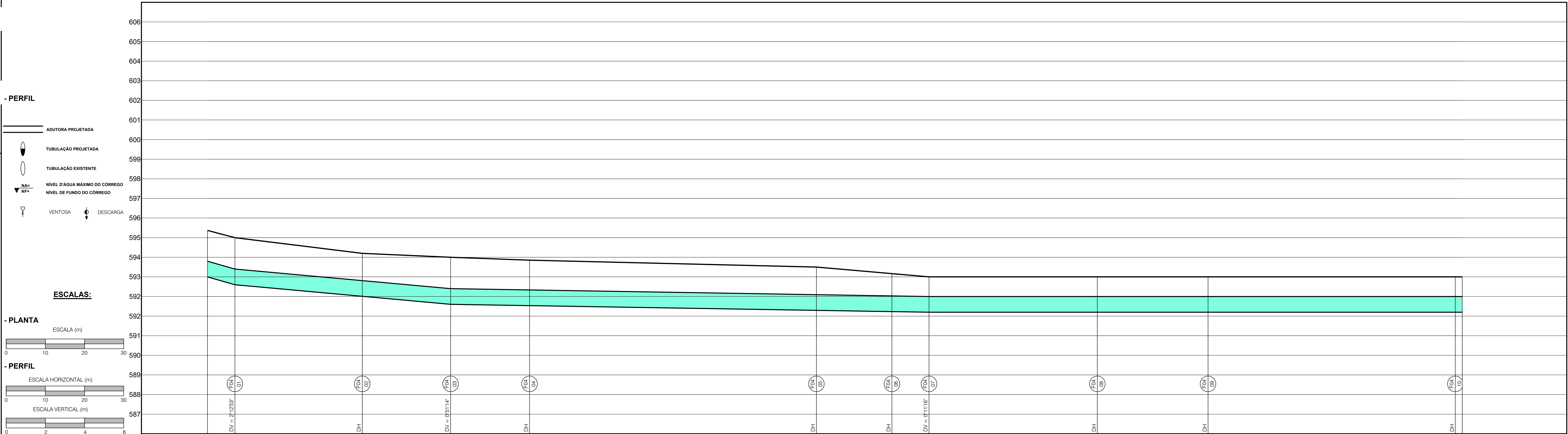
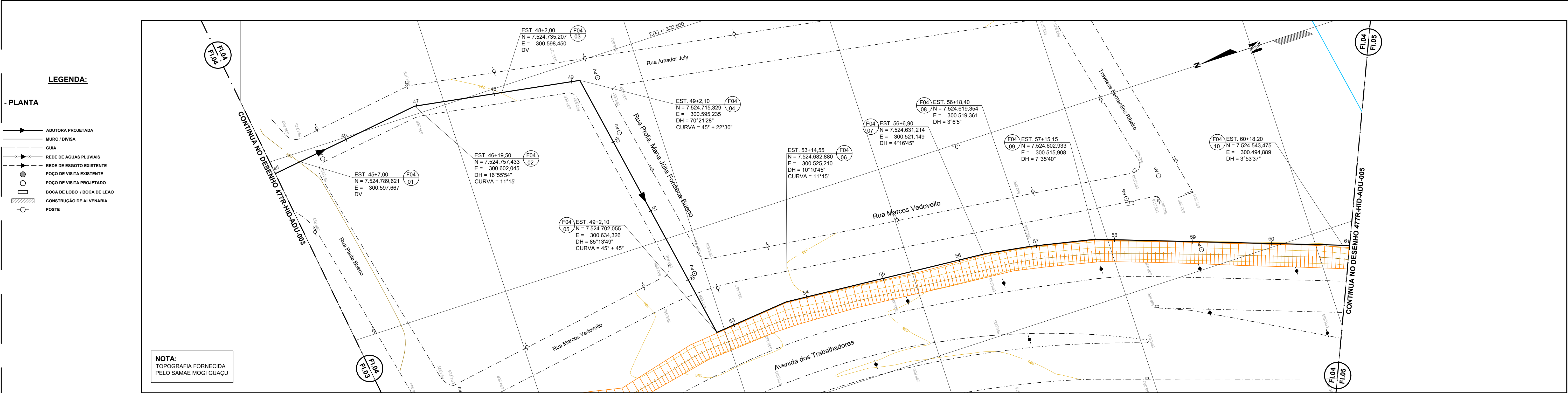


- PLANTA



ESTACA (20,0m)	30	30+12,00	31	32	32+16,35 32+17,00	33	34	35 35+12,00	36	37	38	39	40 40+12,00	41	41+16,70	42 42+16,00	43	44 44+16,60	45
EXTENSÃO (m)					90,00			13,00			87,00				84,60				20,40
COTA DO TERRENO (m)		618,00						619,35					604,93					596,16	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		615,60						619,95					602,53					592,76	
PROFUNDIDADE (m)		2,40						2,40					2,40					2,40	
DECLIVIDADE (m/m)					0,0150			0,0269			0,1617				0,1037				0,0569
DIÂMETRO (mm) / MATERIAL											Ø 800 mm / FIC ^a								
ESCORAMENTO											CONTÍNUO								
EMBASAMENTO											LASTRO DE BRITA								
MÉTODO CONSTRUTIVO											VALA A CÉU ABERTO								
ESGOTAMENTO											BOMBEAMENTO DE SUPERFÍCIE								
PAVIMENTAÇÃO											ASFALTO								

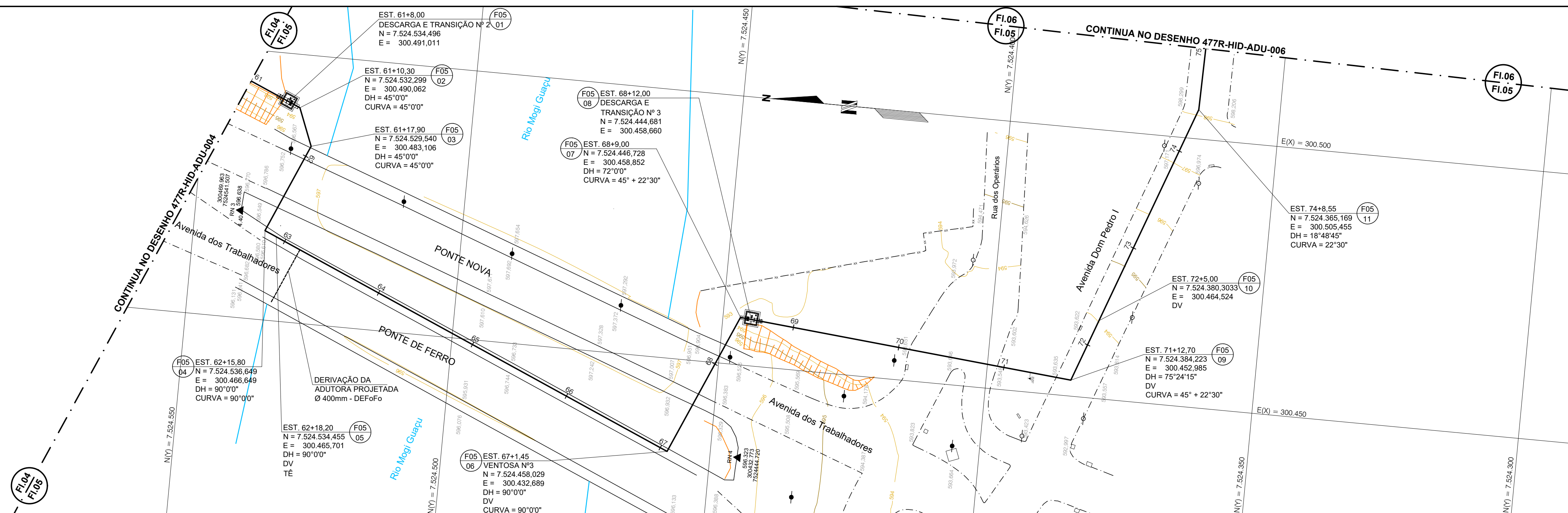
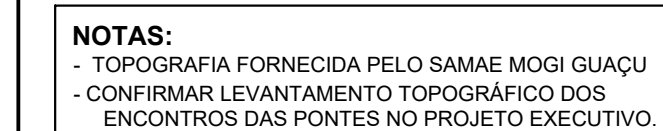
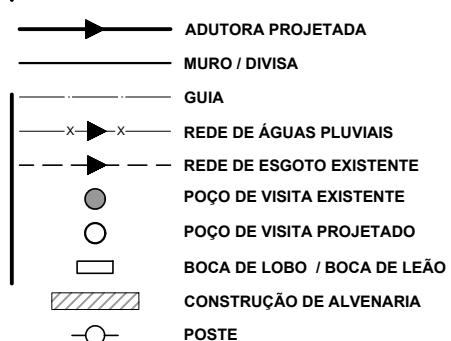
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAISO		N.o
								1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO 2 - TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO SAMAE MOGI GUAÇU.	ESTA ACEITAÇÃO NÃO IDENTIFICA CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROESPLAN Engenharia	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		REV. 0 FL. 03/14
										DES.: C.L.S.N. 10/2025	PLANTA E PERFIL		N.º CONTRATADA 477R-HID-ADU-003
										PROJ.: A.R.F.R. 10/2025	ESTACA 30+0,00 A 45+0,00		ESCALA H=1:500 V=1:100
										ANALISADO: / /	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU		
										ACEITO: / /	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
										VISTO: / /	ASS.: CREA: 0600490805 10/2025		



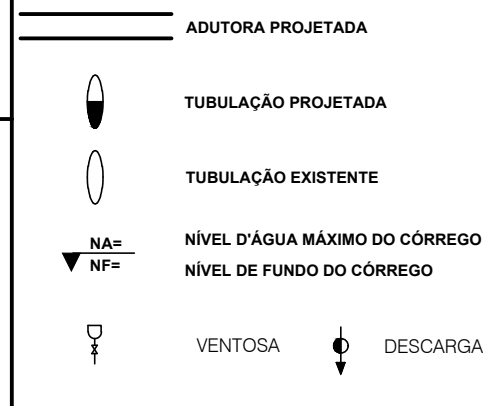
ESTACA (20,00m)	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
EXTENSÃO (m)	45+7.00	55.00	46+19.50	48+2.00	49+2.10	122.00	52+15.20	53+14.50	54+4.00	57+15.15	144.00						
COTA DO TERRENO (m)	595.00			594.00					593.00								
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	592.60			591.60					591.20								
PROFUNDIDADE (m)	2.40			2.40					1.80								
DECLIVIDADE (m/m)		0.0182				0.0033				0.0000							
DÍAMETRO (mm) / MATERIAL	Ø 800 mm / F.P.																
ESCORAMENTO	CONTÍNUO																
EMBASAMENTO	LASTRO DE BRITA																
MÉTODO CONSTRUTIVO	VALA A CÉU ABERTO																
ESGOTAMENTO	BOMBEAMENTO DE SUPERFÍCIE																
PAVIMENTAÇÃO	ASFALTO																
	TERRA																

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	PROESPLAN Engenharia		N.º CONTRATADA	N.º CONTRATADA	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	H=1:500 V=1:100
					ACEITO	DATA						DES.: C.L.S.N.	10/2025					
									1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.			PROJ.: A.R.F.R.	10/2025					
									2 - TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO SAMAE MOGI GUAÇU.			APROVADO POR: V.O.M.						
												ASS.: CREA: 0600490805	10/2025					

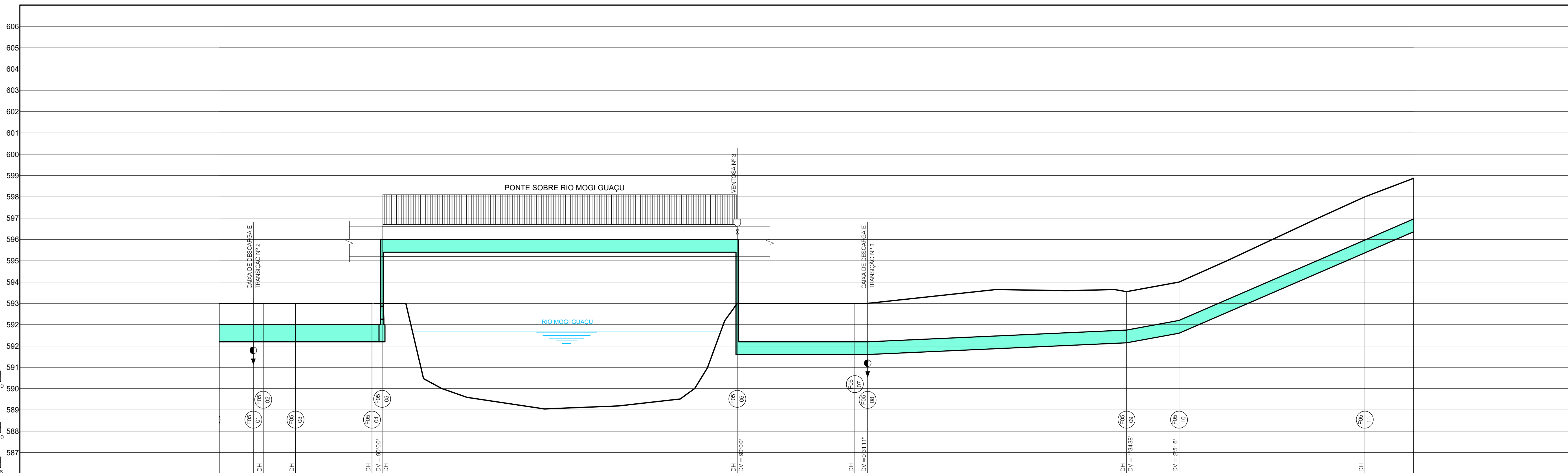
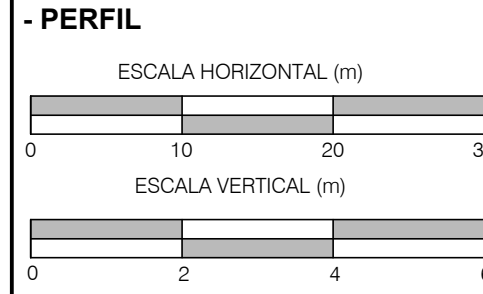
- PLANTA



- PERFIL



ESCALAS:

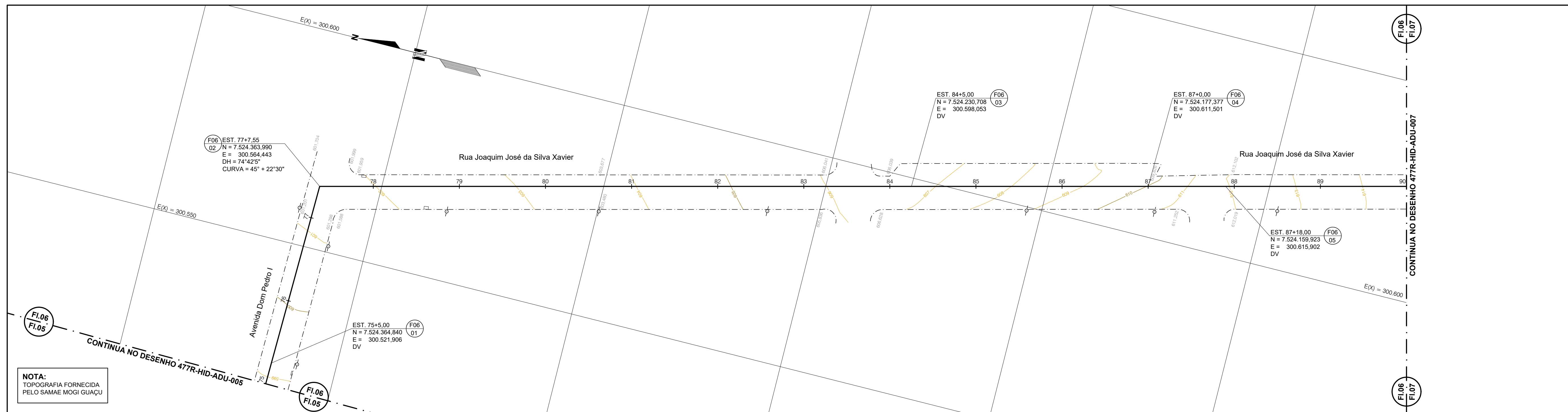
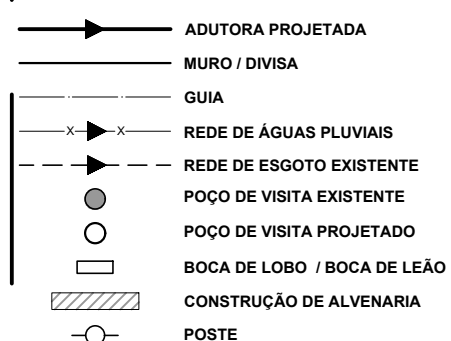


ESTACA (20,00m)	61	61+18,00 61+10,90	61+17,90 62	62+15,80 62+18,20	63	64	65	66	67 67±1,45	68	68+18,00 68+12,00	69	70	71	71+12,70	72	72+15,00	73	74	74+16,55	75
EXTENSÃO (m)			30,20				83,25			30,55			60,70			12,30			60,00		
COTA DO TERRENO (m)																					
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)																					
PROFUNDIDADE (m)		1,80		1,80							2,40					2,40					
DECLIVIDADE (m/m)			0,0000				0,0000			0,0000			0,0091			0,0366			0,0865		
DIÂMETRO (mm) / MATERIAL			Ø 32" (800 mm) / AÇO				Ø 24" (600 mm) / AÇO			Ø 24" (600 mm) / AÇO						Ø 600 mm / F/F ^o					
ESCORAMENTO			CONTÍNUO				-			CONTÍNUO						CONTÍNUO					
EMBASAMENTO			ENVOLTÓRIA DE AREIA				-			ENVOLTÓRIA DE AREIA						LASTRO DE BRITA					
MÉTODO CONSTRUTIVO			VALA A CÉU ABERTO				TRAVESSIA AÉREA			VALA A CÉU ABERTO						VALA A CÉU ABERTO					
ESGOTAMENTO			BOMBEAMENTO DE SUPERFÍCIE				-			BOMBEAMENTO DE SUPERFÍCIE						BOMBEAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PAVIMENTAÇÃO			TERRA				-			TERRA						ASFALTO					

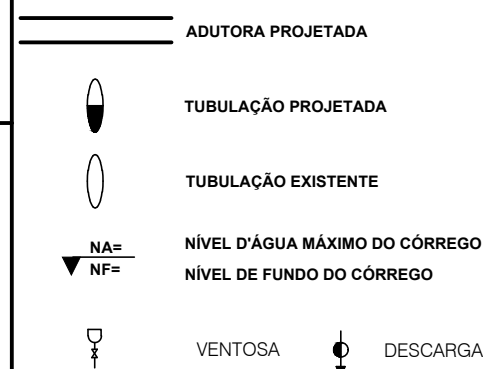
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR: PROESPLAN Engenharia	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAISO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PLANTA E PERFIL ESTACA 61+0,00 A 75+0,00	SAMAE  MOGI GUAÇU	No REV. 0 FL. 05/ N.º CONTRATADA 477R-HID-ADU ESCALA H=1:500 V=1:100	
					ACEITO	DATA									
															1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
															2 - TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO SAMAE MOGI GUAÇU.
															3 - CONFIRMAR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DOS ENCONTROS DAS PONTES NO PROJETO EXECUTIVO.
															ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO
ANALISADO:		/ /					DES.: C.L.S.N.	10/2025							
PROJ.: A.R.F.R.		10/2025													
ACEITO:		/ /					APROVADO POR: V.O.M.								
VISTO:		/ /					ASS.: CREA: 0600490805		10/2025	ÁREA PROJ.: MUNICIPIO DE MOGI GUAÇU					
										SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					

LEGENDA:

- PLANTA

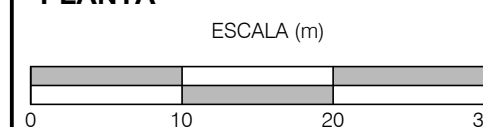


- PERFIL

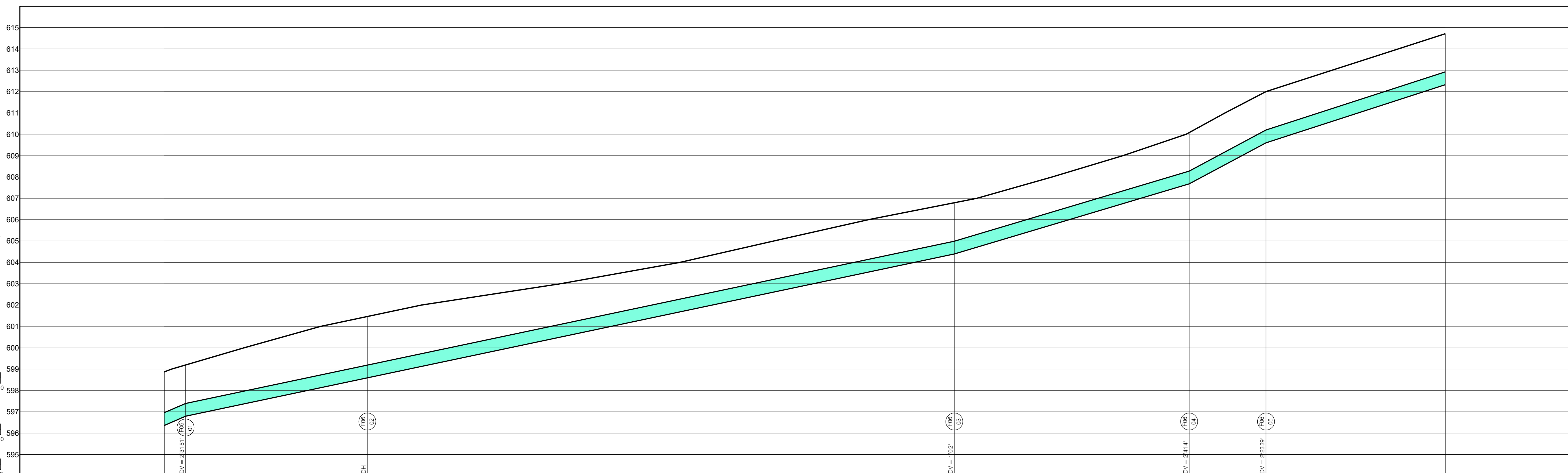
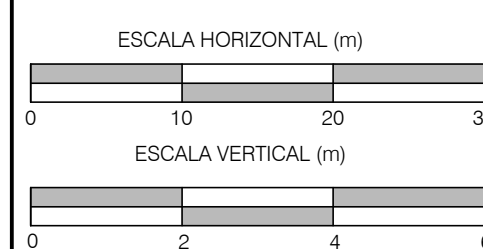


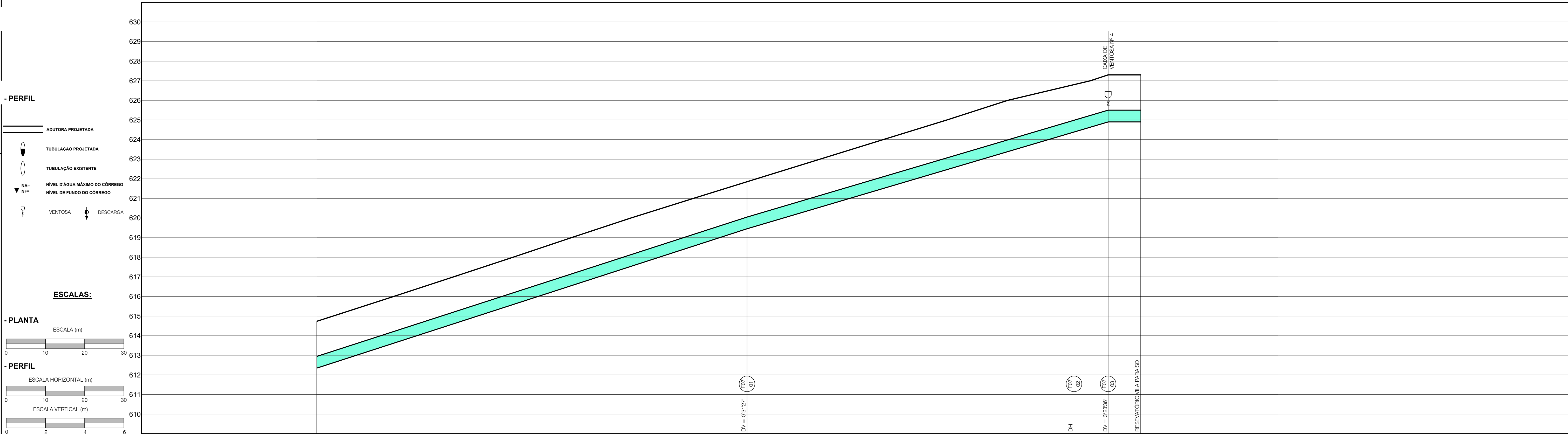
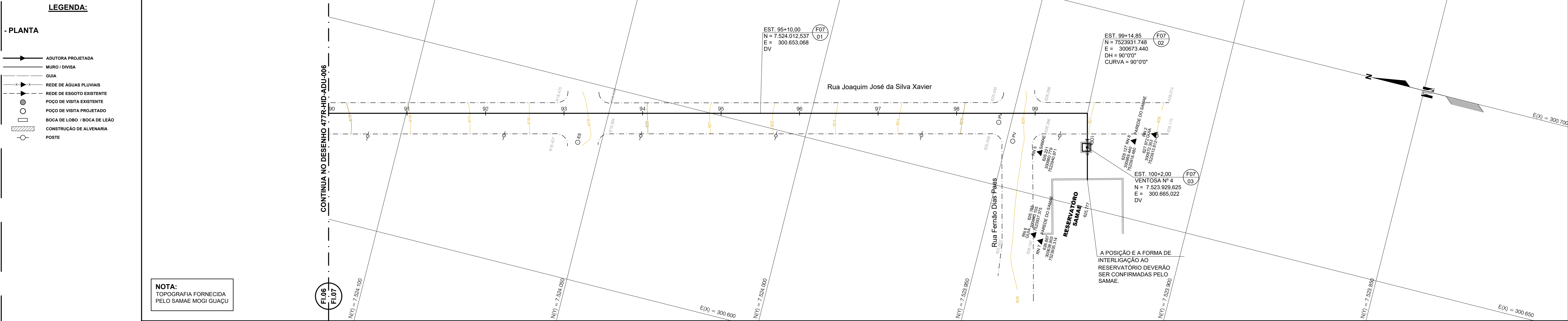
ESCALAS:

- PLANTA



- PERFIL

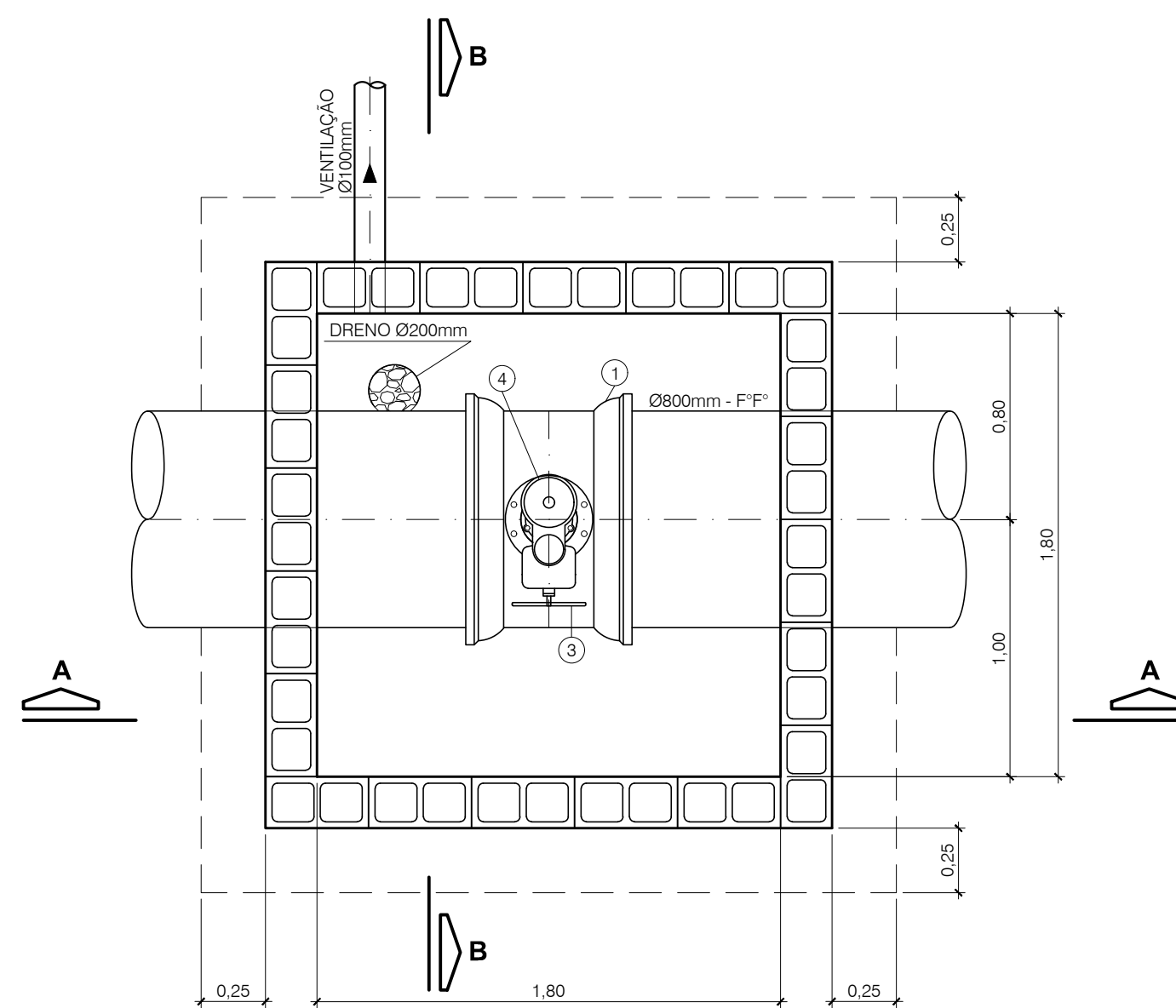
[illegible][illegible]



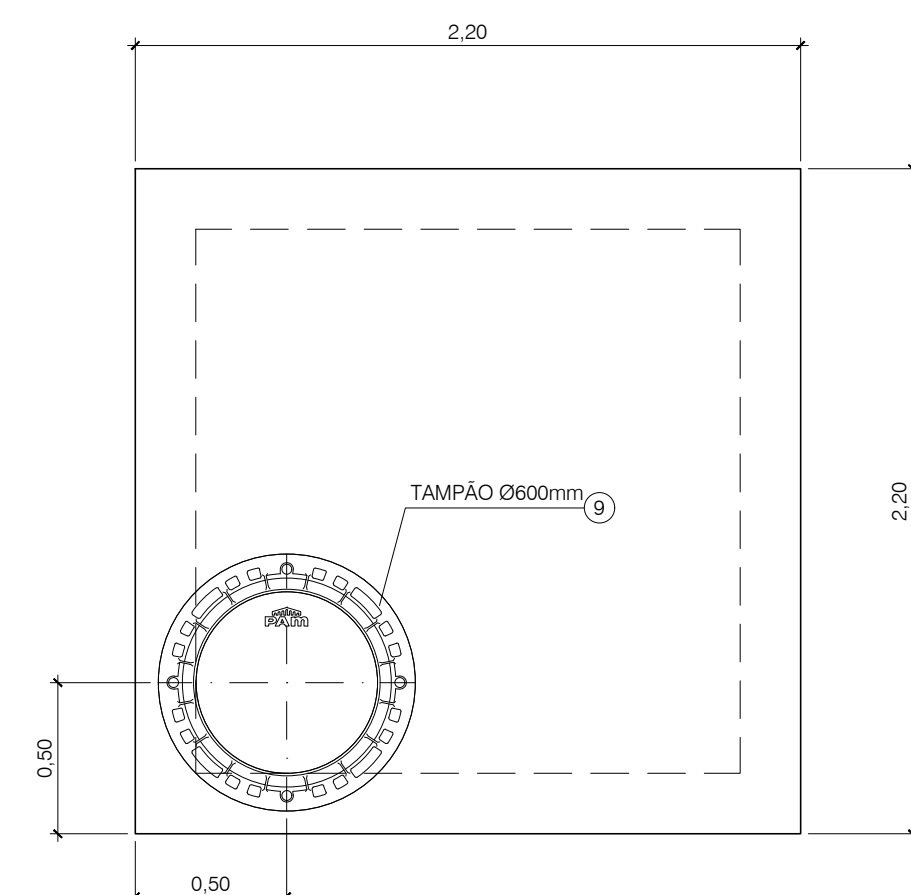
ESTACA (20,00m)	90	91	92	93	94	95	95+10.00	96	97	98	99	99+13.30	100	100+2.00	100+10.30
EXTENSÃO (m)			152.00						92.00					8.30	
COTA DO TERRENO (m)							627.85								
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)							619.45								
PROFUNDIDADE (m)							2.40								
DECLIVIDADE (m/m)			0.0648						0.0592					0.0000	
DIÂMETRO (mm) / MATERIAL							Ø 600 mm / F/P ³								
ESCORAMENTO							CONTÍNUO								
EMBASAMENTO							LASTRO DE BRITA								
MÉTODO CONSTRUTIVO							VALA A CÉU ABERTO								
ESGOTAMENTO							BOMBAMENTO DE SUPERFÍCIE								
PAVIMENTAÇÃO							ASFALTO								

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE		EXECUTADO POR:	PROESPLAN		Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAÍSO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PLANTA E PERFIL ESTACA 90+0,00 A 100+10,30	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		N.º				
					ACEITO	DATA				VISTO E ACEITO	Engenharia							REV.	FL.			
																		0	07/14			
																		N.º CONTRATADA				
																		477R-HID-ADU-007				
									1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO. 2 - TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO SAMAE MOGI GUAÇU.			DES.: C.L.S.N.	10/2025					ESCALA	H=1:500 V=1:100			
												PROJ.: A.R.F.R.	10/2025									
												APPROVADO POR: V.O.M.										
												ASS.: CREIA: 0600490805	10/2025									

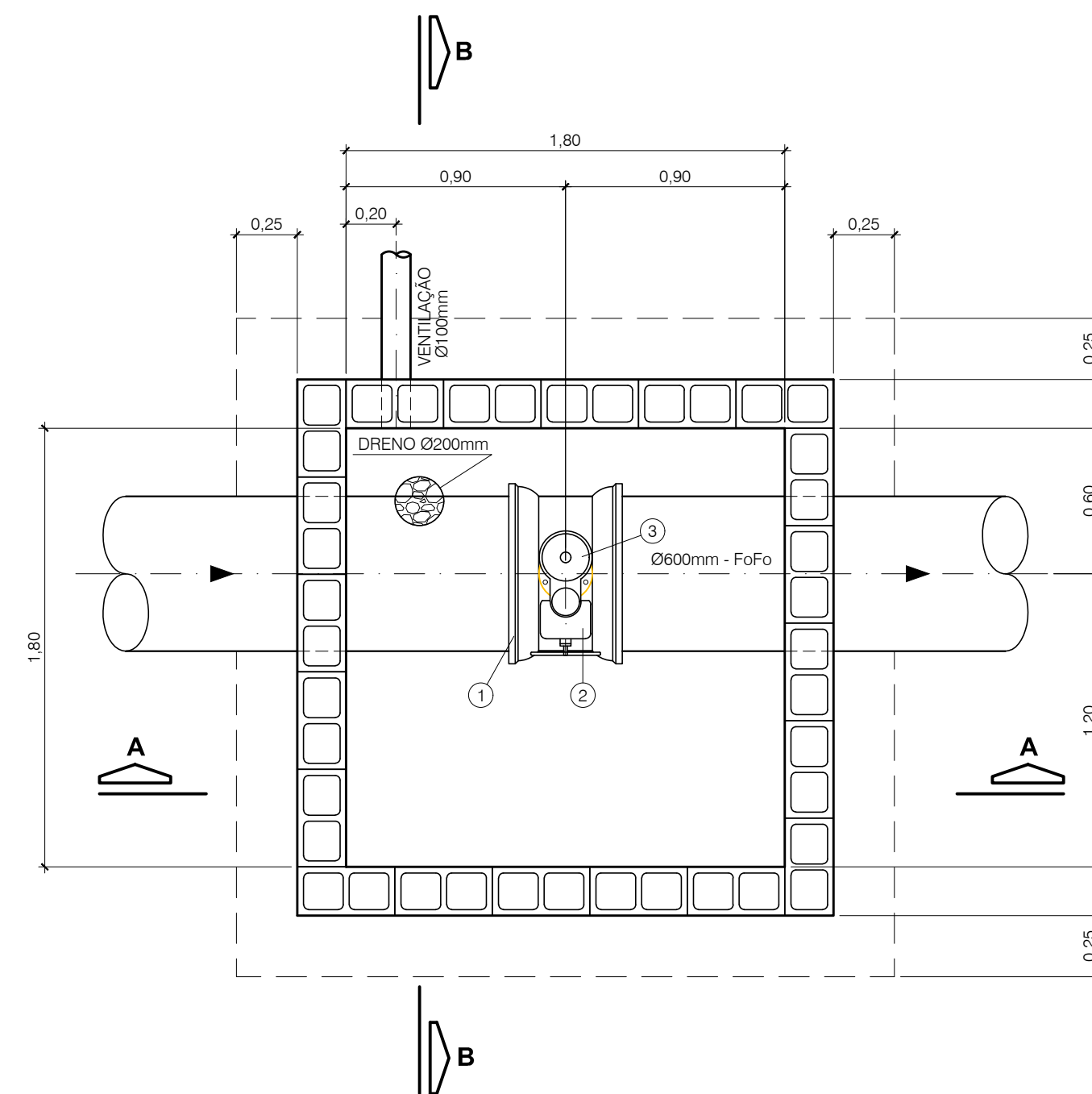
CAIXA DE VENTOSA Nº 1 - ESTACA 0 + 0,00
CAIXA DE VENTOSA Nº 2 - ESTACA 35 + 2,00



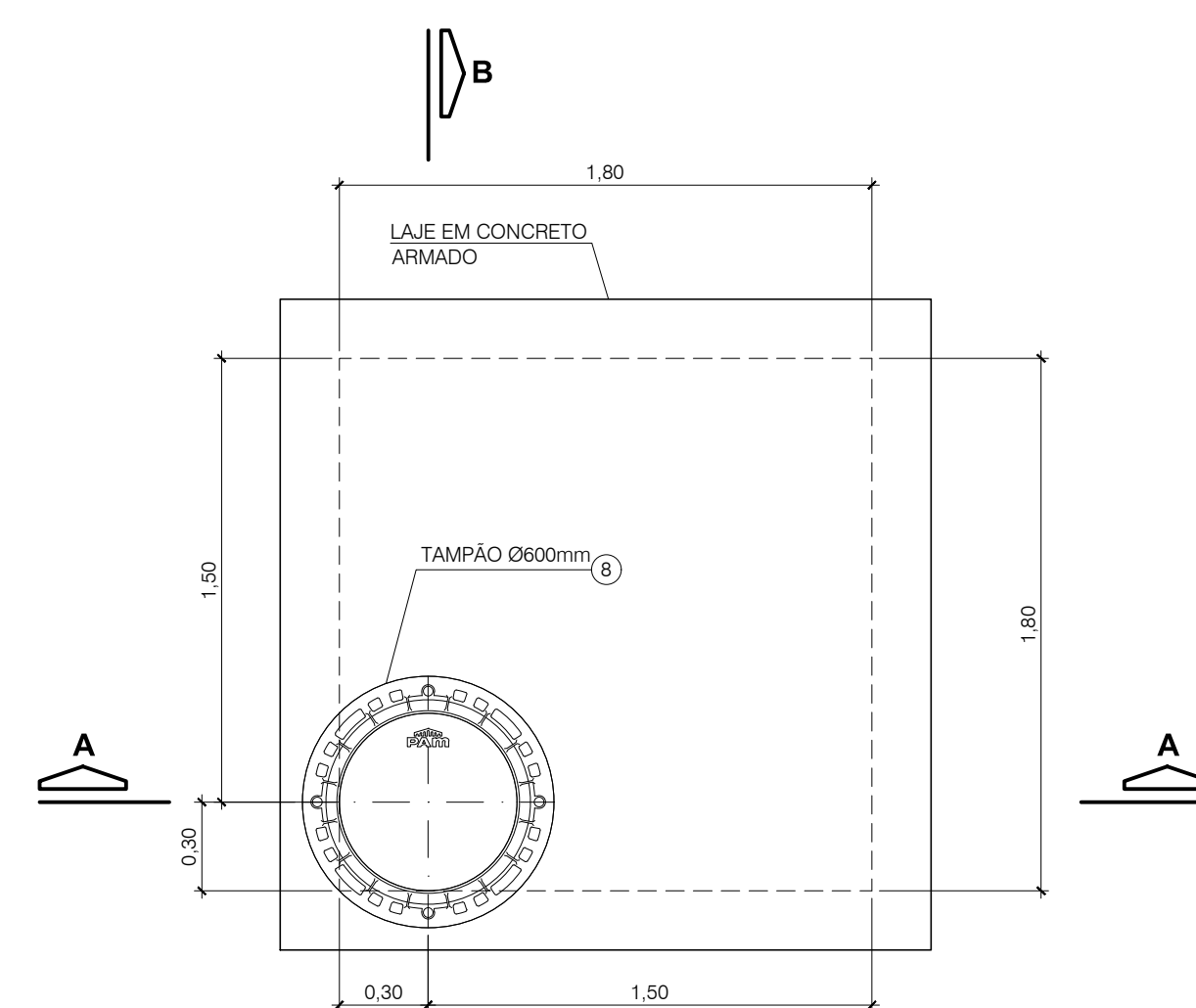
PLANTA
ESC.: 1:25



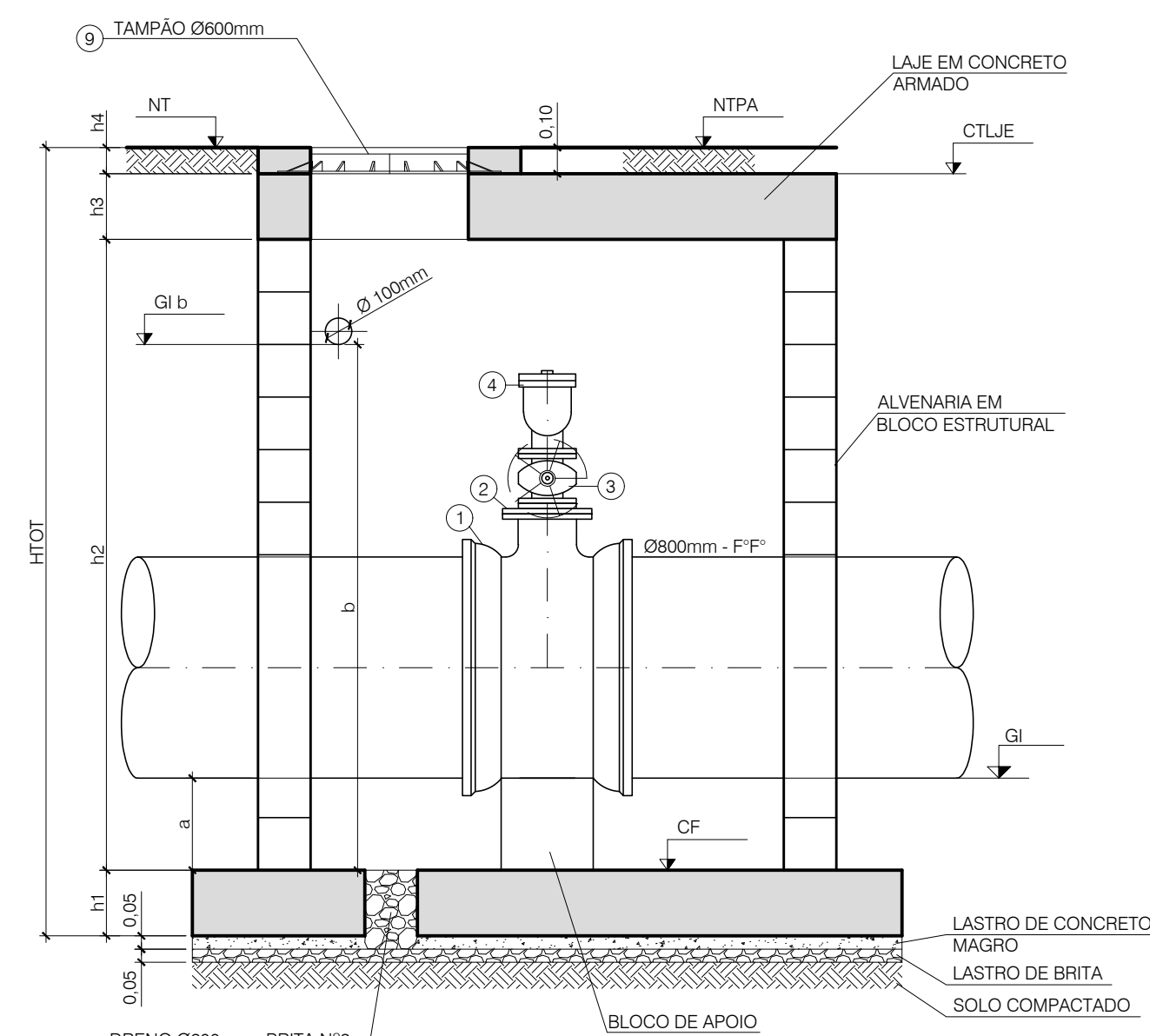
PLANTA DE COBERTURA
ESC.1:25



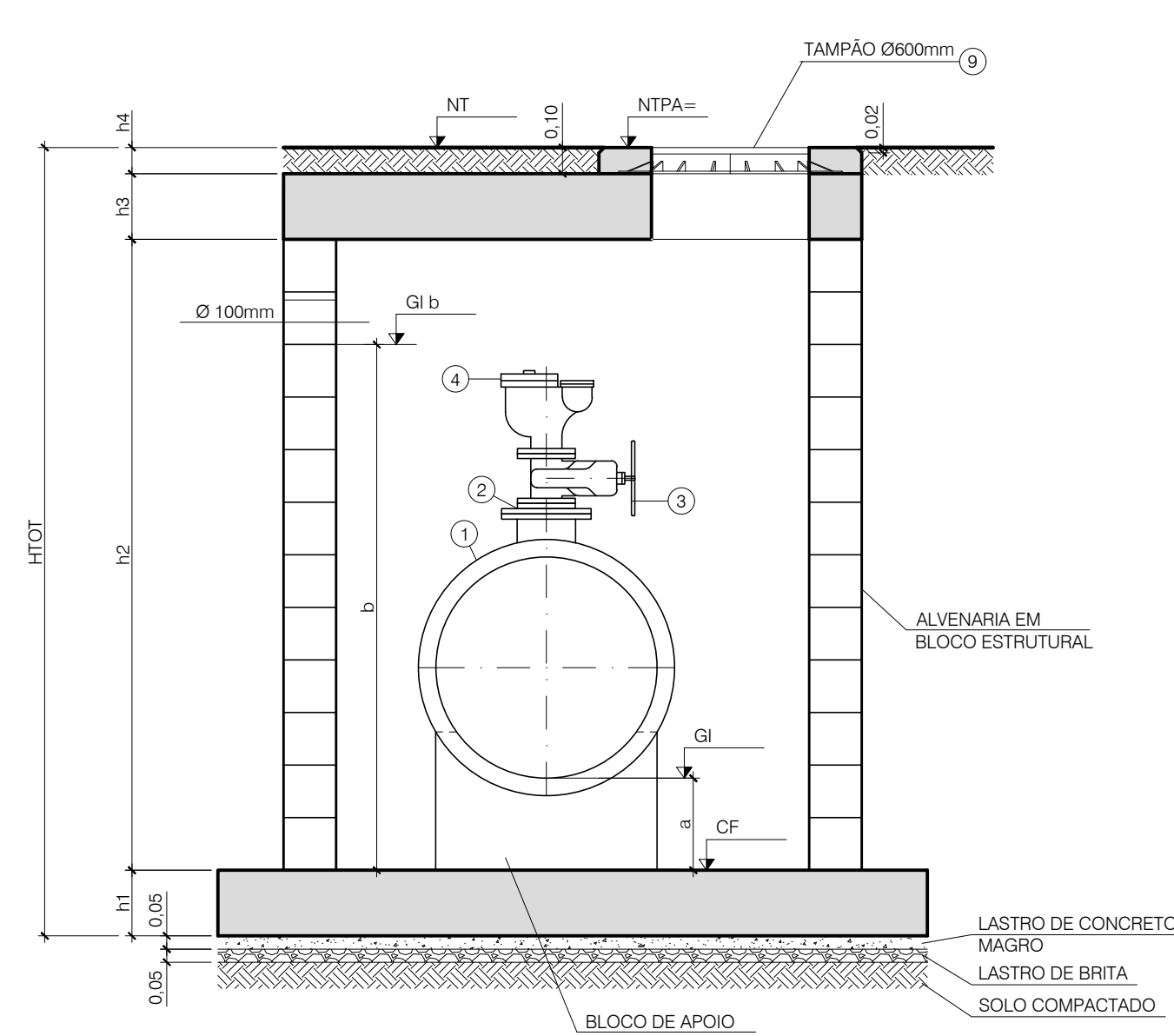
PLANTA
ESC.: 1:25



PLANTA DE COBERTURA
ESC.1:25



CORTE A-A
ESC.: 1:25

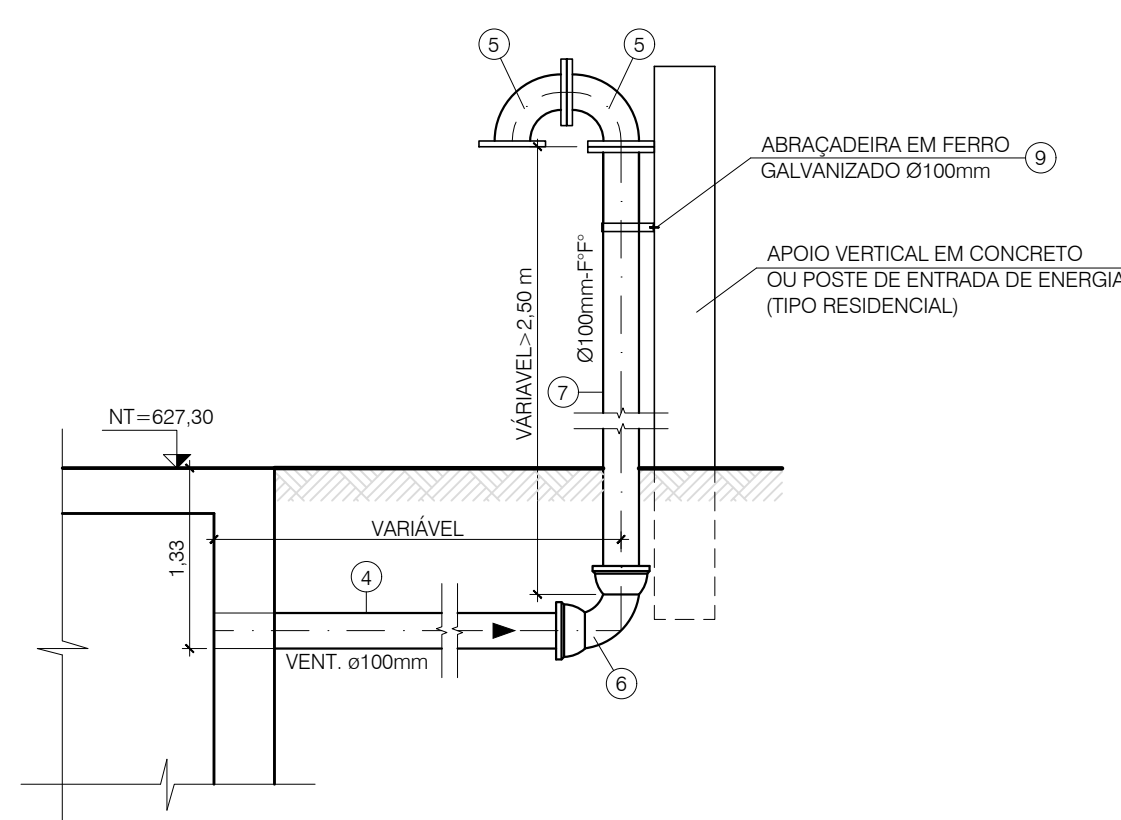


CORTE B-B
ESC.: 1:25

CAIXA	DIÂMETRO	ESTACA	NT (m)	GI (m)	Prof (m)	D (mm)	Pavimento	h1 (m)	h2 (m)	h3 (m)	h4 (m)	NTPA (m)	CTLJE (m)	a (m)	CF (m)	HTotal (m)	b (m)	GI b (m)
1	100 mm	0+0,00	631.15	628.00	3.15	800	Asfalto	0.25	3.15	0.25	0.10	631.15	631.05	0.35	627.65	3.75	2.00	629.65
2	100 mm	35+2,00	619.35	616.95	2.40	800	Asfalto	0.25	2.40	0.25	0.10	619.35	619.25	0.35	616.60	3.00	2.00	616.60

LISTA DE MATERIAIS - PARA UMA CAIXA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE Ø 800mm x Ø 200mm	F"º	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
2	PLACA DE REDUÇÃO Ø200mm x Ø100mm	F"º	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, E VOLANTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 100mm	F"º	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
4	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGES, Ø 100mm	F"º	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
5	TUBO COM PONTAS, Ø100mm, L= (VER TABELA)	F"º	PÇ	1	-
6	CURVA 90º COM FLANGES, Ø100mm	F"º	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
7	CURVA 90º COM BOLSA, Ø100mm	F"º	PÇ	1	-
8	TUBO COM FLANGE E PONTA, Ø100mm, L=5,00m (AJUSTAR EM CAMPO)	F"º	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
9	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	F"º	PÇ	1	-
10	ABRAÇADEIRA PARA TUBULAÇÃO, Ø100mm	FERRO GALVANIZADO	CJ	1	
11	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 100mm	-	CJ	4	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
12	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 200mm	-	CJ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10



DETALHE DO POSTE DE VENTILAÇÃO
S/ESC.

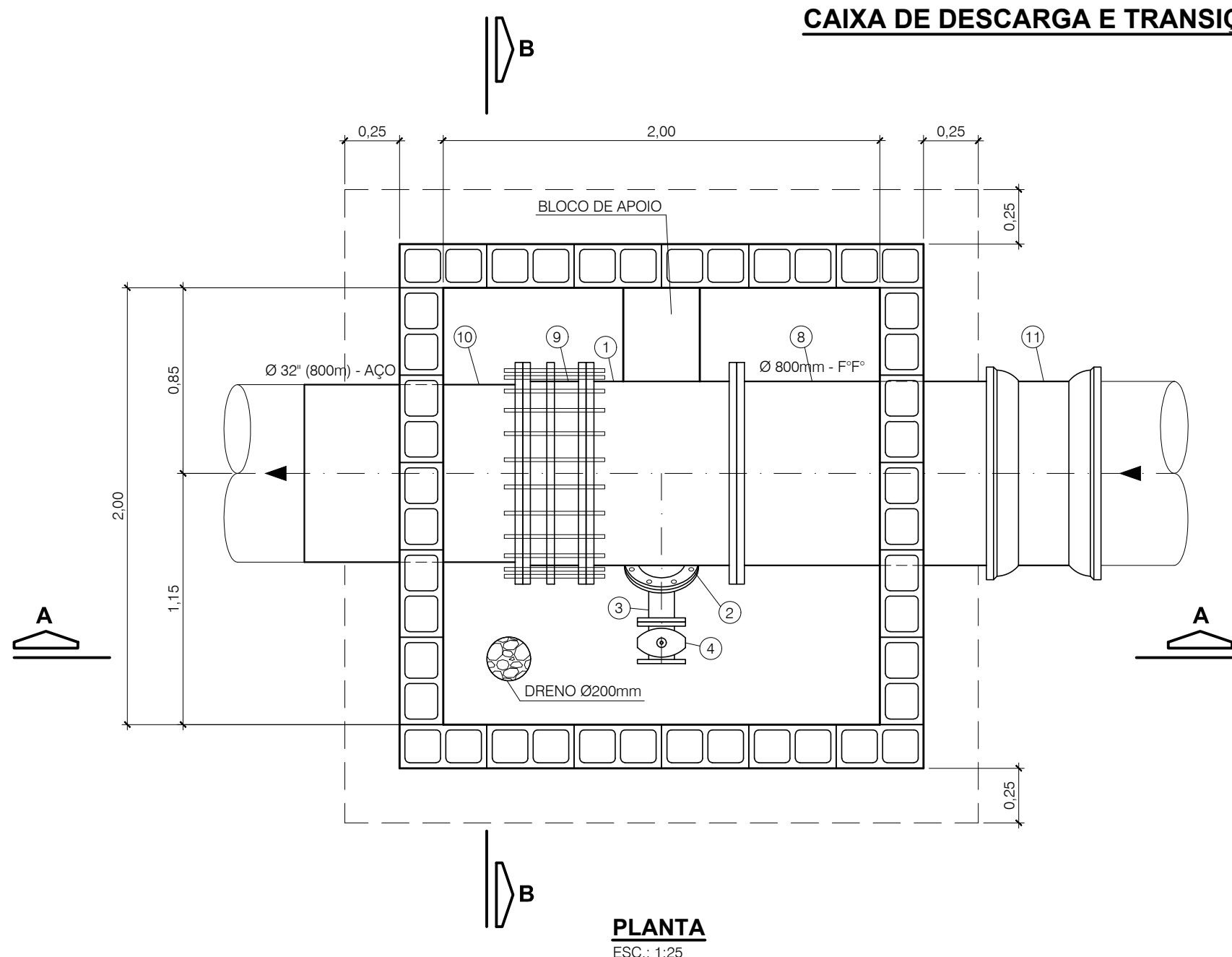
ESCALA (m) - 1:25

0 0.5 1.0

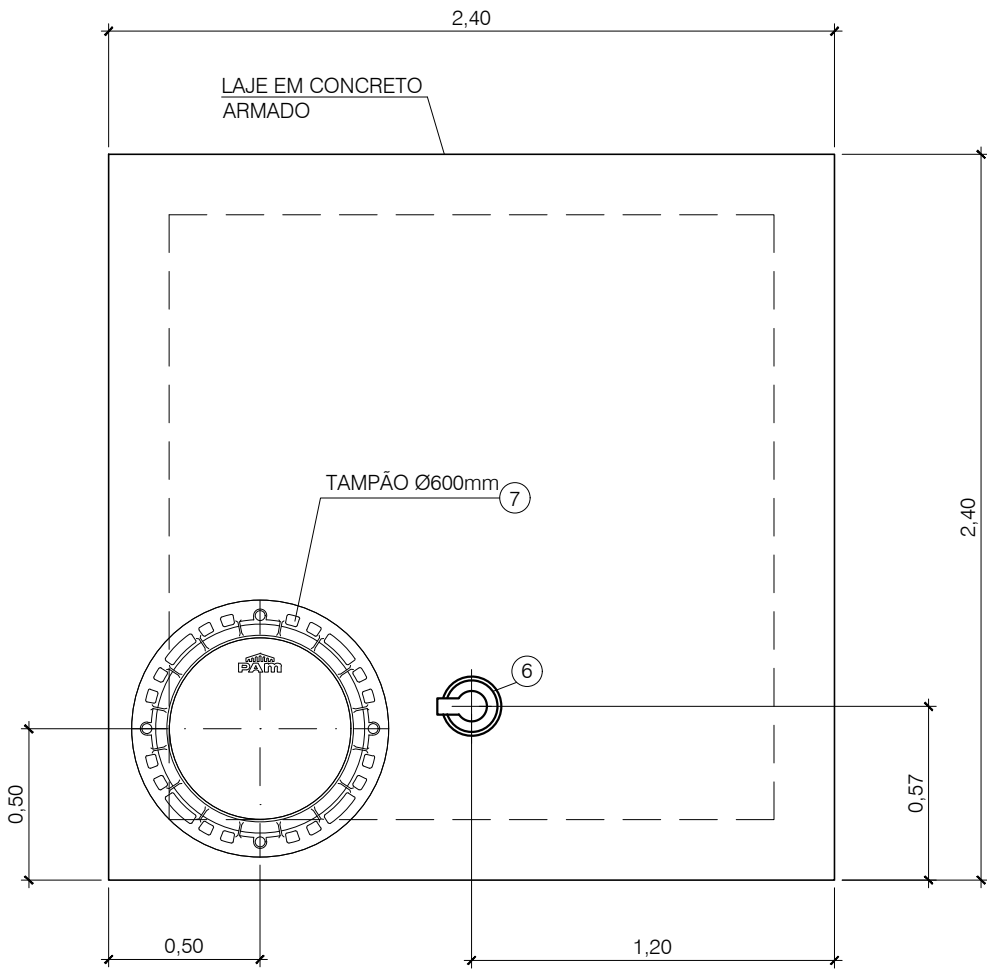
LISTA DE MATERIAIS - PARA UMA CAIXA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE Ø 600mm x Ø 100mm	F" F"	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
2	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, E VOLANTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 100mm	F" F"	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGES Ø 100mm	F" F"	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
4	TUBO COM PONTAS Ø 100mm, L= 1,25m (AJUSTAR EM CAMPO)	F" F"	PÇ	1	-
5	CURVA DE 90° COM FLANGES Ø 100mm	F" F"	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
6	CURVA DE 90° COM BOLSAS Ø 100mm	F" F"	PÇ	1	-
7	TUBO COM FLANGE E PONTA Ø 100mm, L= 4,00m (AJUSTAR EM CAMPO)	F" F"	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
8	TAMPÃO DE RUÁ Ø 600mm	F" F"	PÇ	1	-
9	ABRAÇADEIRA PARA TUBULAÇÃO Ø 100mm	FERRO GALVANIZADO	CJ	1	-
10	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 100mm	-	CJ	4	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10

[illegible]

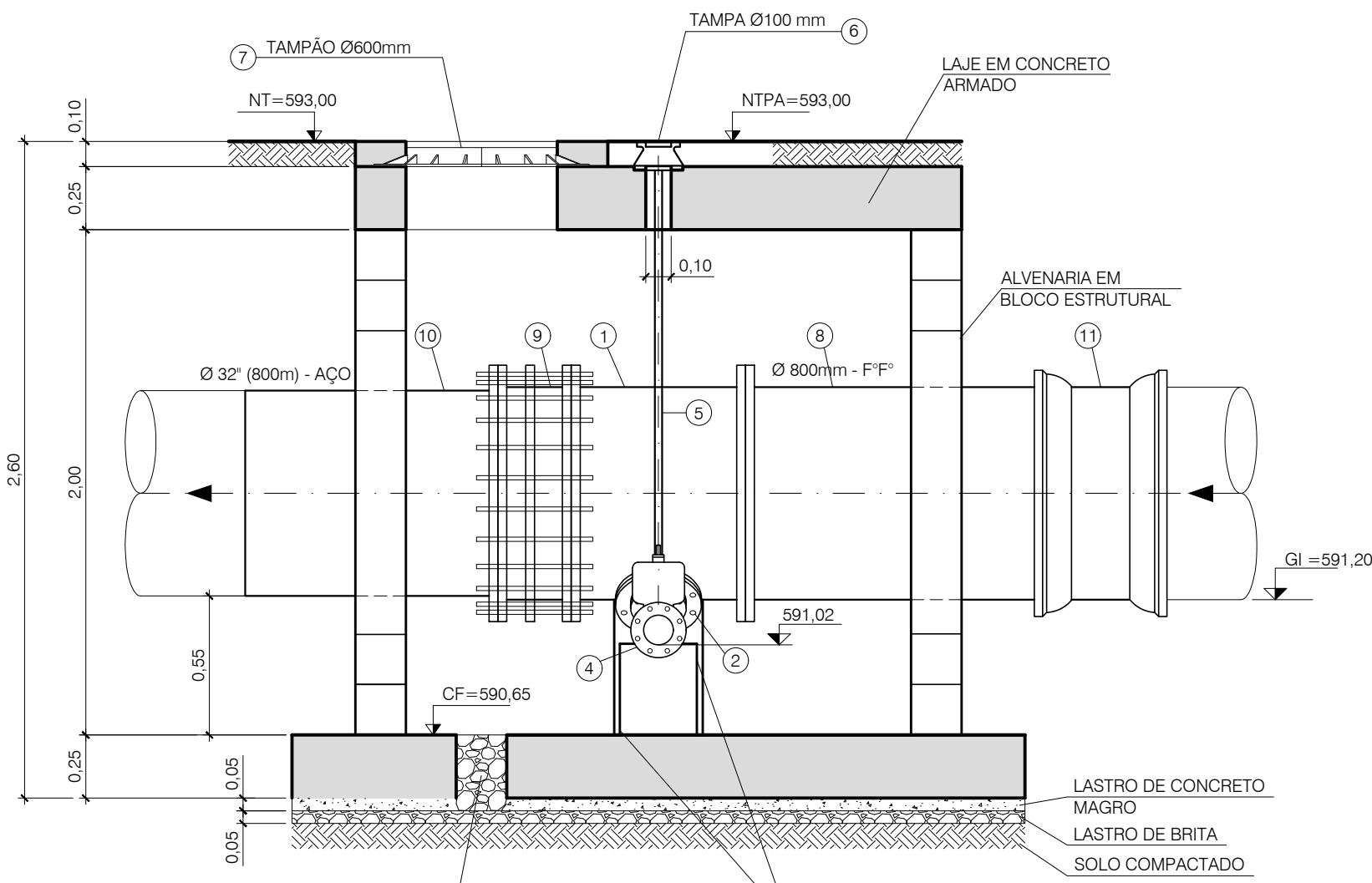
CAIXA DE DESCARGA E TRANSIÇÃO Nº 2 - ESTACA 61+8,00



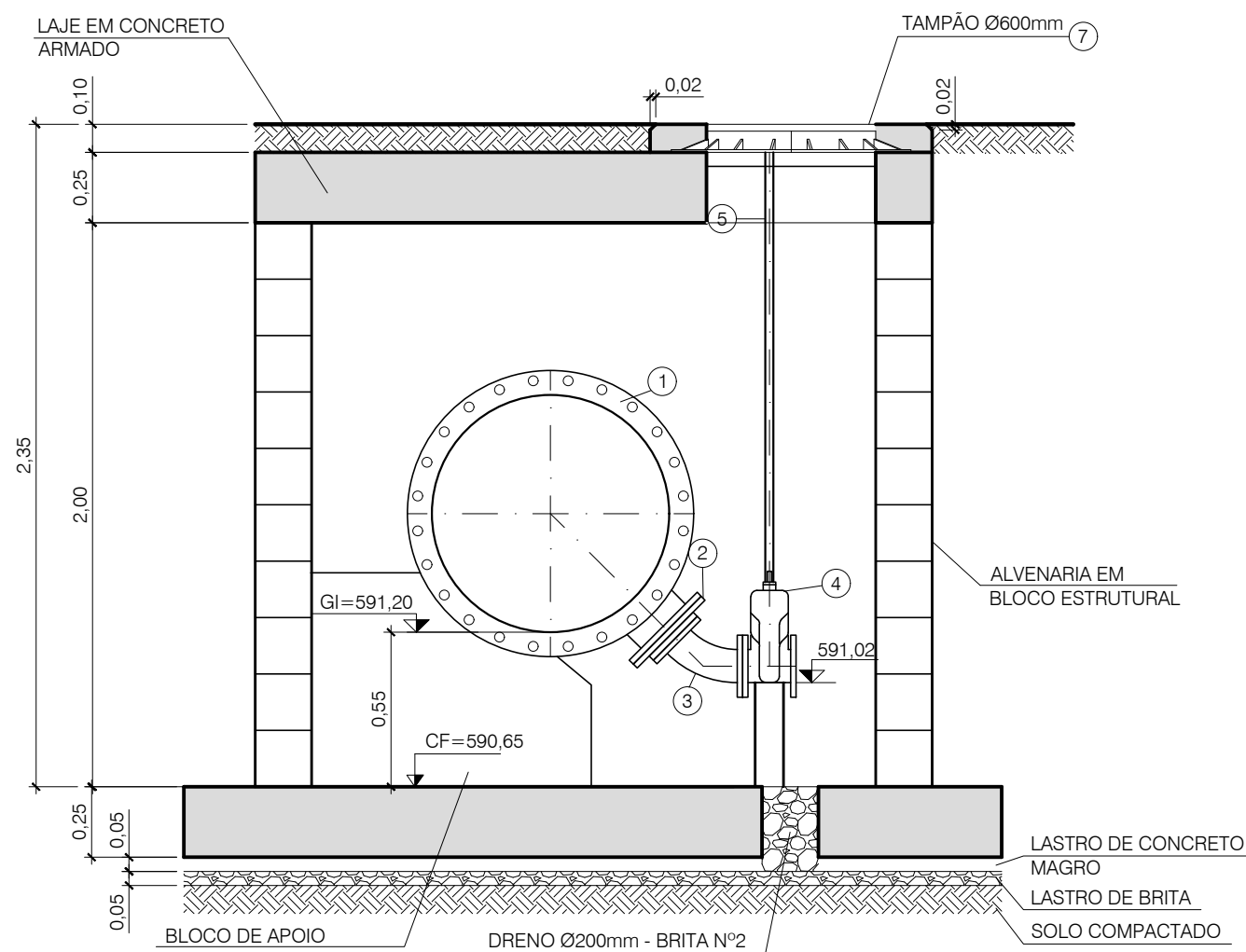
PLANTA
ESC.: 1:25



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:25



CORTE A-A
ESC.: 1:25



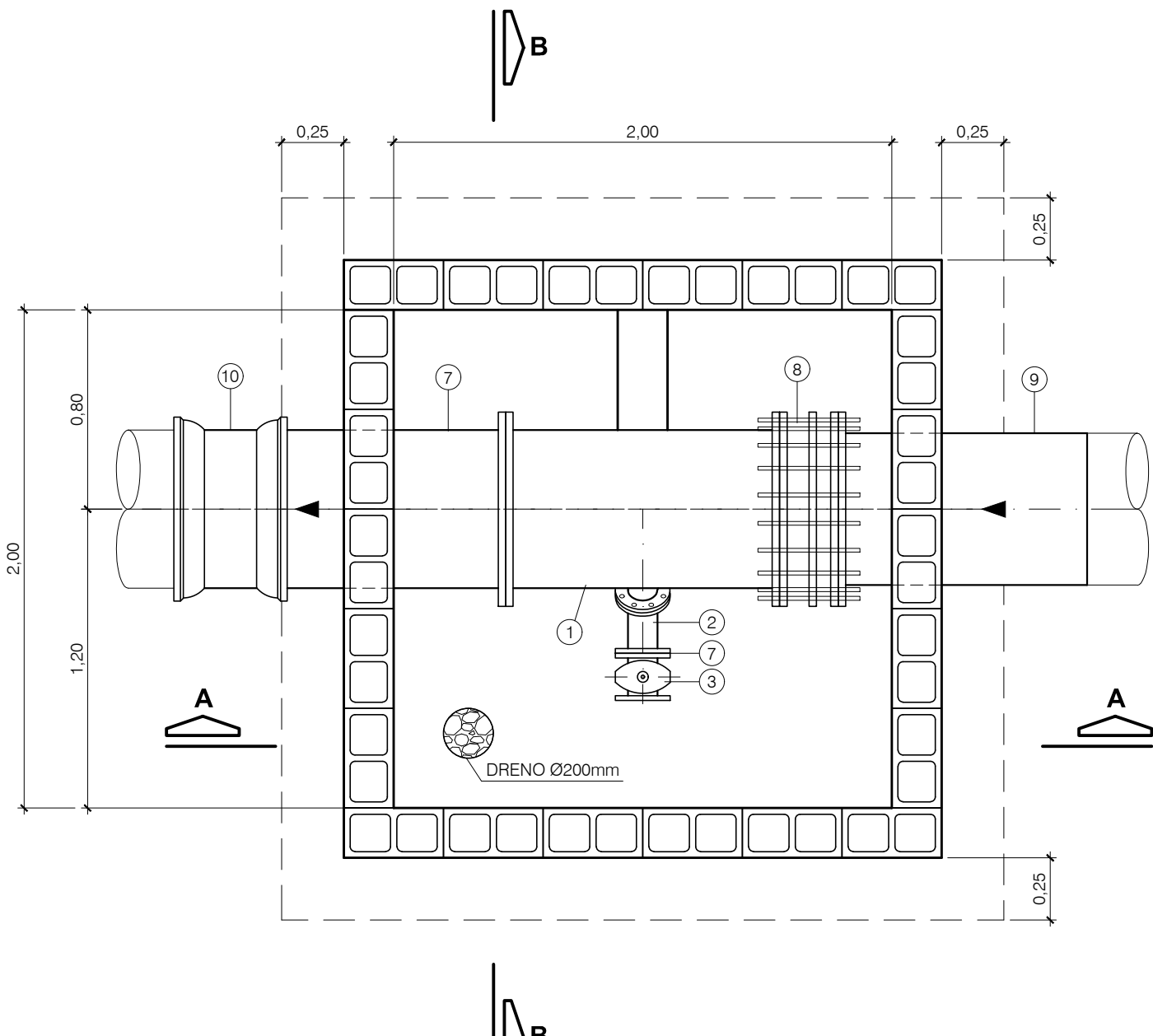
CORTE B-B
ESC.: 1:25

LISTA DE MATERIAIS - PARA UMA CAIXA

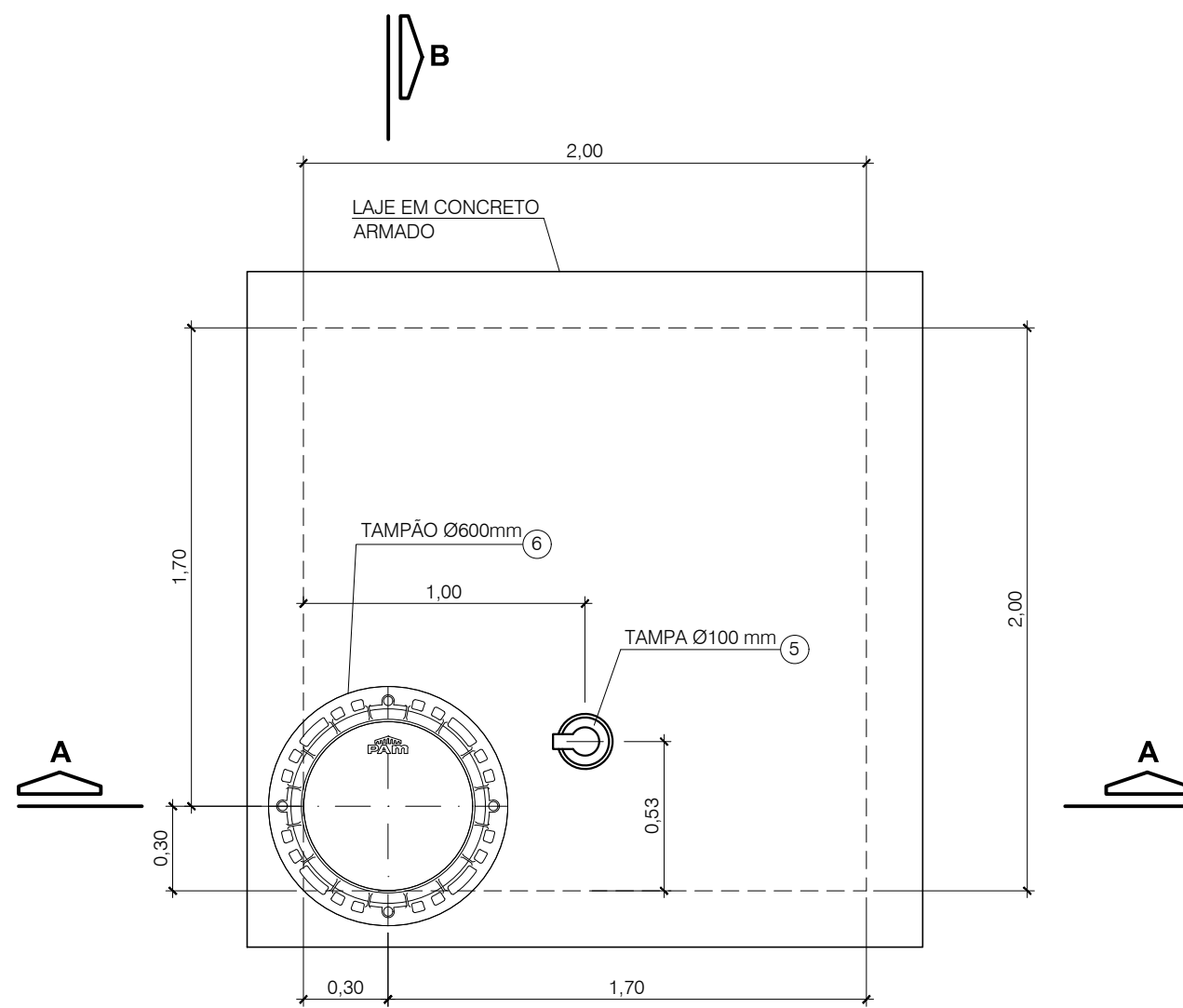
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES Ø 800mm x Ø 200mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
2	PLACA DE REDUÇÃO Ø200mm x Ø100mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	CURVA 45° COM FLANGES	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
4	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, E CABEÇOTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 100mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
5	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE Ø 1 1/4", L= 1,50m	FERRO TREFILADO	PÇ	1	-
6	TAMPA PARA REGISTRO Ø 100mm	F.F.	PÇ	1	-
7	TAMPÃO DE RUJA Ø 600mm	F.F.	PÇ	1	-
8	TUBO PONTA E FLANGE Ø 800mm, L = 1,00m	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø 800mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
10	TUBO PONTA E FLANGE Ø 32" (800mm), L = 1,00m	ACO CARBONO ASTM 1018 G36	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
11	LUVA COM BOLSAS Ø 800mm	F.F.	PÇ	1	-
12	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 100mm	-	CJ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
13	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 200mm	-	CJ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
14	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 800mm	-	CJ	3	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			

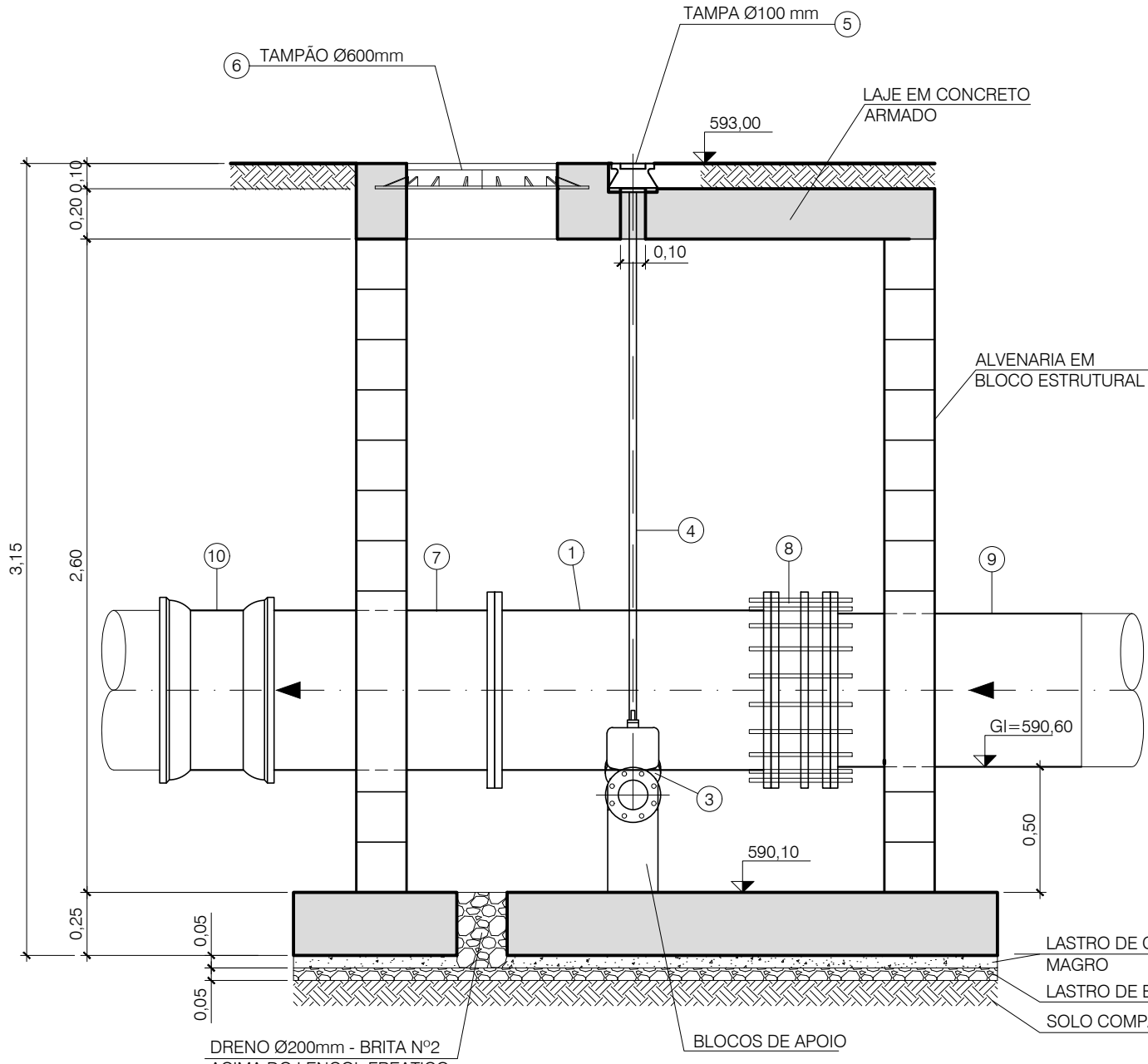
CAIXA DE DESCARGA E TRANSIÇÃO Nº 3 - ESTACA 68 + 12,00



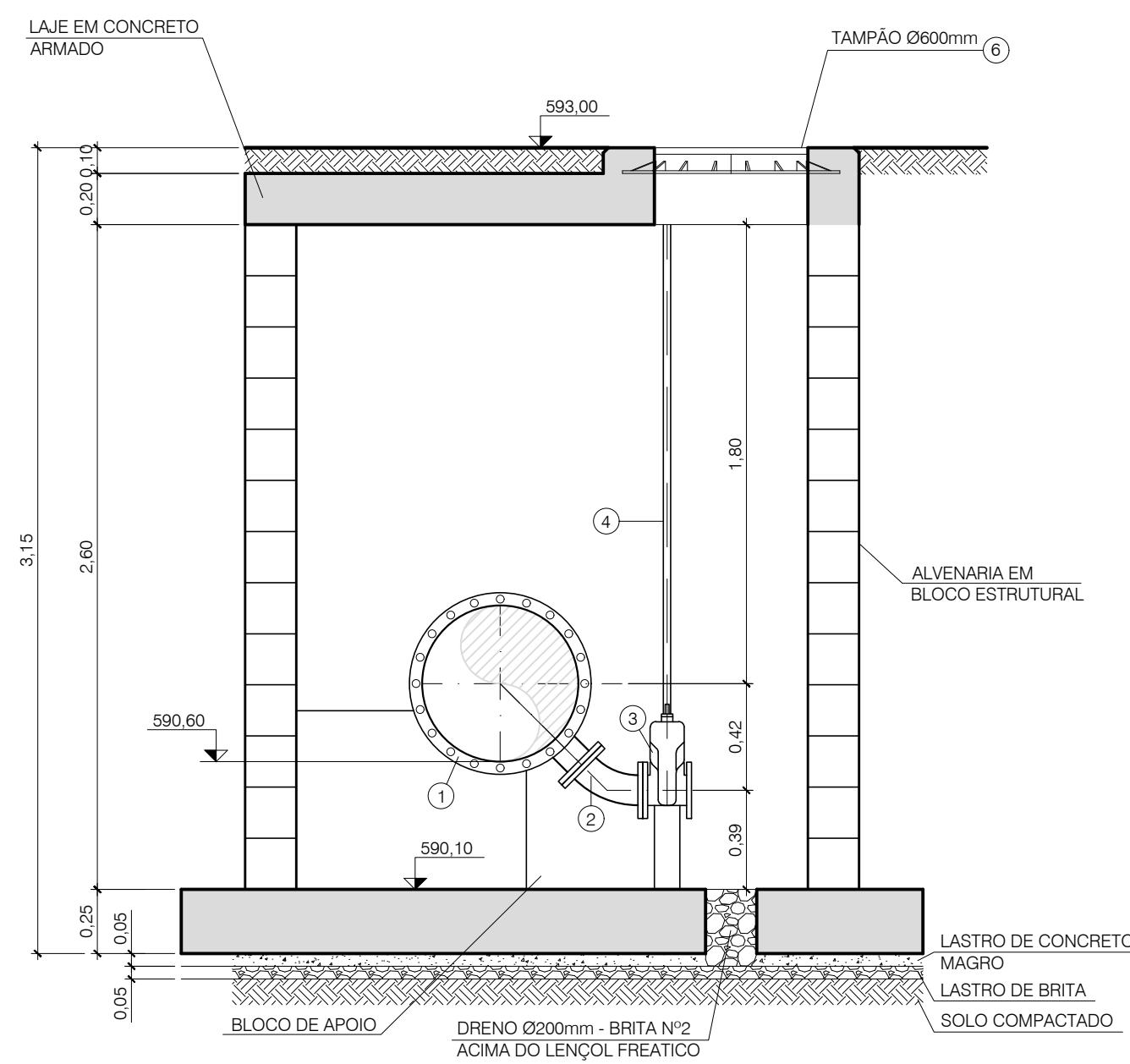
PLANTA
ESC.: 1:25



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:25



CORTE A-A
ESC.: 1:25



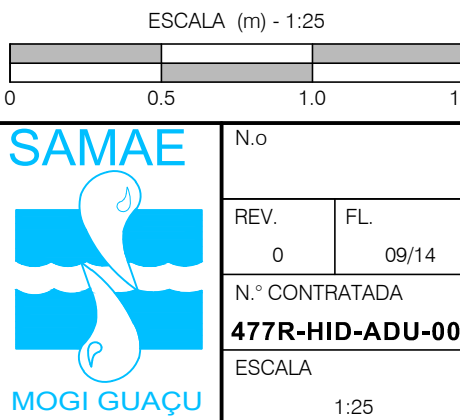
CORTE B-B
ESC.: 1:25

LISTA DE MATERIAIS - PARA UMA CAIXA

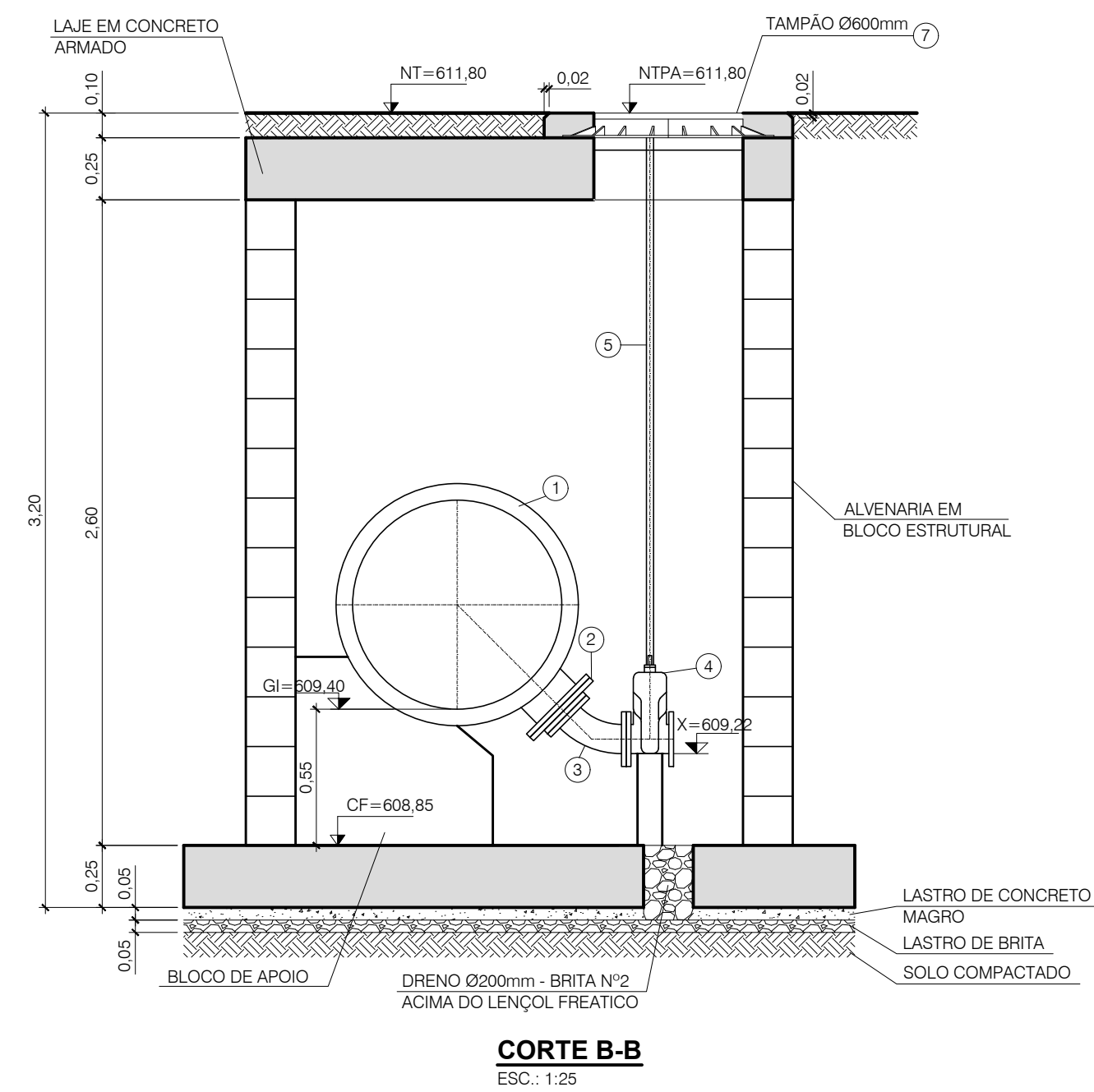
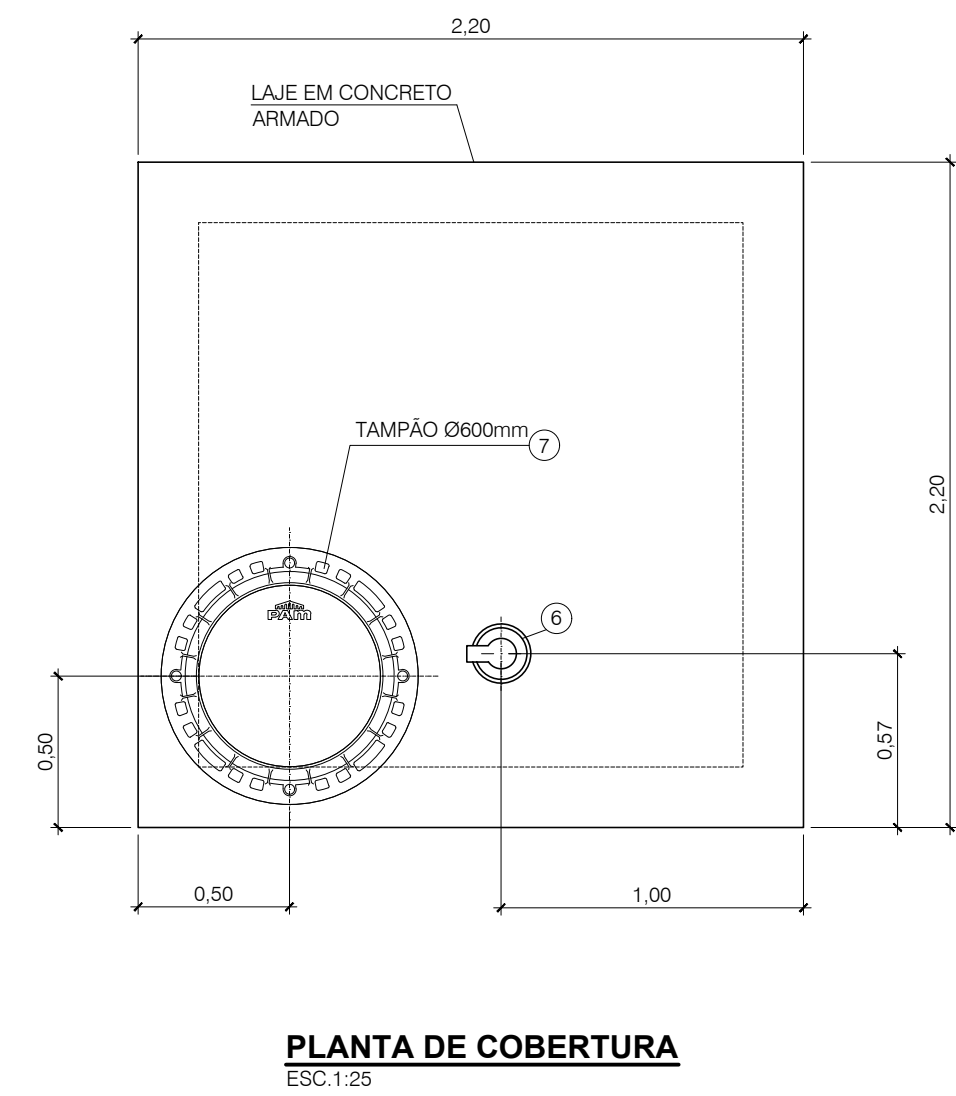
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES Ø 600mm x Ø 100mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
2	CURVA DE 45° COM FLANGES Ø 100mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, E CABEÇOTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 100mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
4	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE Ø 1 1/4", L= 2,10	FERRO TREFILADO	PÇ	1	-
5	TAMPA PARA REGISTRO Ø 100mm	F.F.	PÇ	1	-
6	TAMPÃO DE RUJA Ø 600mm	F.F.	PÇ	1	-
7	TUBO PONTA E FLANGE Ø 600mm, L = 1,00m	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø 600mm	F.F.	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
9	TUBO PONTA E FLANGE Ø 24" (600mm), L = 1,00m	ACO CARBONO ASTM 1018 G36	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
10	LUVA COM BOLSAS Ø 600mm	F.F.	PÇ	1	-
11	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 100mm	-	CJ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
12	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 600mm	-	CJ	3	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			

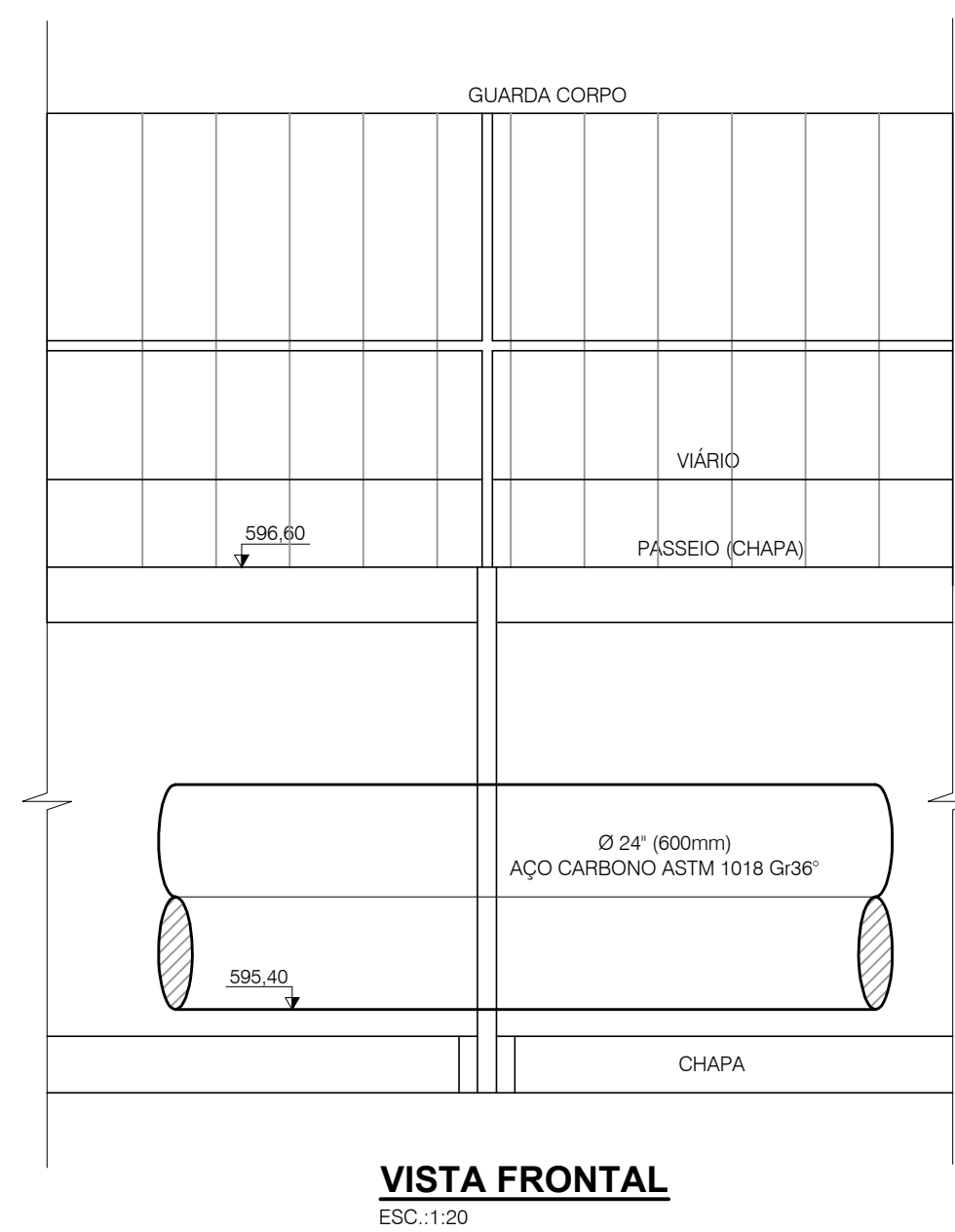
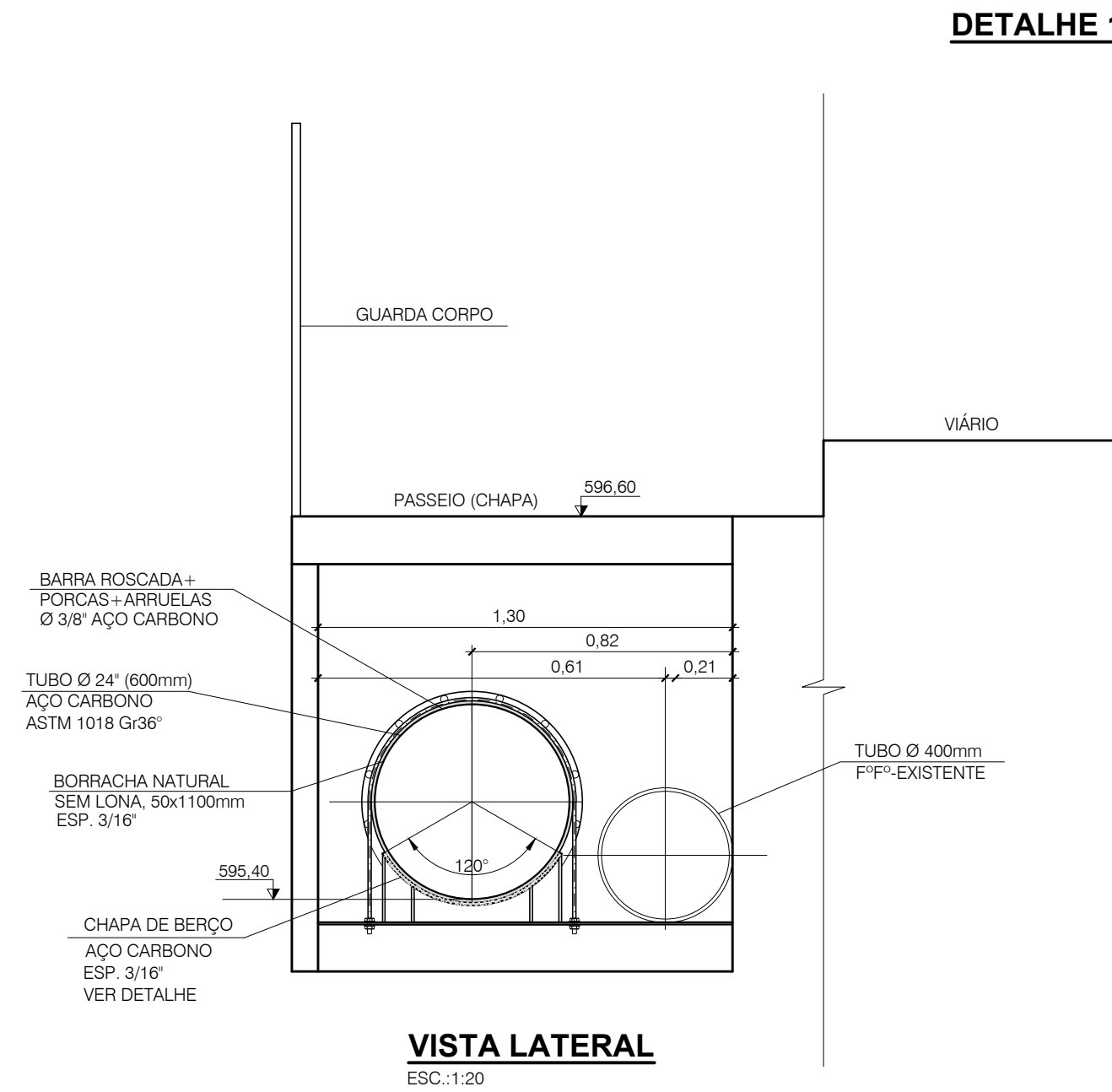
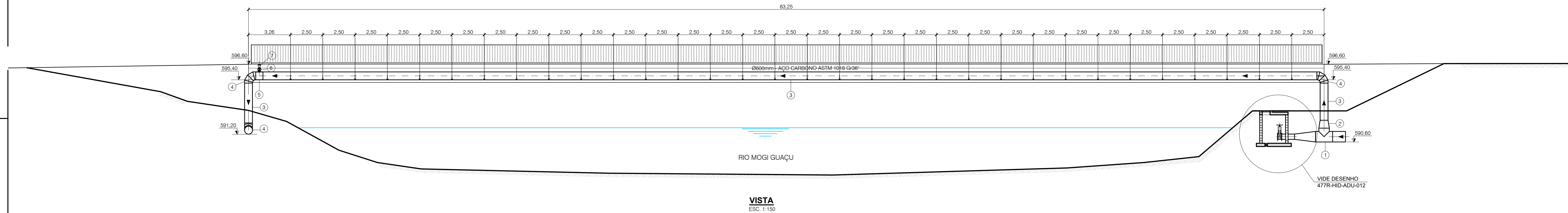
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu		Nº CONTRATADA	
PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		09/14	
ETA - VILA PARAÍSO		477R-HID-ADU-009	
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		ESCALA	
CAIXAS DE DESCARGA E TRANSIÇÃO		1:25	
PLANTAS E CORTES			
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU			
SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			



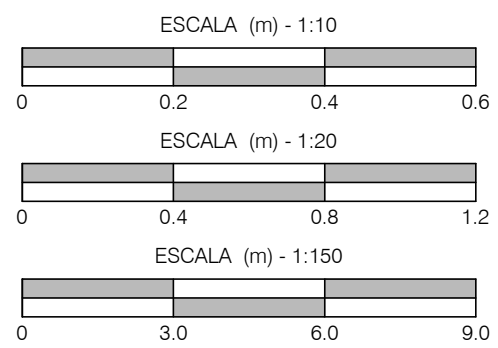
LISTA DE MATERIAIS - PARA UMA CAIXA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE Ø 800mm x Ø 200mm	F ²	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
2	PLACA DE REDUÇÃO Ø200mm x Ø100mm	F ²	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	CURVA 45º COM FLANGES	F ²	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
4	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, E CABEÇOTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 100mm	F ²	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
5	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE Ø 1 ½", L= AJUSTAR EM CAMPO (VER TABELA)	FERRO TREFILADO	PÇ	1	-
6	TAMPA PARA REGISTRO Ø 100mm	F ²	PÇ	1	-
7	TAMPÃO DE RUÁ Ø 600mm	F ²	PÇ	1	-
8	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 100mm	-	CJ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
9	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 200mm	-	CJ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAÍSO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CAIXA DE DESCARGA PLANTAS E CORTES	 SAMAE MOGI GUACU	N.o	
					ACEITO	DATA									REV.
														0	10/14
								</							

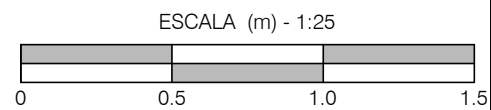
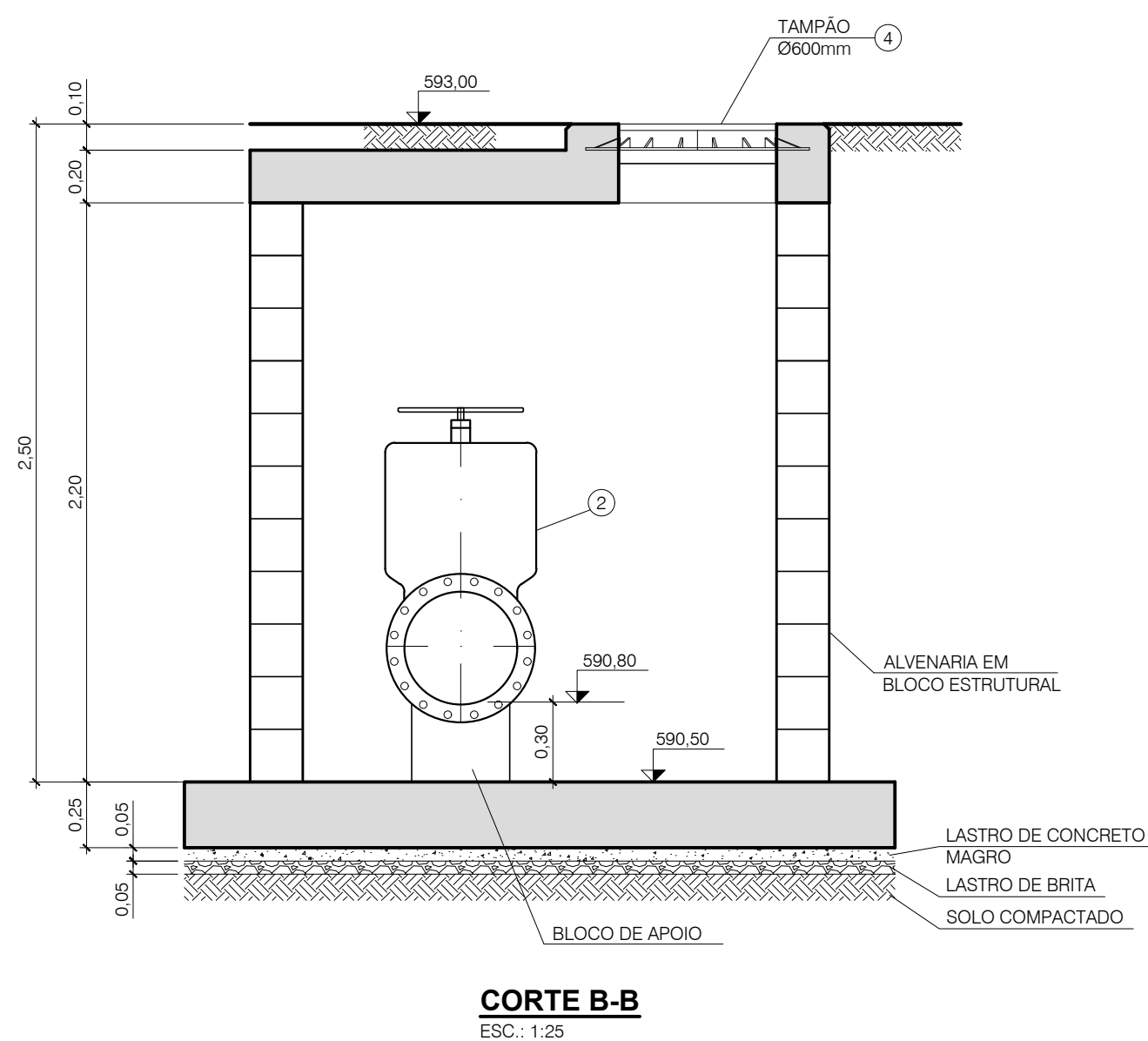
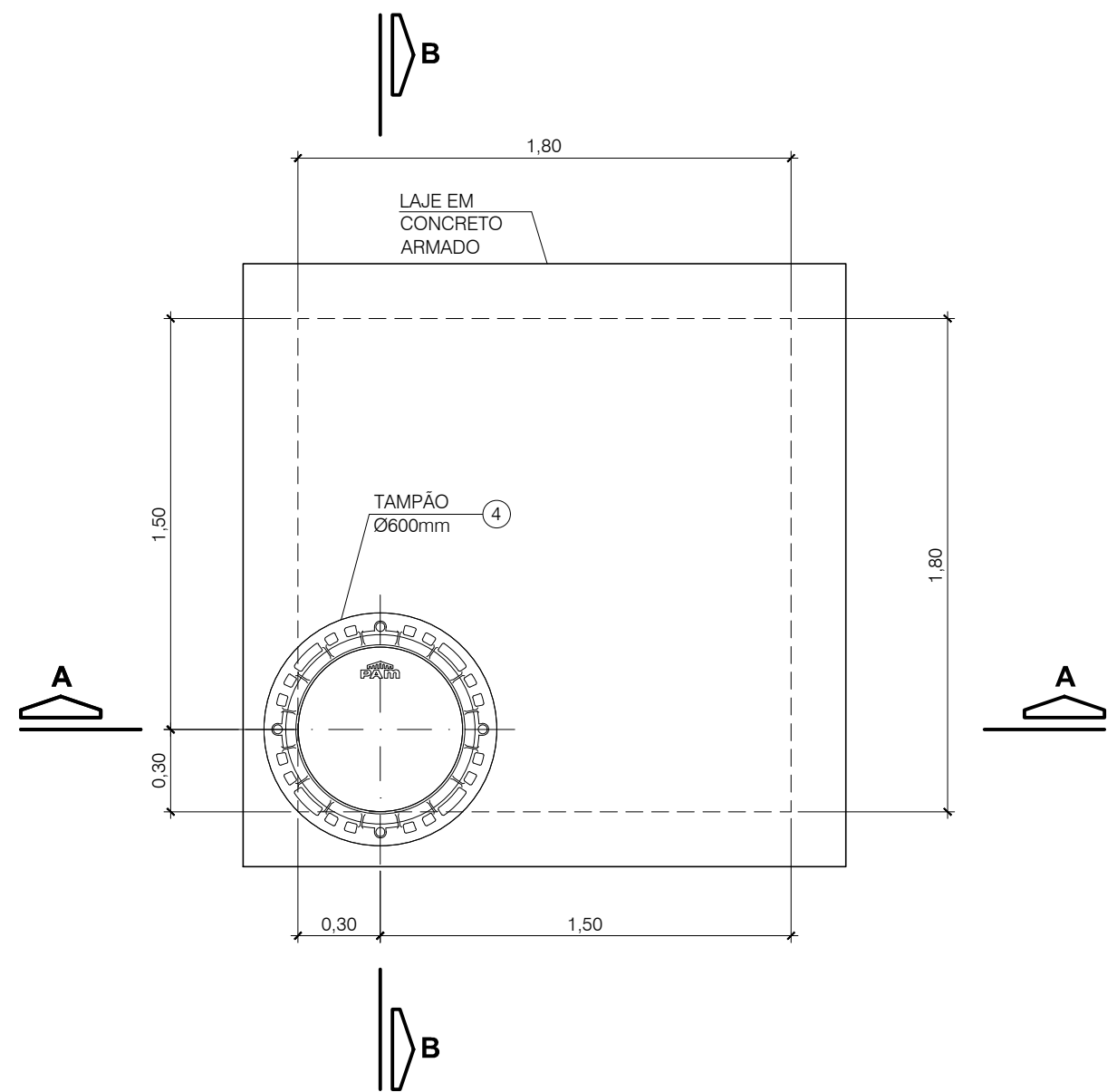


LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TE Ø800 x 800mm	AÇO CARBONO ASTM 1018 Gr36	PÇ	1	-
2	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø600 x 600mm, L=9,61m	AÇO CARBONO ASTM 1018 Gr36	PÇ	1	-
3	TUBO Ø600mm	AÇO CARBONO ASTM 1018 Gr36	M	88,45	-
4	CURVA DE 90° Ø 600mm	AÇO CARBONO ASTM 1018 Gr36	PÇ	3	-
5	TE DE REDUÇÃO Ø600 x 100mm	AÇO CARBONO ASTM 1018 Gr36	PÇ	1	-
6	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, E VOLANTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 100mm	FP	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
7	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGES Ø 100mm	FP	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAÍSO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRAVESSIA AÉREA FIXADA NA PONTE DA AV. DOS TRABALHADORES PLANTA, VISTAS E DETALHES	SAMAE  MOGI GUAÇU	N.º REV. 0 FL. 11/14 N.º CONTRATADA 477R-HID-ADU-011 ESCALA INDICADAS
					ACEITO	DATA								
									1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.					
									2 - TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO SAMAE MOGI GUAÇU.					
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO				
										ANALISADO:		DES.: C.L.S.N.	10/2025	
										ACEITO:		PROJ.: C.M.P.	10/2025	
										VISTO:		APROVADO POR: V.O.M.		
												ASS.: CREA: 0600490805	10/2025	
													ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU	
													SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	

LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TUBO COM FLANGE E PONTA Ø 400mm, L= 1,00m)	AÇO CARBONO ASTM 1018 G/36	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
2	REGISTO DE GAVETA COM FLANGES, E VOLANTE COM CUNHA DE BORRACHA Ø 400mm	F" F"	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø800 x 400mm, L=1,63m	AÇO CARBONO ASTM 1018 G/36	PÇ	1	-
4	TAMPÃO DE RUJA Ø 600mm	F" F"	PÇ	1	-
5	FLANGE CEGO, Ø400mm	F" F"	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
6	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø 400mm	-	CJ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR: PROESPLAN Engenharia	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAÍSO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRAVESSIA AÉREA FIXADA NA PONTE DA AV. DOS TRABALHADORES CAIXA PARA VÁLVULA DE BLOQUEIO - PLANTAS E CORTES	SAMAE  MOGI GUACU	N.º
					ACEITO	DATA								
									1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.	ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: C. L. S. N. 10/2025		0 12/14	
										PROJ.: C. M. P. 10/2025			N.º CONTRATADA	
									ANALISADO: / /				477R-HID-ADU-012	
									ACEITO: / /		APROVADO POR: V.O.M.	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUACU	ESCALA	
									VISTO: / /		ASS.: CREA: 0600490805 10/2025	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	INDICADAS	

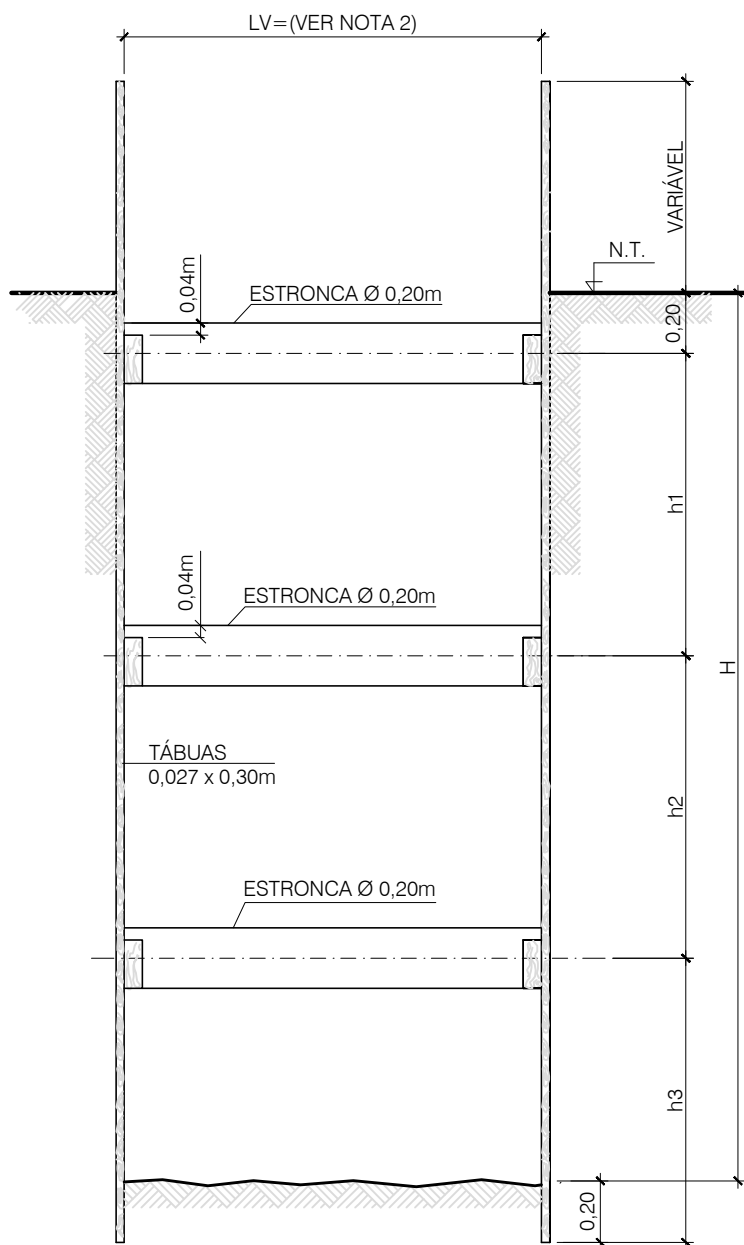
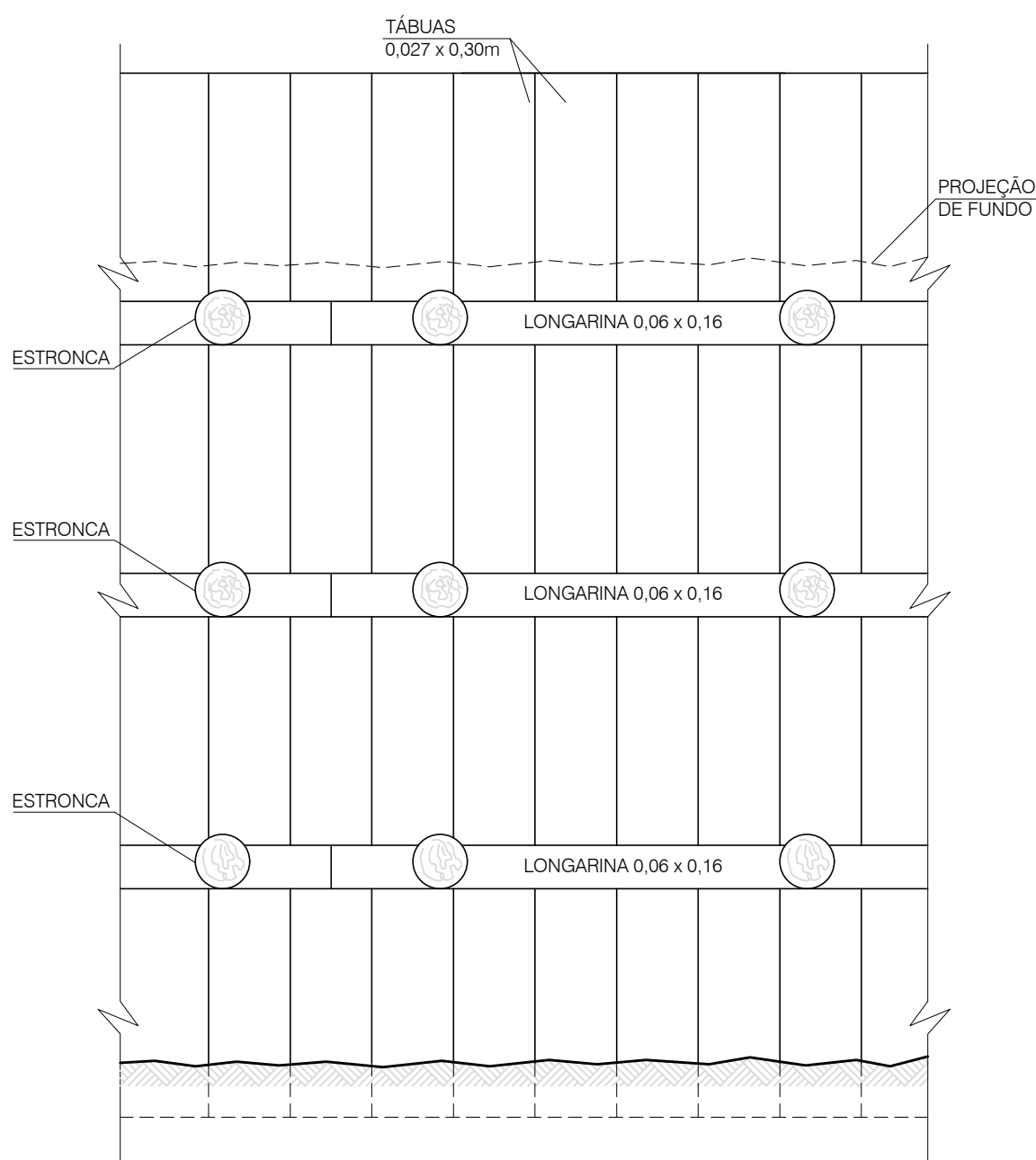
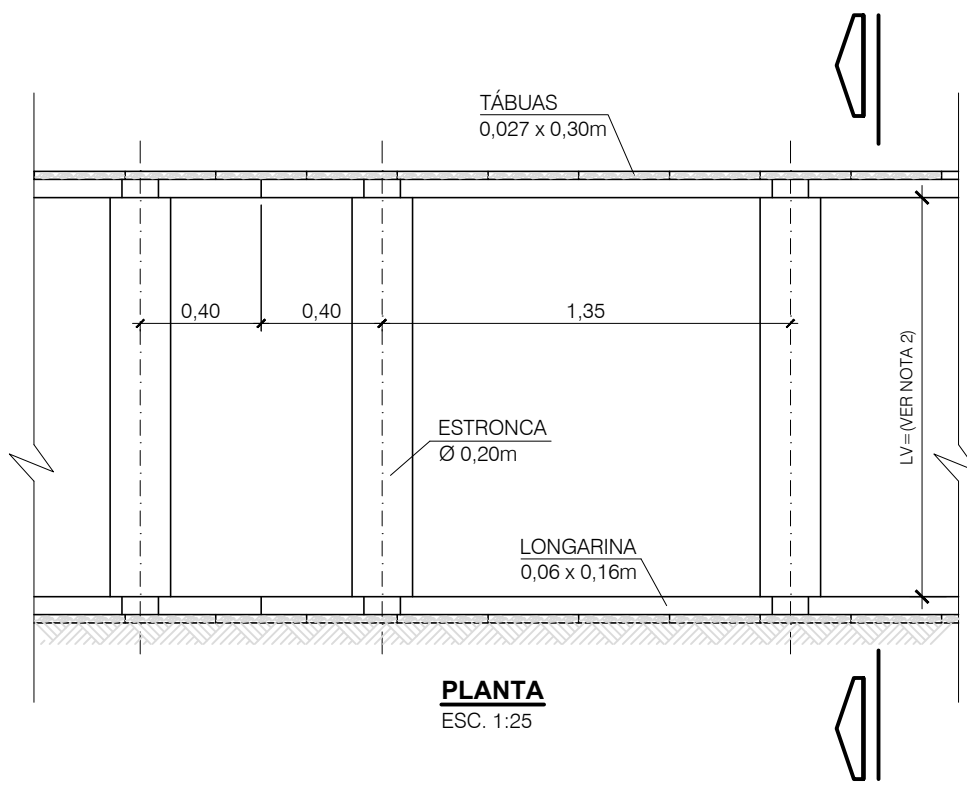


TABELA DE PROFUNDIDADES			
PROFUNDIDADE DE VALA (m)	h1(m)	h2(m)	h3(m)
2.50	1.00	1.00	0.30
3.00	0.50	1.00	0.30

ESCORAMENTO CONTÍNUO

EMBASAMENTO COM LASTRO DE BRITA (P/ TUBOS F°F°)

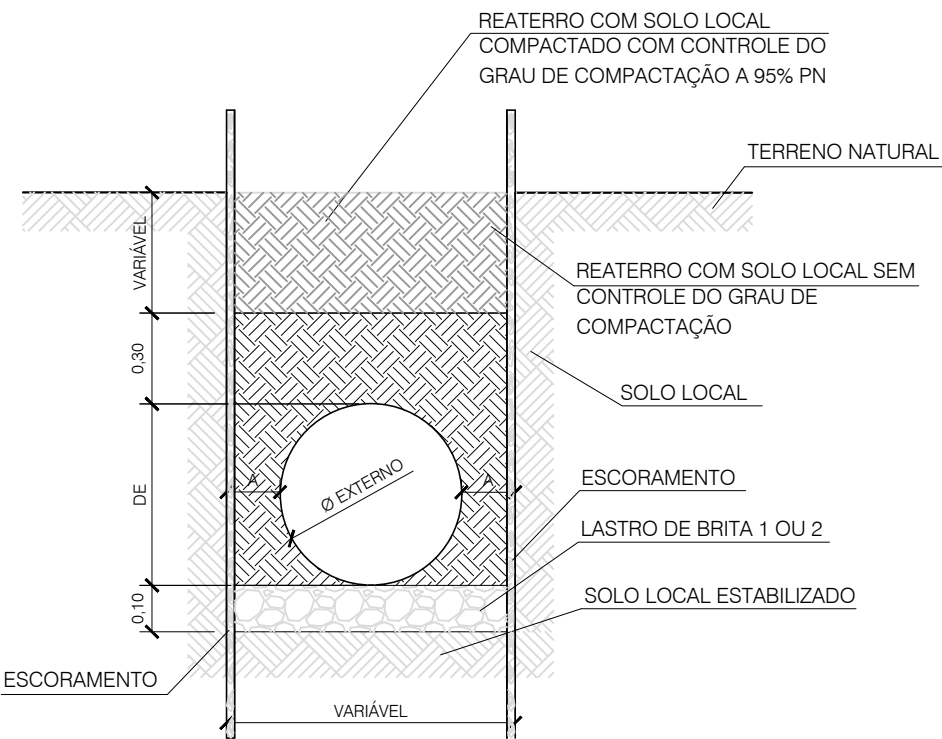
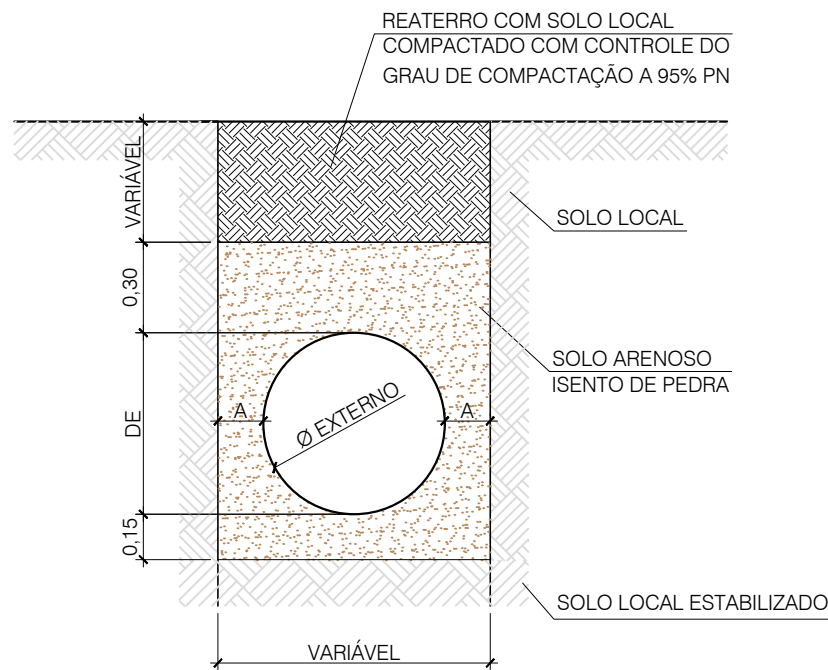


TABELA RESUMO DE DIMENSIONAMENTO DO EMBASAMENTO

NOTA: A LARGURA DA VALA É FUNÇÃO DO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO, DA PROFUNDIDADE DO ASSENTAMENTO E DO TIPO DE ESCORAMENTO ADOPTADO. NESTE PROJETO FORAM ADOPTADAS AS SEGUINTE DIMENSÕES:

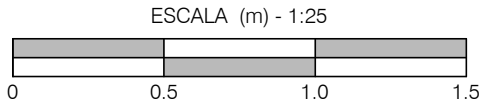
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	LARGURA DA VALA LV (m)		A (mm)	
		min.	máx.	min.	máx.
800	635	1,25	1,45	307,50	407,50

EMBASAMENTO COM ENVOLTÓRIA DE AREIA (PARA TUBOS EM AÇO)



EMBASAMENTO COM ENVOLTÓRIA DE AREIA OU MATERIAL ARENOSO ISENTO DE PEDRAS (PARA TUBOS EM AÇO)

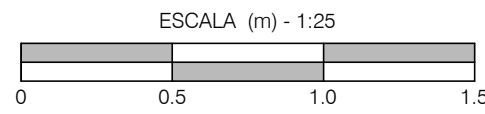
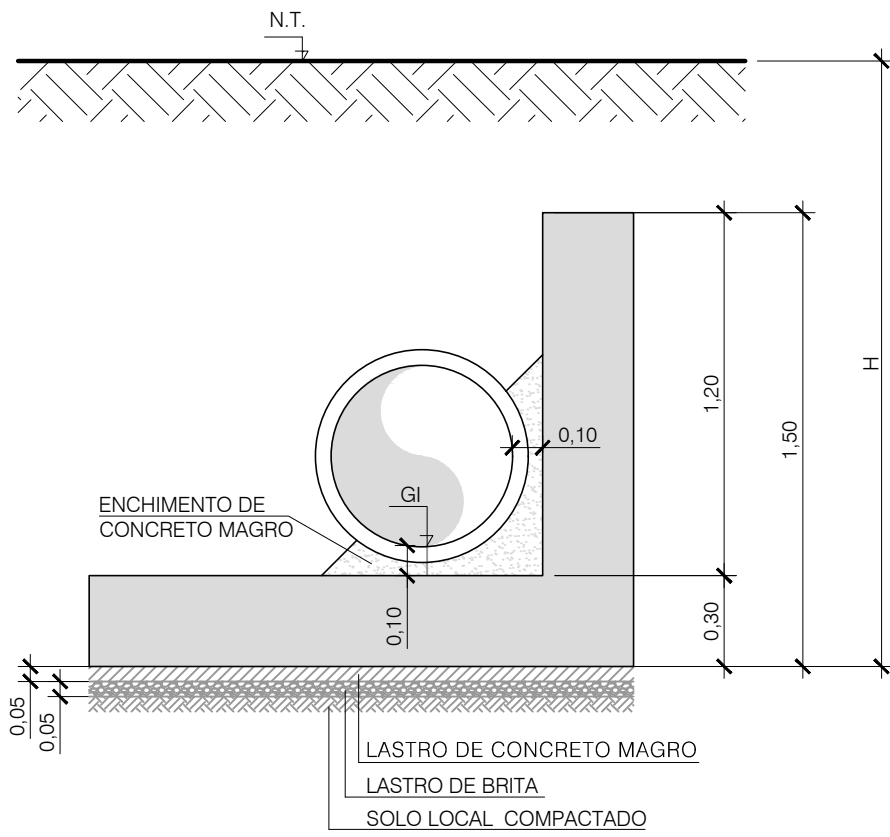
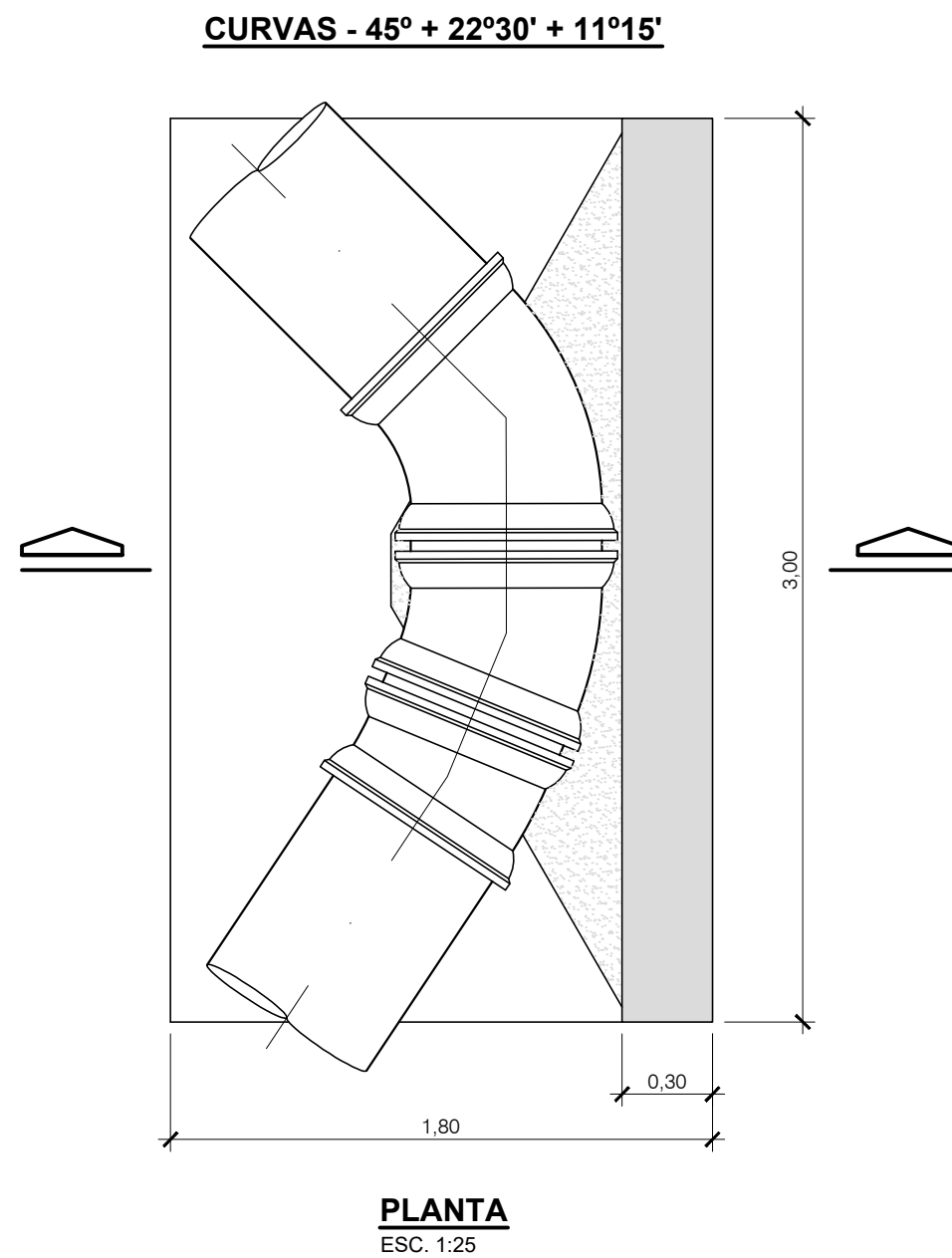
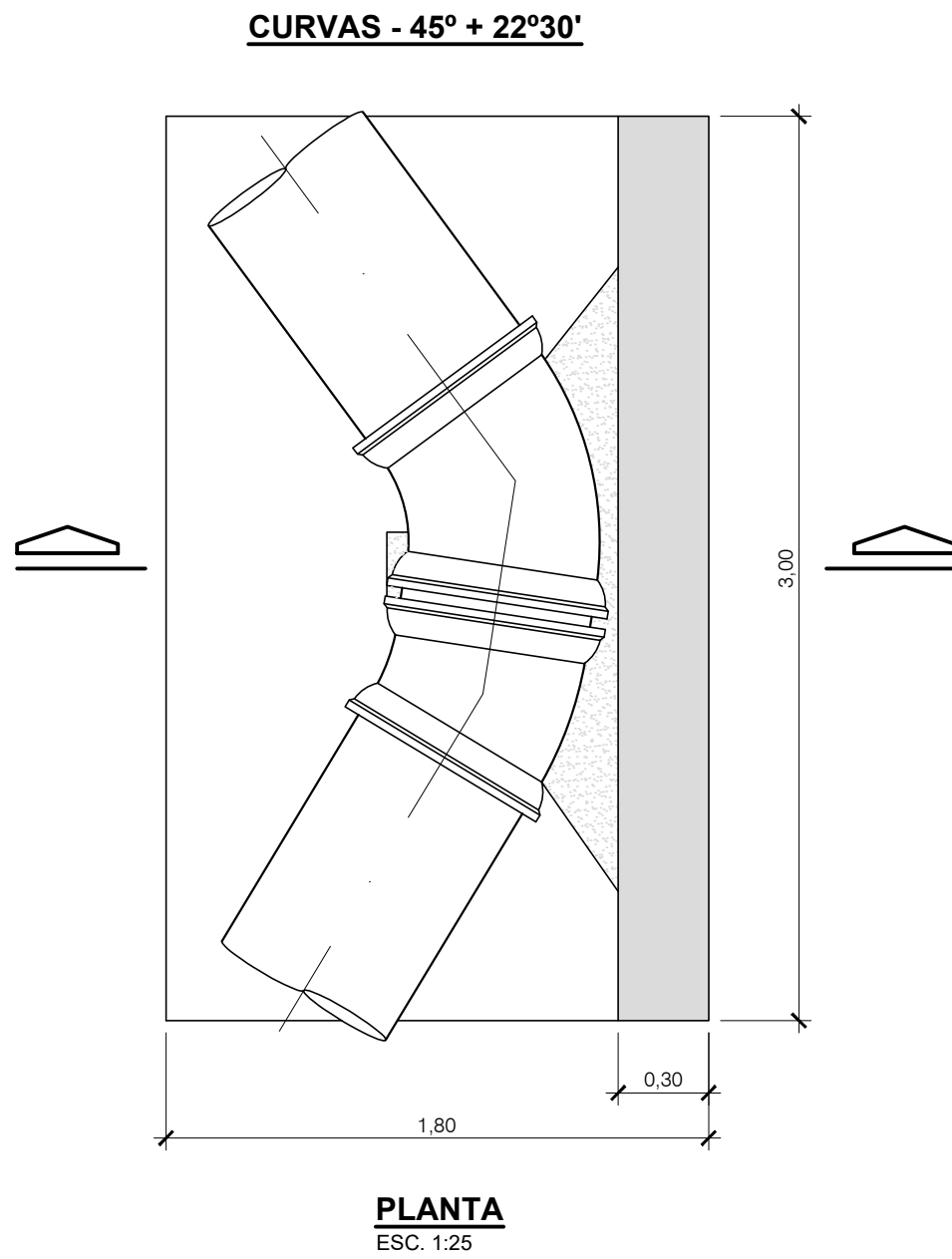
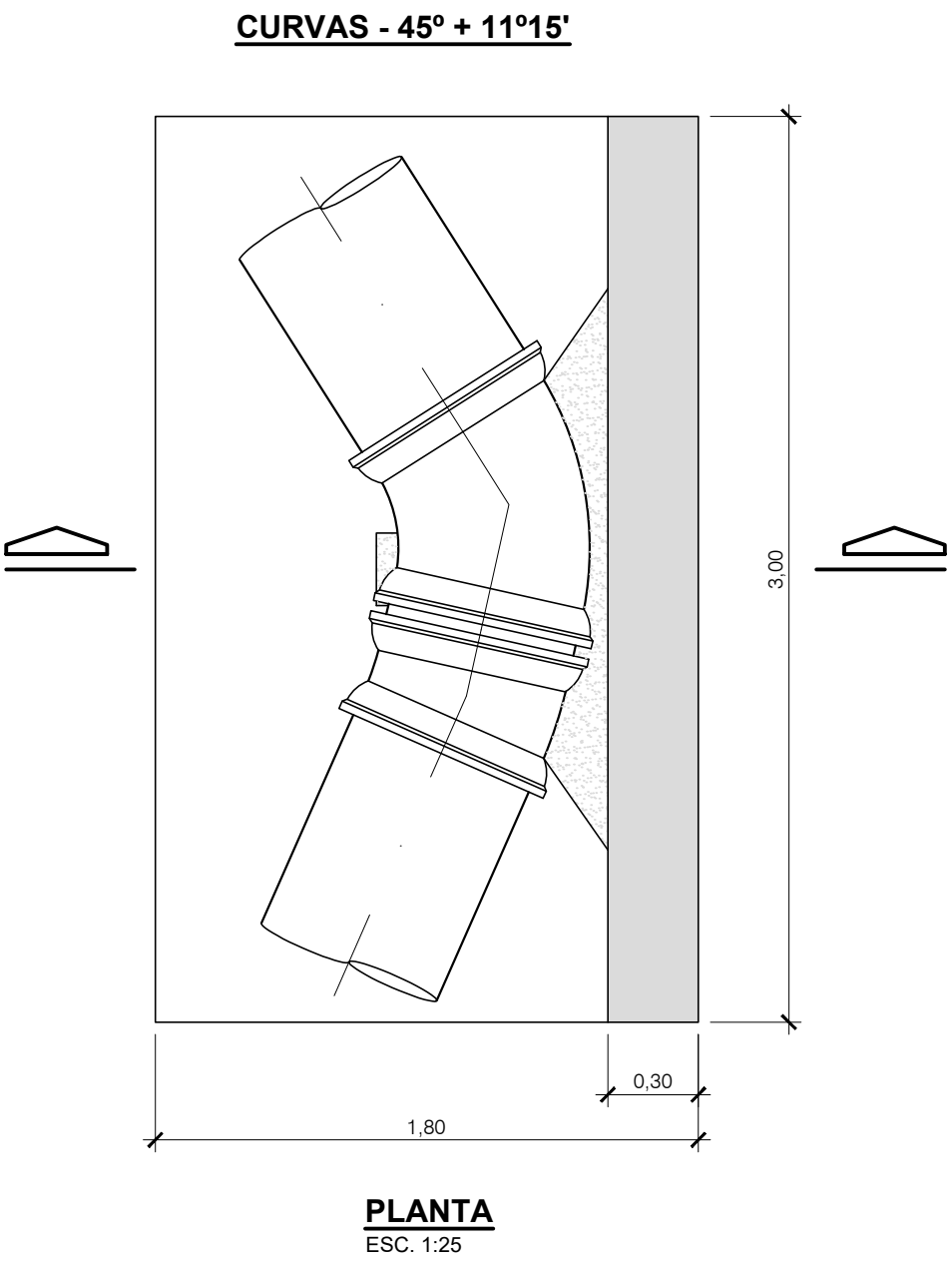
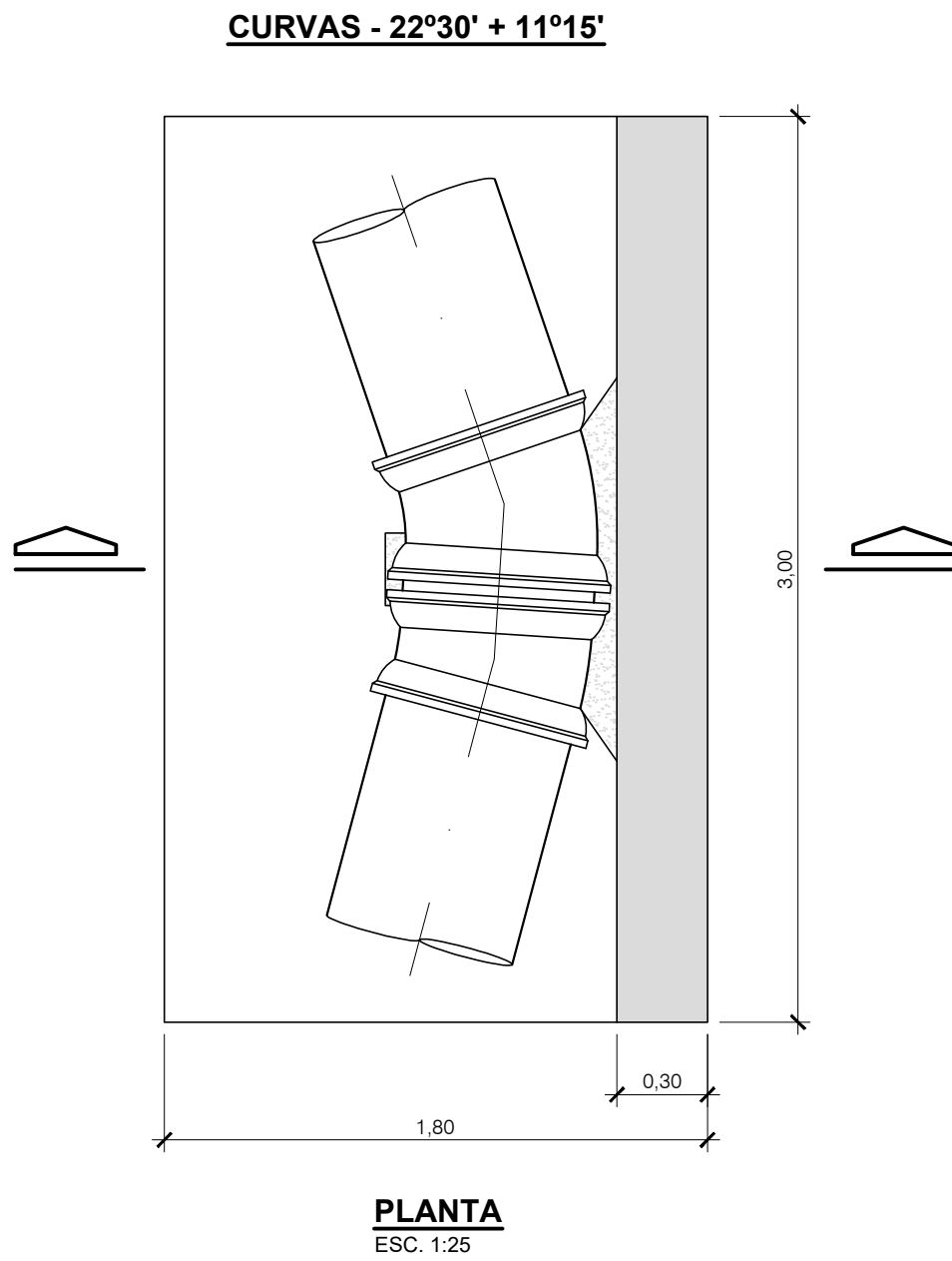
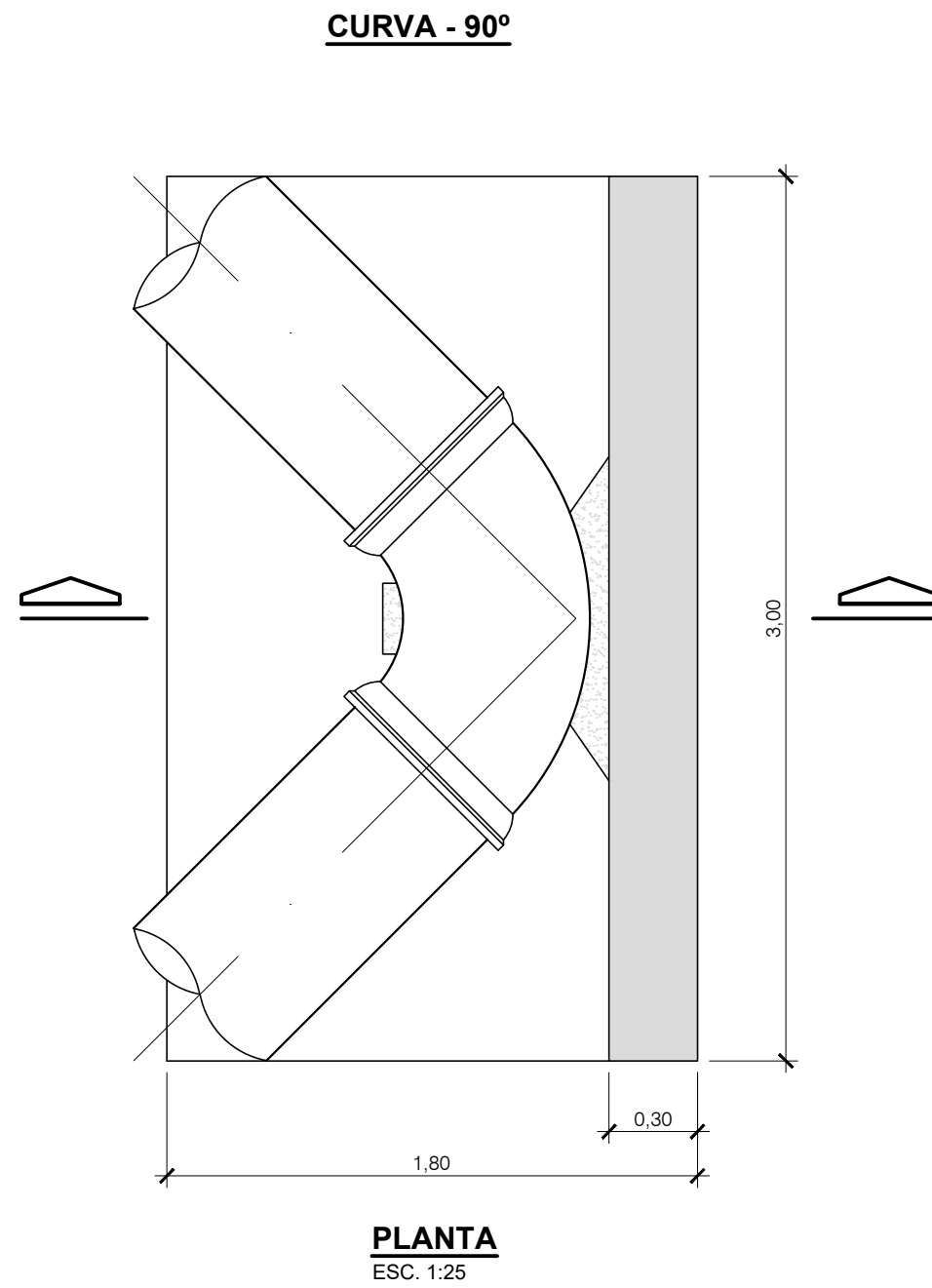
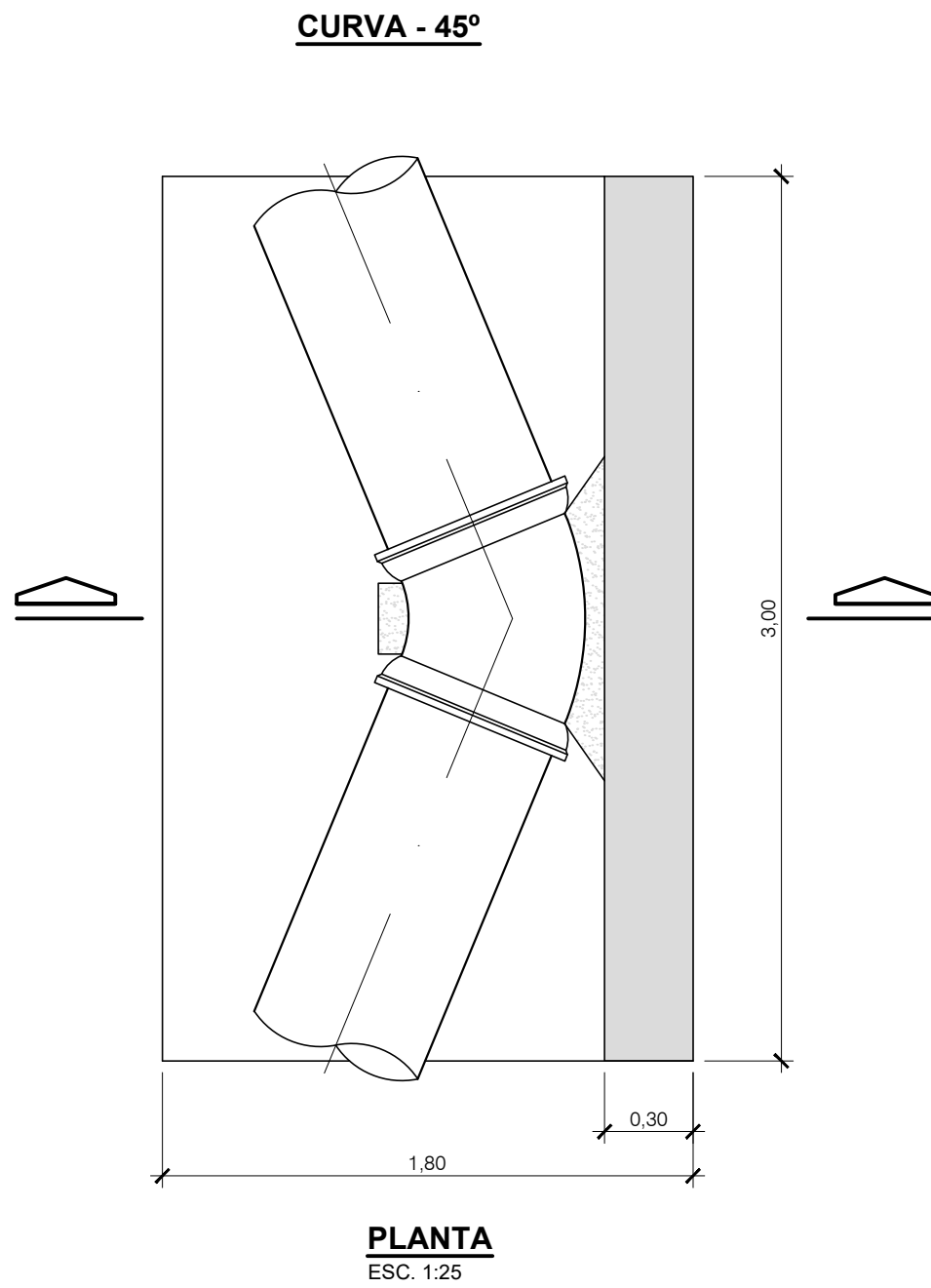
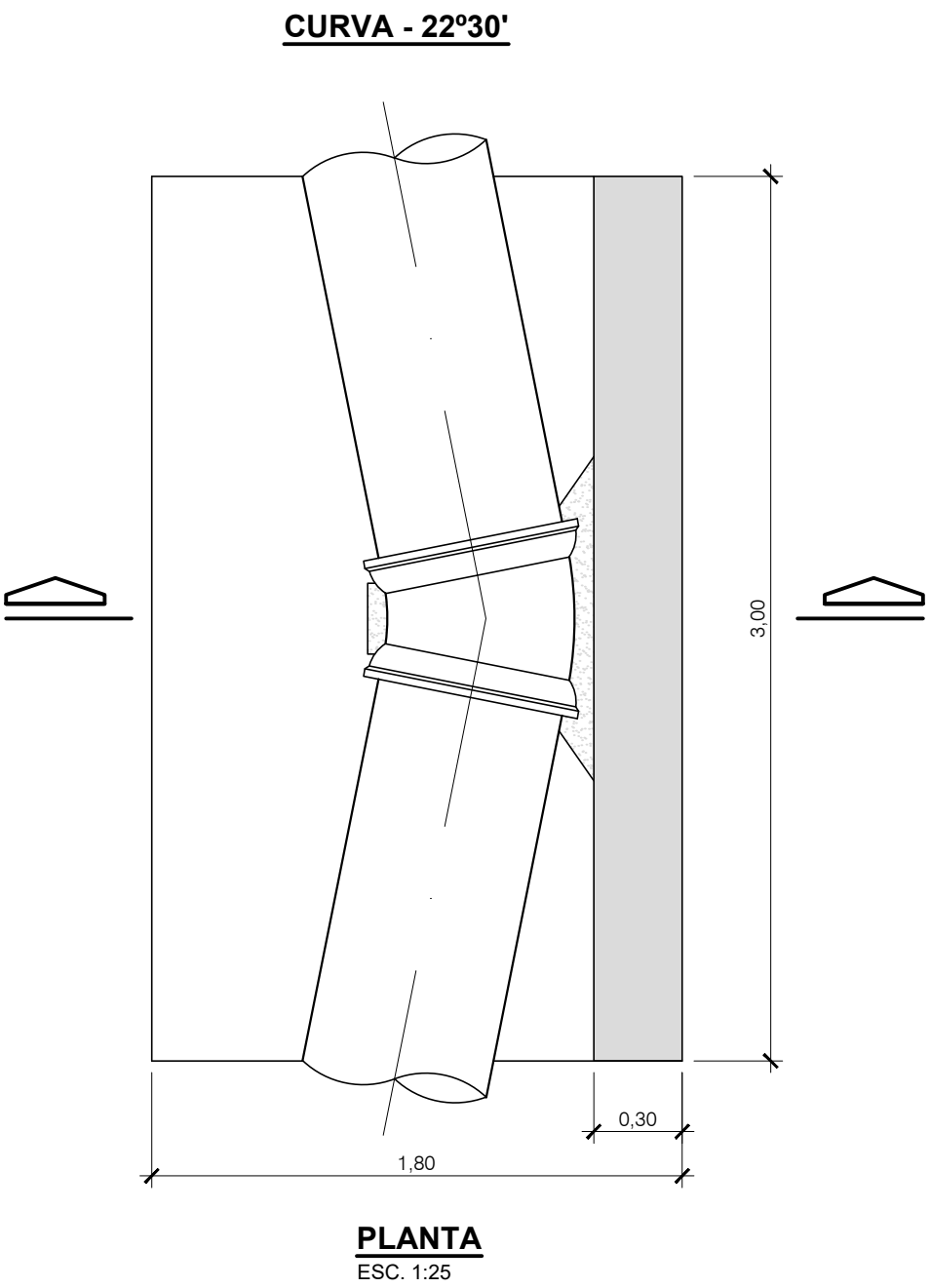
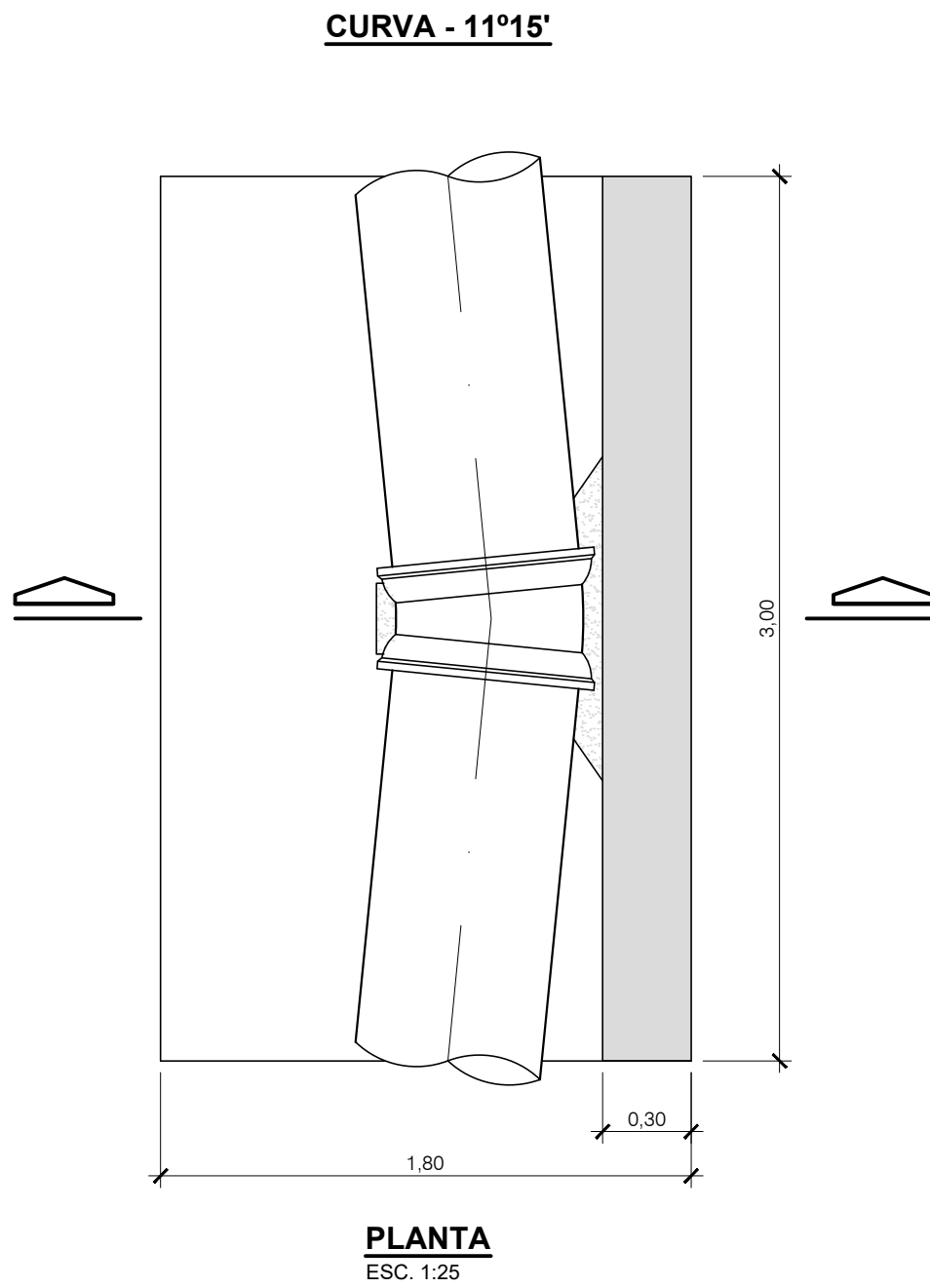
MATERIAL	DN (mm)	DE (mm)	LARGURA DA VALA		A(mm)	
			MIN	MÁX	MIN	MÁX
AÇO	600	635	1,25	1,45	307,50	407,50



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			

SAMAE VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO			EXECUTADO POR:		PROESPLAN Engenharia		Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu		SAMAE MOGI GUAÇU		Nº	
							PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAÍSO				REV.	FL.
							ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				0	13/14
ANALISADO:			DES.: C.L.S.N.		10/2025		ESCORAMENTO E EMBASAMENTO		N.º CONTRATADA			
ACEITO:			PROJ.: C.M.P.		10/2025		PLANTA, CORTES E DETALHES		477R-HID-ADU-013			
VISTO:			APROVADO POR: V.O.M.				ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU		ESCALA		1:25	
			ASS.: CREA: 0600490805		10/2025		SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					

BLOCO DE ANCORAGEM Ø 600 mm E Ø 800 mm



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR: PROESPLAN Engenharia	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mogi Guaçu PROJETO BÁSICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA ETA - VILA PARAÍSO		SAMAE 	N.º	
					ACEITO	DATA						ADUTORA DE ÁGUA TRATADA BLOCOS DE ANCORAGEM PLANTAS E CORTE				REV.
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO		DES.: C.L.S.N.	10/2025		0	14/14
												PROJ.: C.M.P.	10/2025			N.º CONTRATADA
												APROVADO POR: V.O.M.				477R-HID-ADU-014
												ASS.: CREA: 0600490805	10/2025			ESCALA
												ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU				1:25
												SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				