



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE
PIRACICABA
-SEMAE-**

**PROJETO BÁSICO
DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE
ESGOTOS PIRACICAMIRIM**

VOLUME II

DESENHOS

PROESPLAN
Engenharia

MAIO/2011

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui o Projeto Básico da Ampliação da Estação de Tratamento de Esgotos Piracicamirim, no âmbito do contrato firmado entre a Proesplan Engenharia Ltda. e o Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba (SEMAE).

Este trabalho é composto por 03 (três) volumes:

- Volume I: Memorial Descritivo;
- Volume II: Desenhos;
- Volume III: Especificações Técnicas.

ÍNDICE

DESENHOS	D.1
----------	-----

PROESPLAN
Engenharia

DESENHOS

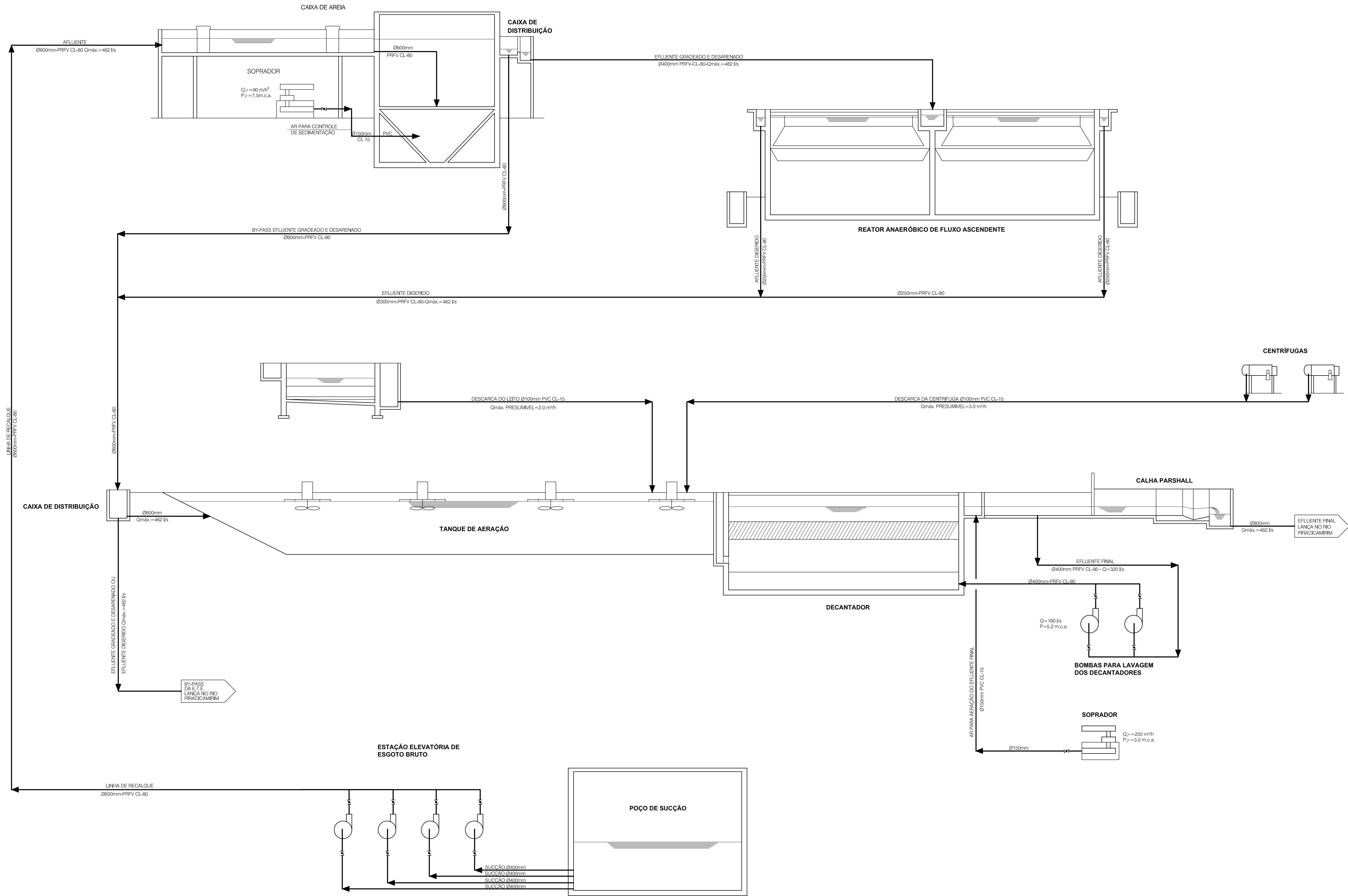
DESENHOS


RELAÇÃO DE DESENHOS

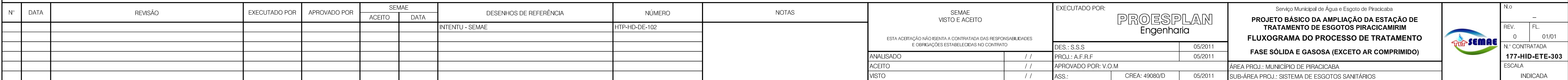
Número	Desenho	Folha
047-HID-ETE-301	Locação das Unidades e Tubulações de Interligação - Planta Geral	01/01
047-HID-ETE-302	Fluxograma do Processo de Tratamento Fase Líquida e Ar Comprimido	01/01
047-HID-ETE-303	Fluxograma do Processo de Tratamento Fase Sólida e Gasosa (Exceto Ar Comprimido)	01/01
047-HID-ETE-304	Reator Anaeróbio Planta Superior	01/01
047-HID-ETE-305	Reator Anaeróbio Planta Intermediária	01/01
047-HID-ETE-306	Reator Anaeróbio Planta Inferior	01/01
047-HID-ETE-307	Reator Anaeróbio Cortes A-A e B-B	01/01
047-HID-ETE-308	Reator Anaeróbio Cortes C-C, D-D e E-E	01/01
047-HID-ETE-309	Reator Anaeróbio Corte F-F e Detalhes	01/01
047-HID-ETE-310	Tratamento de Gases Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-311	Tanque de Aeração e Decantador Planta	01/01
047-HID-ETE-312	Tanque de Aeração e Decantador Planta	01/01
047-HID-ETE-313	Tanque de Aeração e Decantador Cortes	01/01

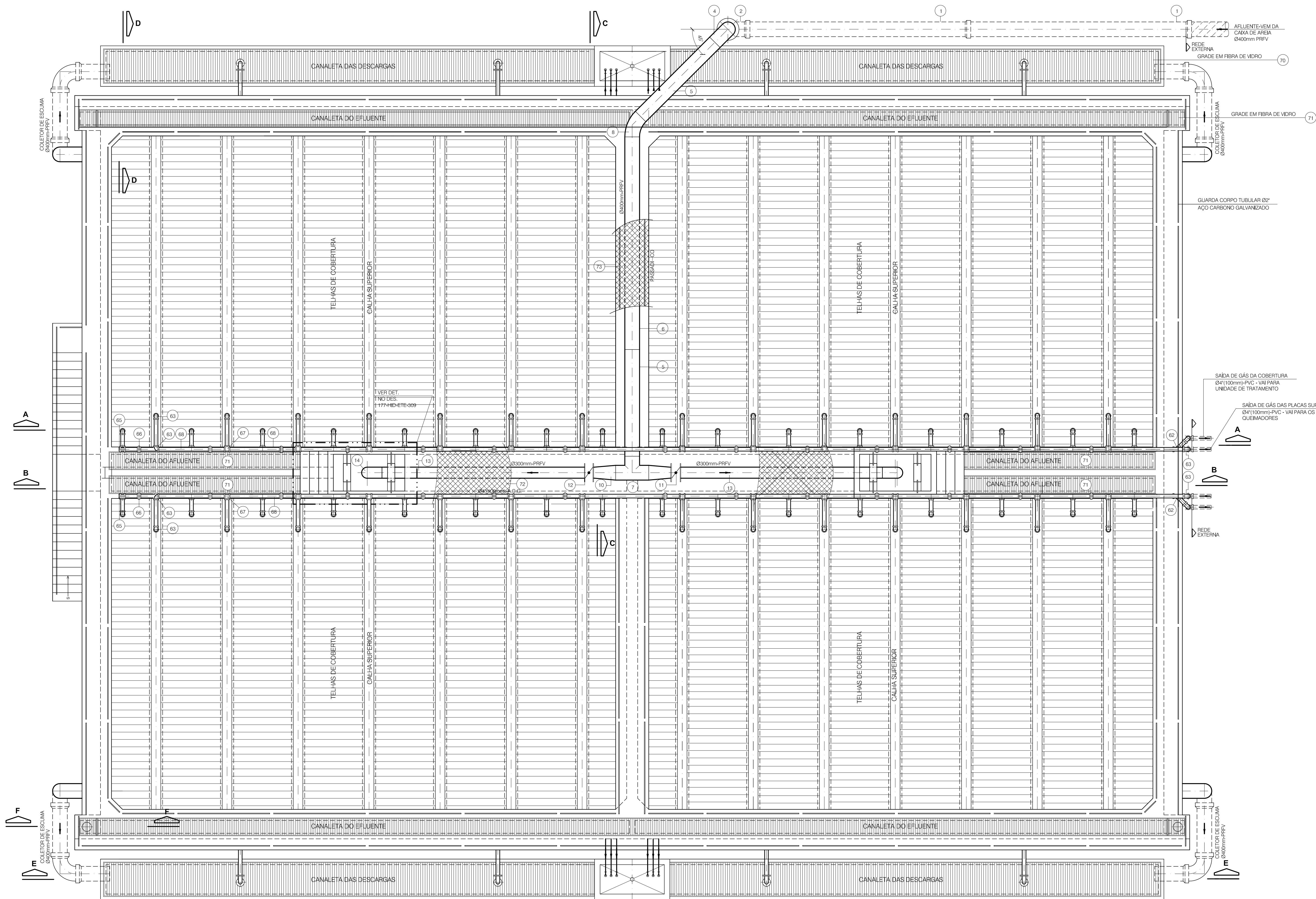
RELAÇÃO DE DESENHOS

Número	Desenho	Folha
047-HID-ETE-314	Estação Elevatória de Recirculação e Desidratação de Lodo Planta Superior	01/01
047-HID-ETE-315	Estação Elevatória de Recirculação e Desidratação de Lodo Planta Inferior	01/01
047-HID-ETE-316	Estação Elevatória de Recirculação e Desidratação de Lodo Cortes A-A e B-B	01/01
047-HID-ETE-317	Estação Elevatória de Recirculação e Desidratação de Lodo Cortes C-C, D-D e E-E	01/01
047-HID-ETE-318	Estação Elevatória de Recirculação e Desidratação de Lodo - Utilidades Plantas	01/01

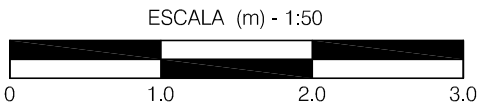


Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM FLUXOGRAMA DO PROCESSO DE TRATAMENTO FASE LÍQUIDA E AR COMPRIMIDO		Nº CONTRATADA 177-HID-ETE-302	ESCALA S/ESCALA
					ACEITO	DATA									
							INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-101		ESTA ACETIZAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: S.S.S 05/2011 PROJ.: A.F.R.F 05/2011 APROVADO POR: V.O.M ASS.: CREA: 49080/D 05/2011	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS			






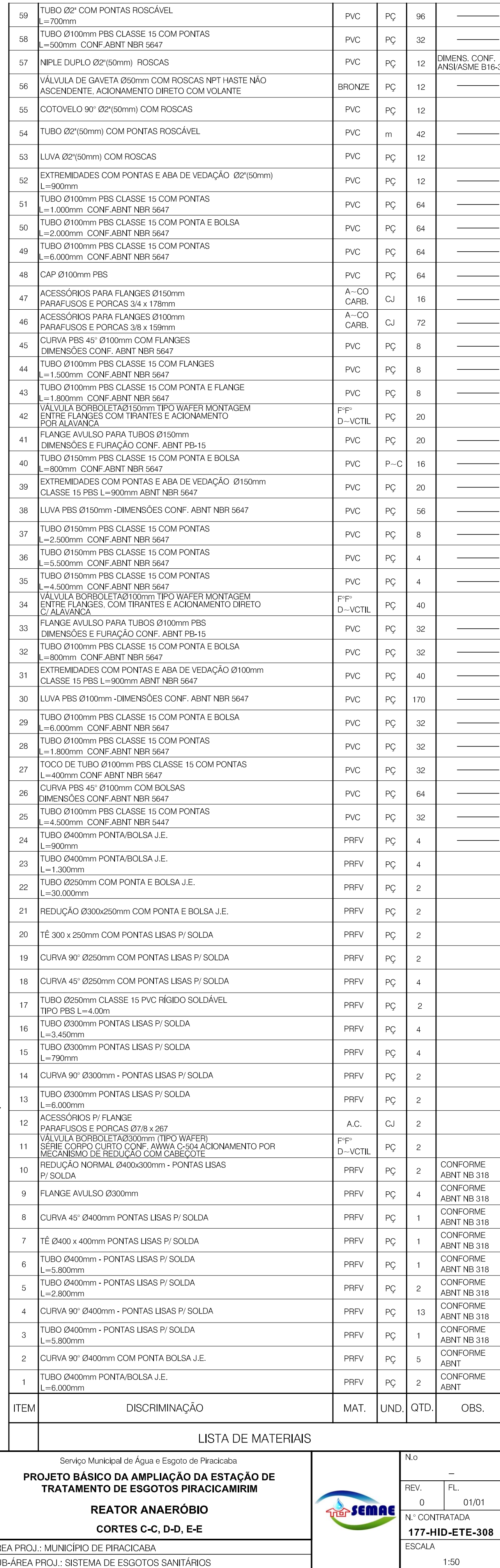
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:50

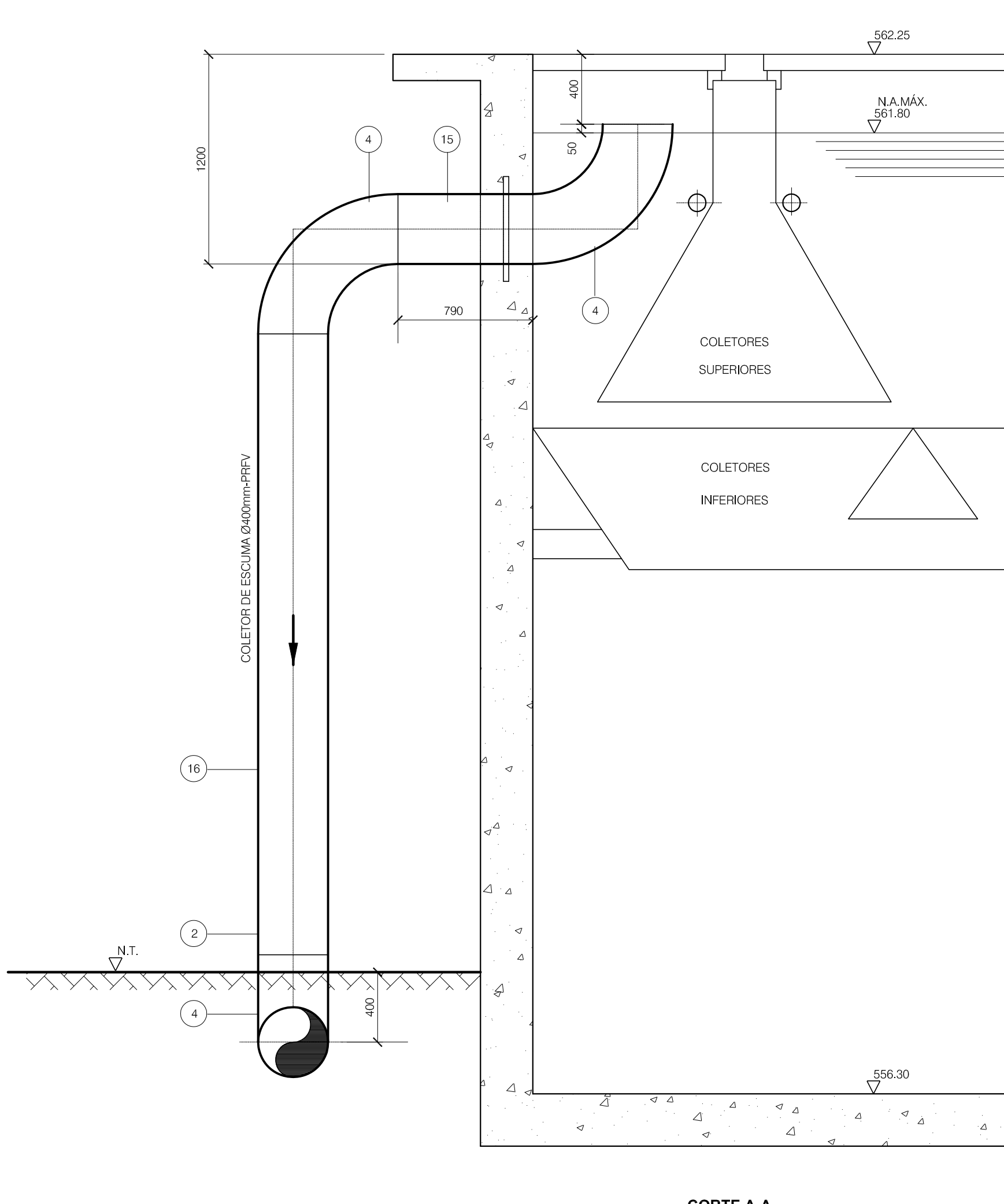


Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM REATOR ANAERÓBIO PLANTA SUPERIOR	N.º
					ACEITO	DATA					DES.: S.S.S	05/2011		
							INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-117		ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: A.F.R.F	05/2011		REV. 0 FL. 01/01
										ANALISADO	//			N.º CONTRATADA
										ACEITO	//	APROVADO POR: V.O.M		177-HID-ETE-304
										VISTO	//	ASS.: CREA: 49080/D 05/2011		ESCALA
												ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA		
												SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		
													1:50	

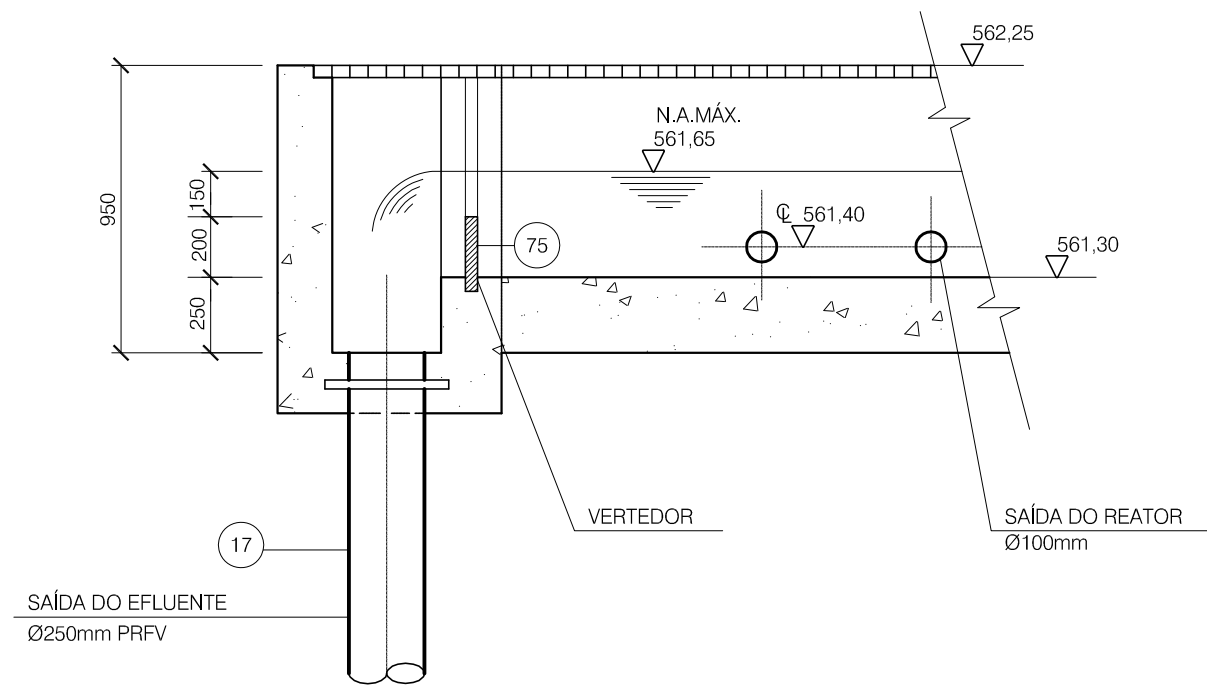


Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	<div> <div>Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba</div> <div>PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM</div> <div>  </div> </div>	<div> <div>REV. 0</div> <div>FL. 01/01</div> </div>	
					ACEITO	DATA								
						INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-116			<div> <div>ESTA ACEITAÇÃO NÃO RENTEA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO</div> <div> <div>ANALISADO</div> <div>ACEITO</div> <div>VISTO</div> </div> </div>	<div> <div>PROIESPLAN Engenharia</div> <div>DES.: S.S.S</div> <div>PROJ.: A.F.R.F</div> <div>APROVADO POR: V.O.M</div> <div>ASS.: CREIA: 49080/D</div> </div>	<div> <div>05/2011</div> <div>05/2011</div> <div>05/2011</div> <div>05/2011</div> </div>	<div> <div>ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA</div> <div>SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS</div> </div>	<div> <div>N.º CONTRATADA</div> <div>177-HID-ETE-305</div> <div>ESCALA</div> <div>1:50</div> </div>

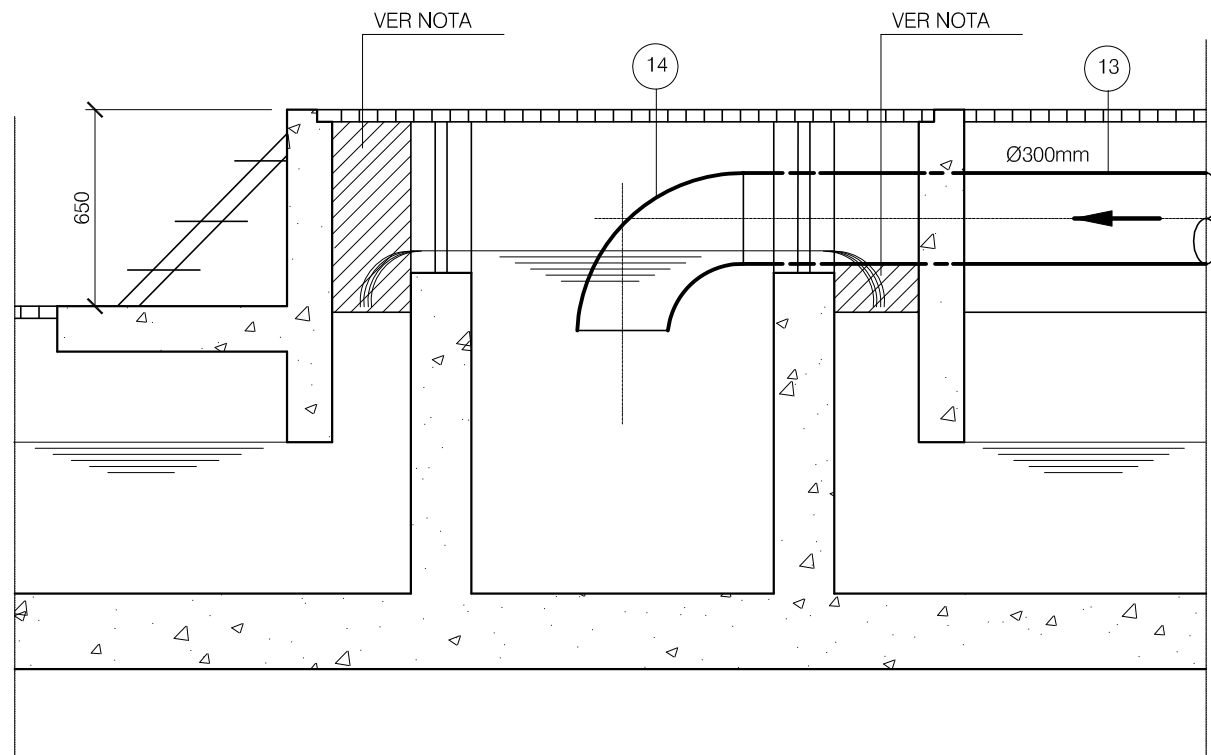




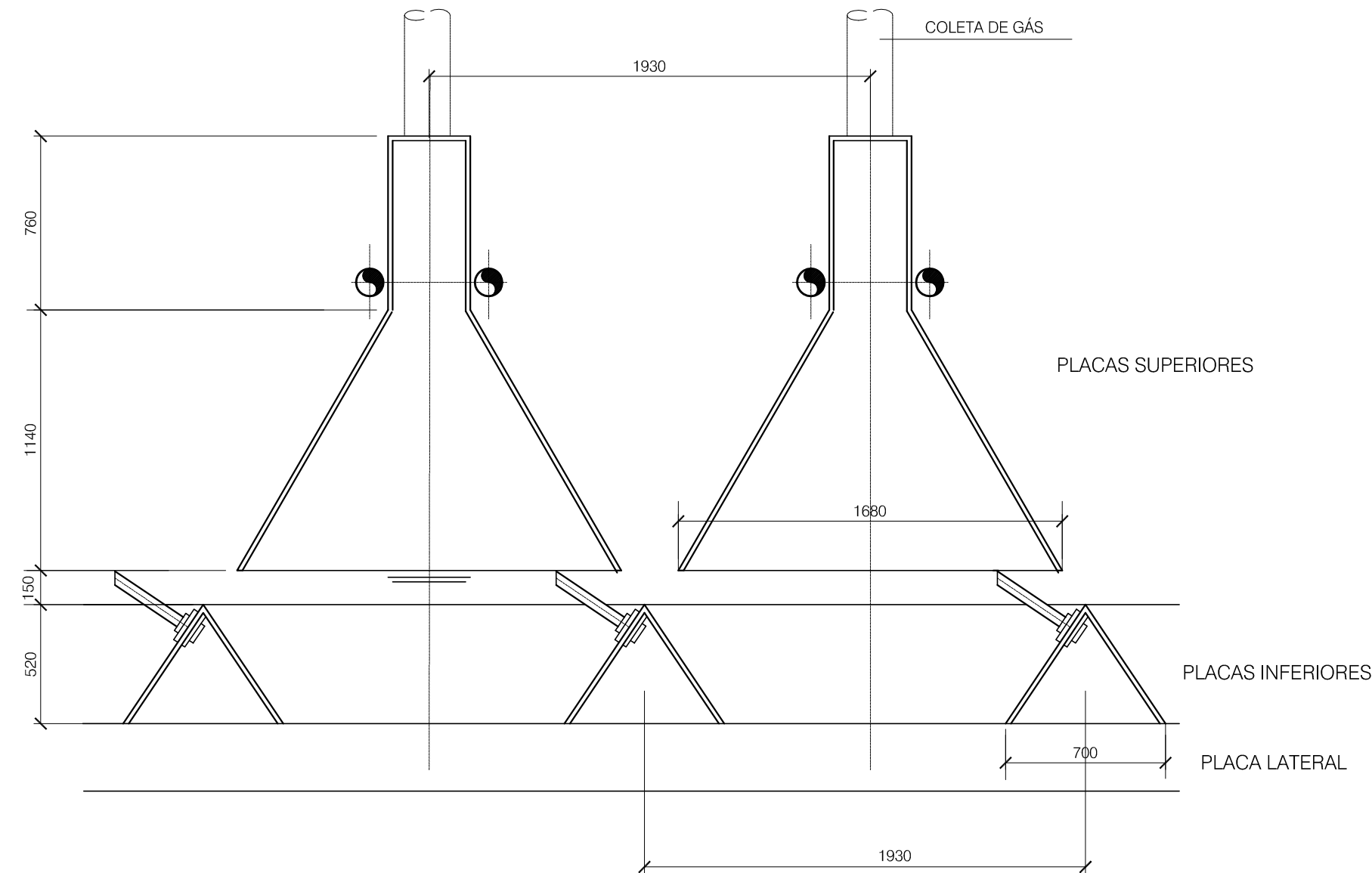
CORTE A-A
ESC. 1:25



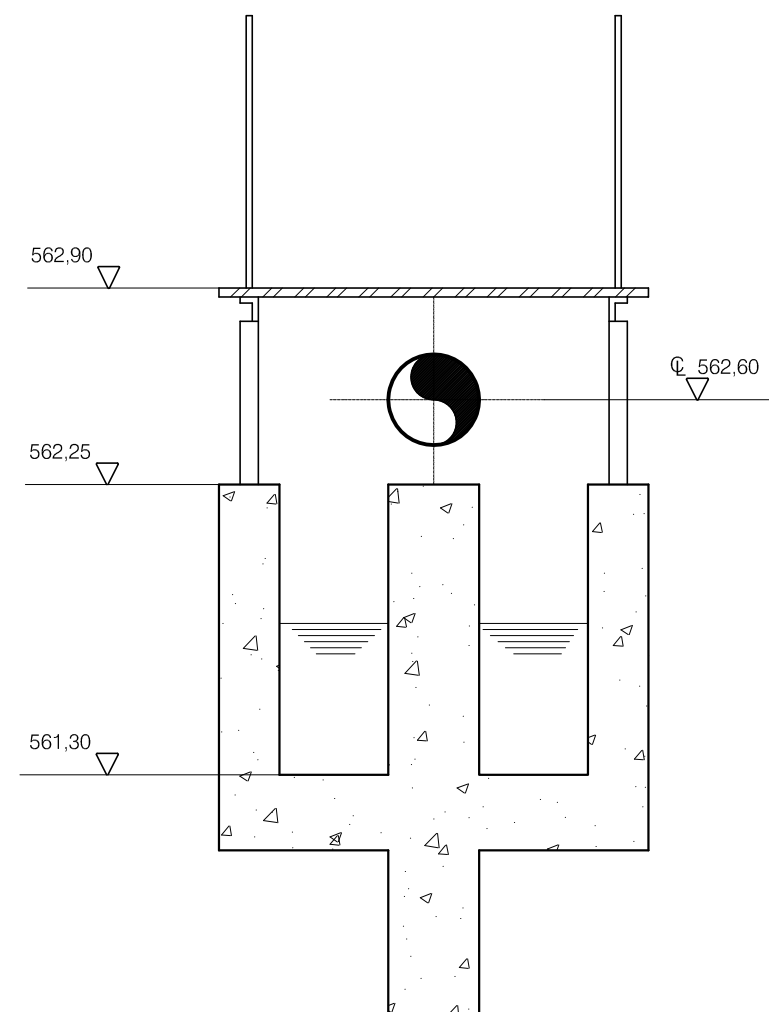
CORTE F-F
ESC. 1:25



CORTE B-B
ESC. 1:25

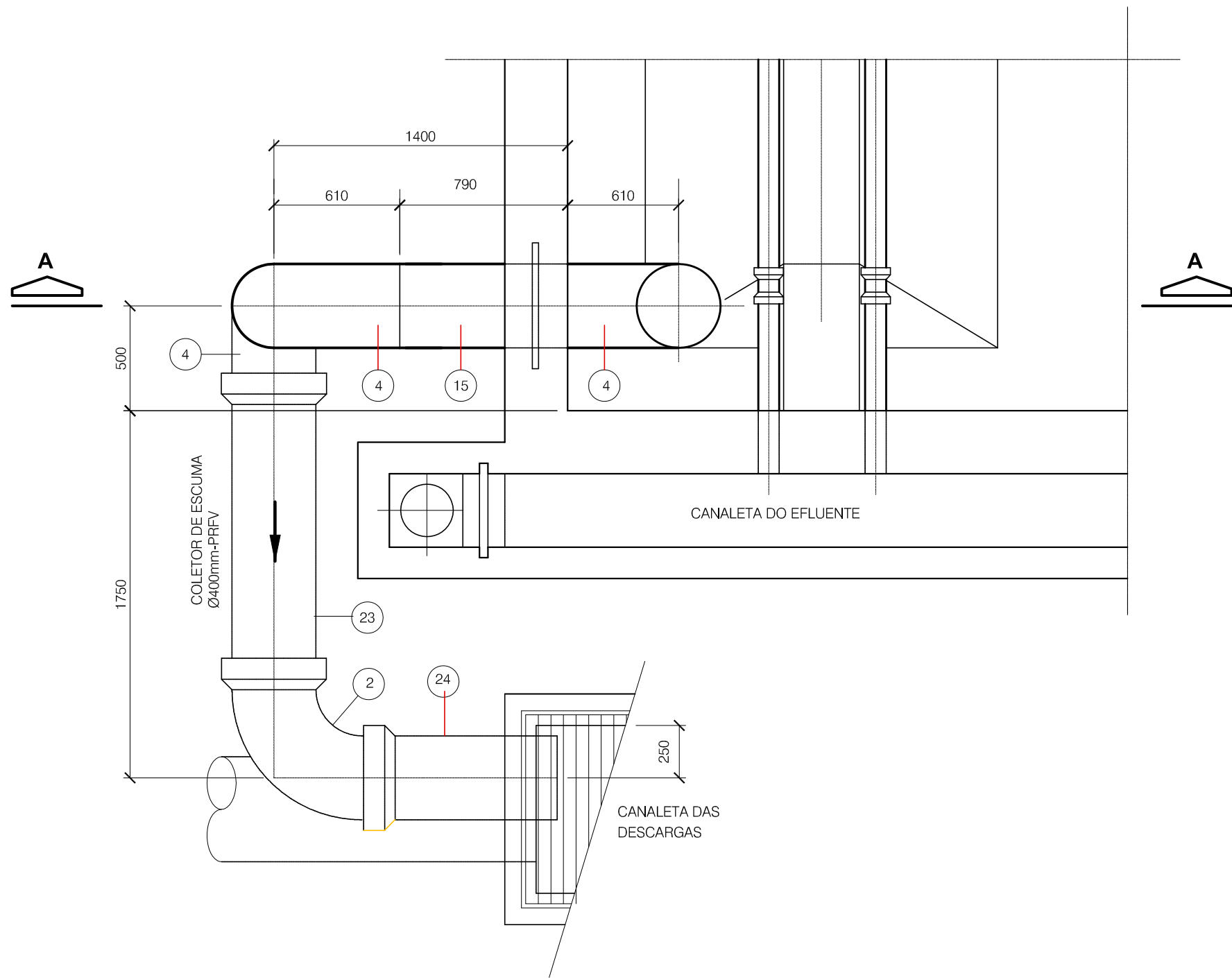
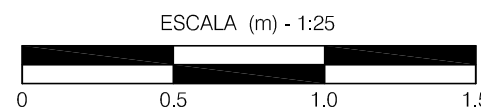


DETALHE DAS CALHAS COLETORAS DE GÁS
ESC. 1:25

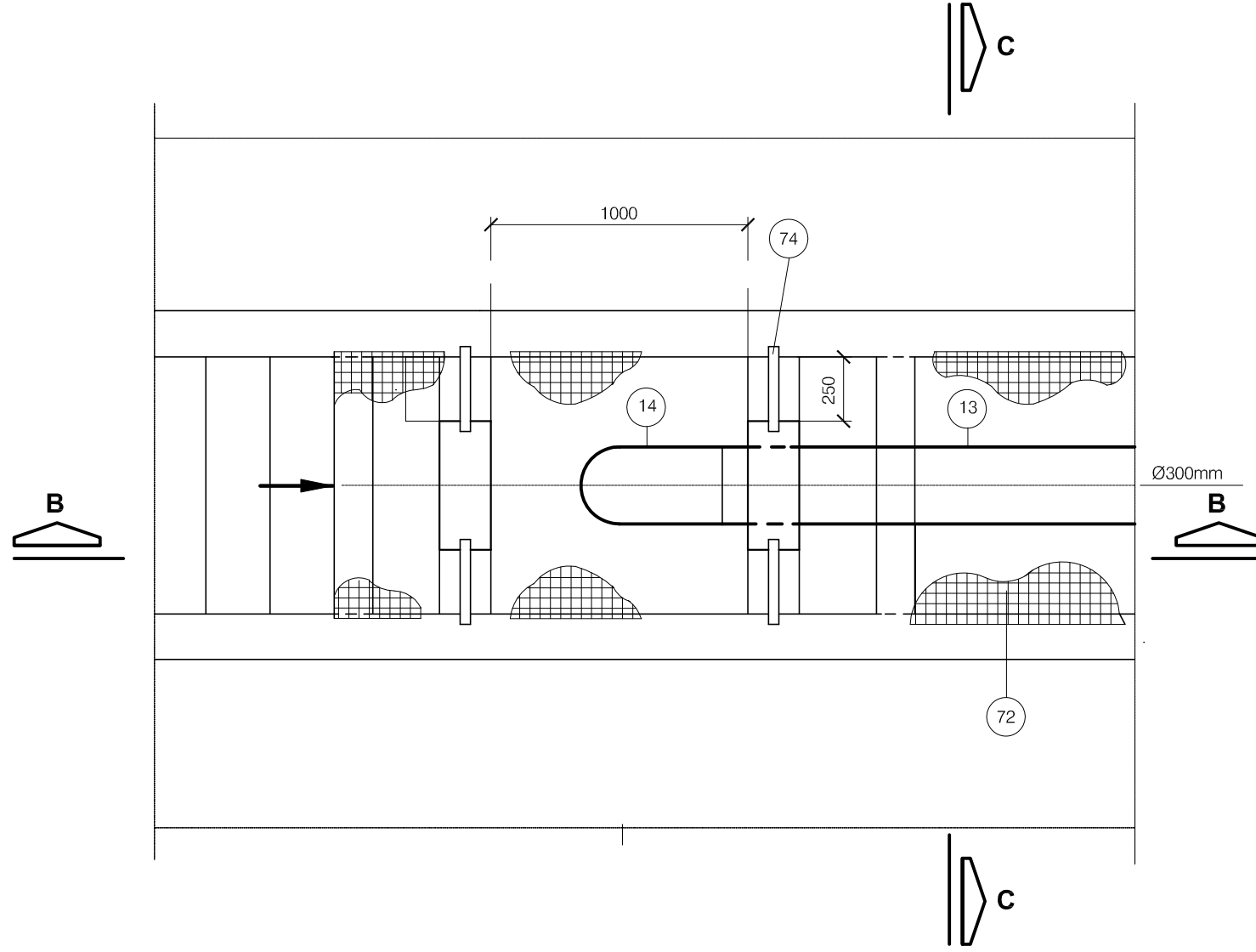


CORTE C-C
ESC. 1:25


NOTA:
CONSTRUIR PAREDE DE ALVENARIA ONDE INDICADO

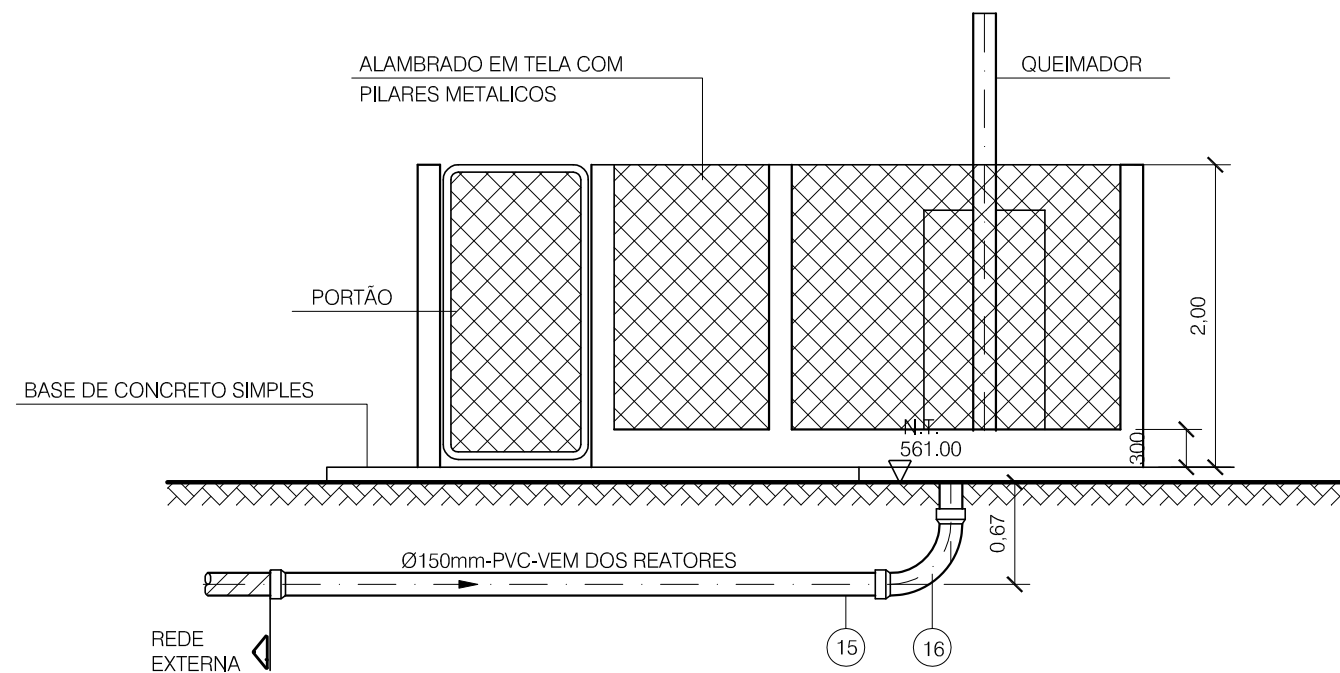
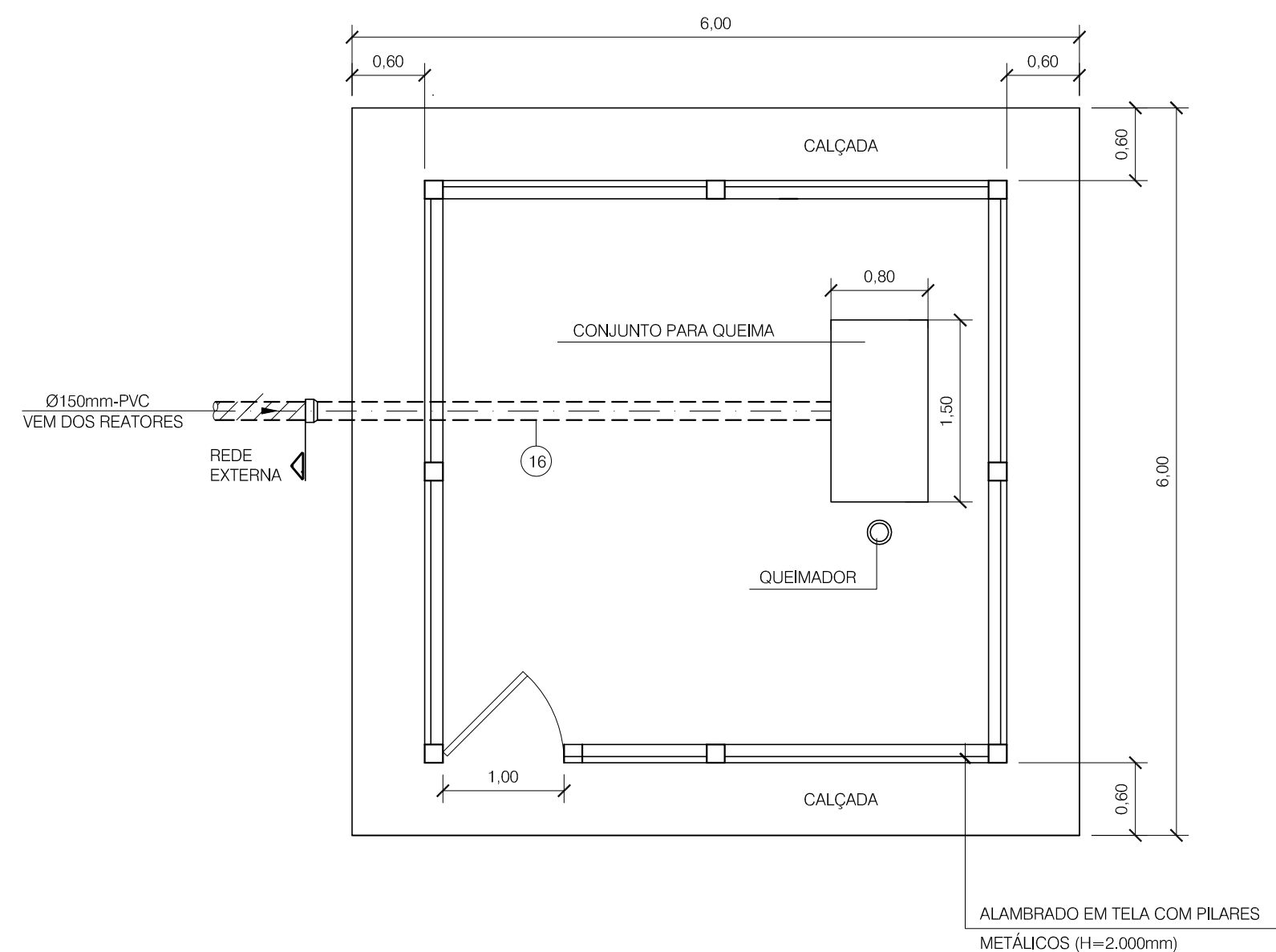
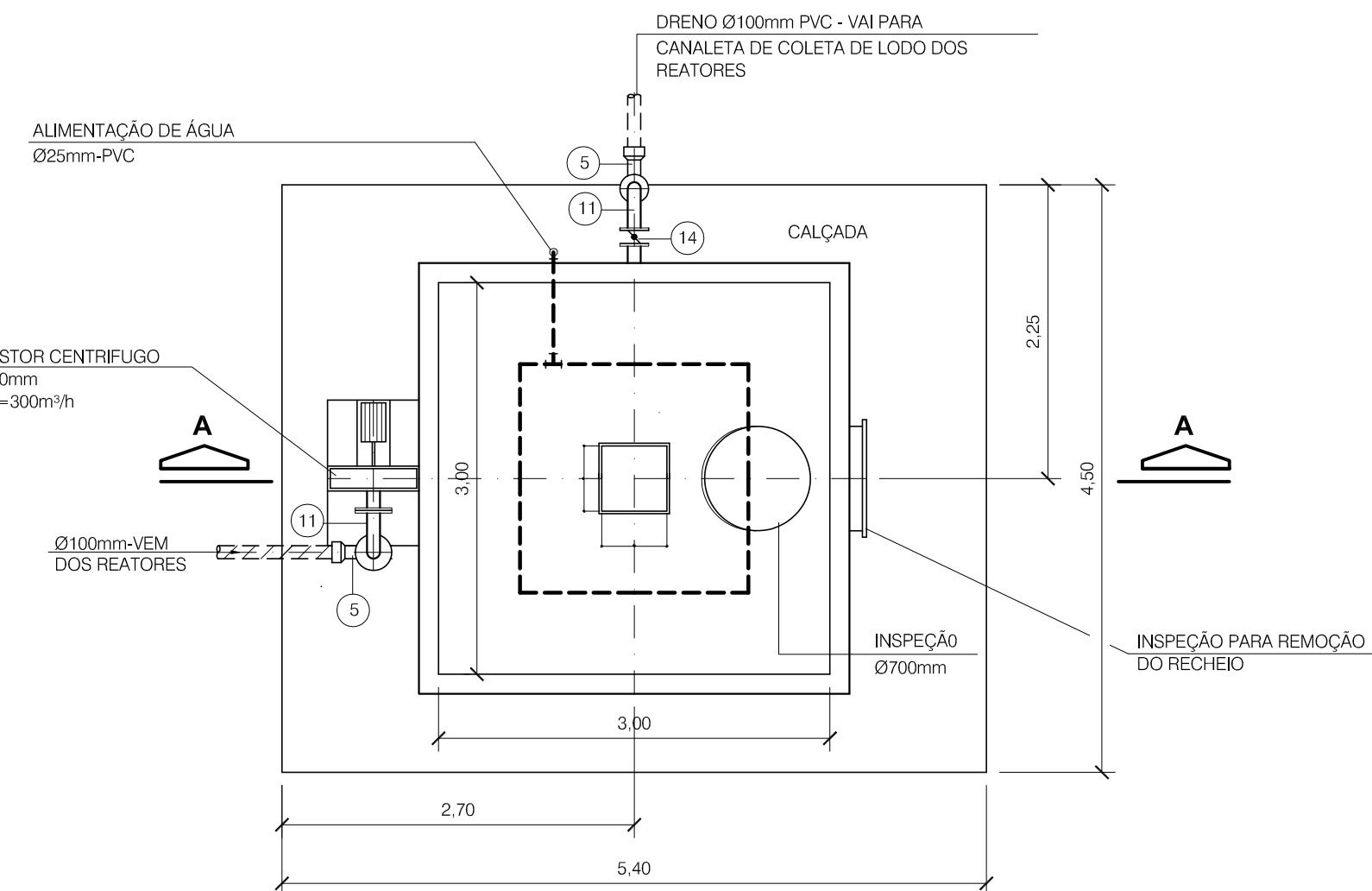
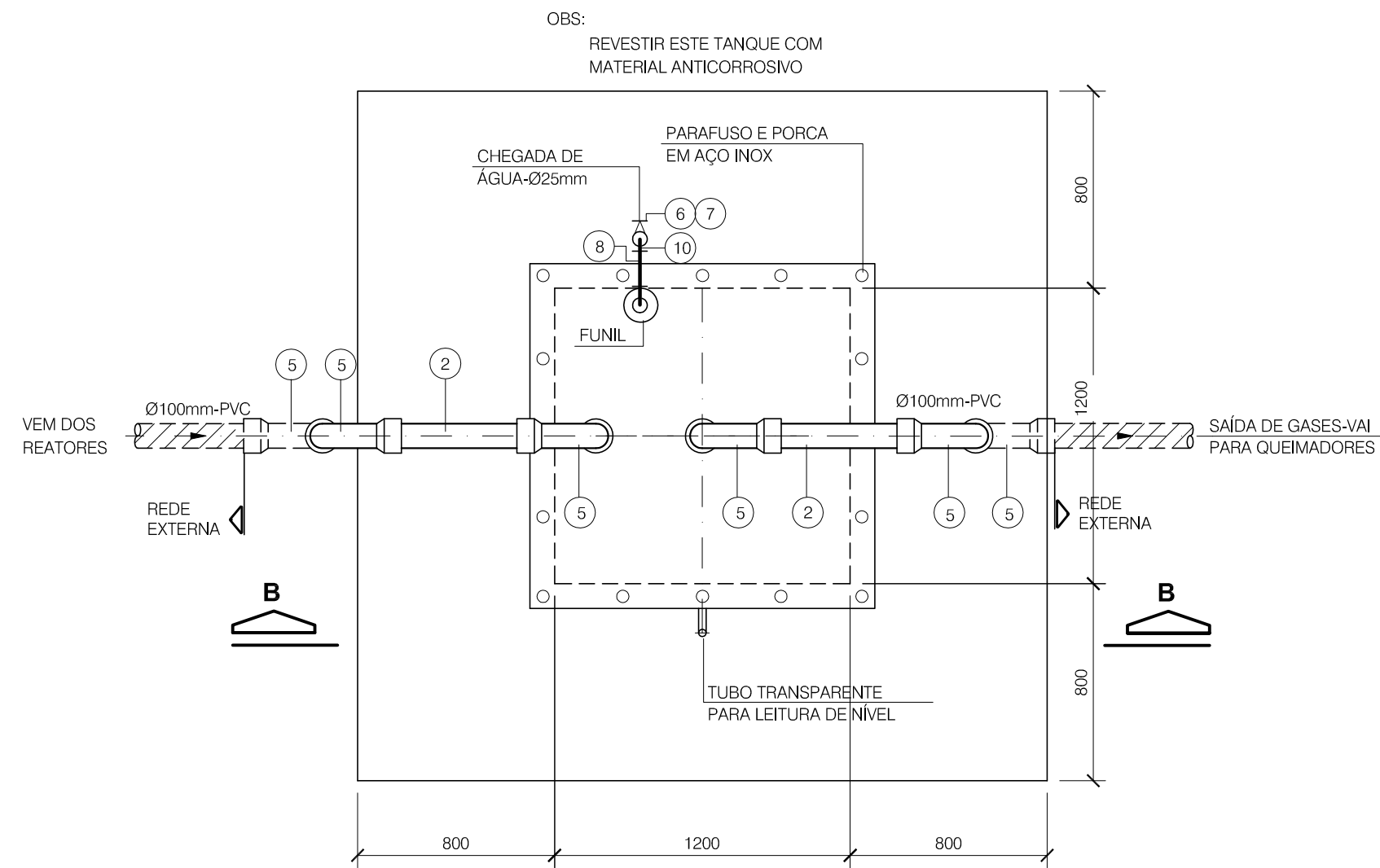
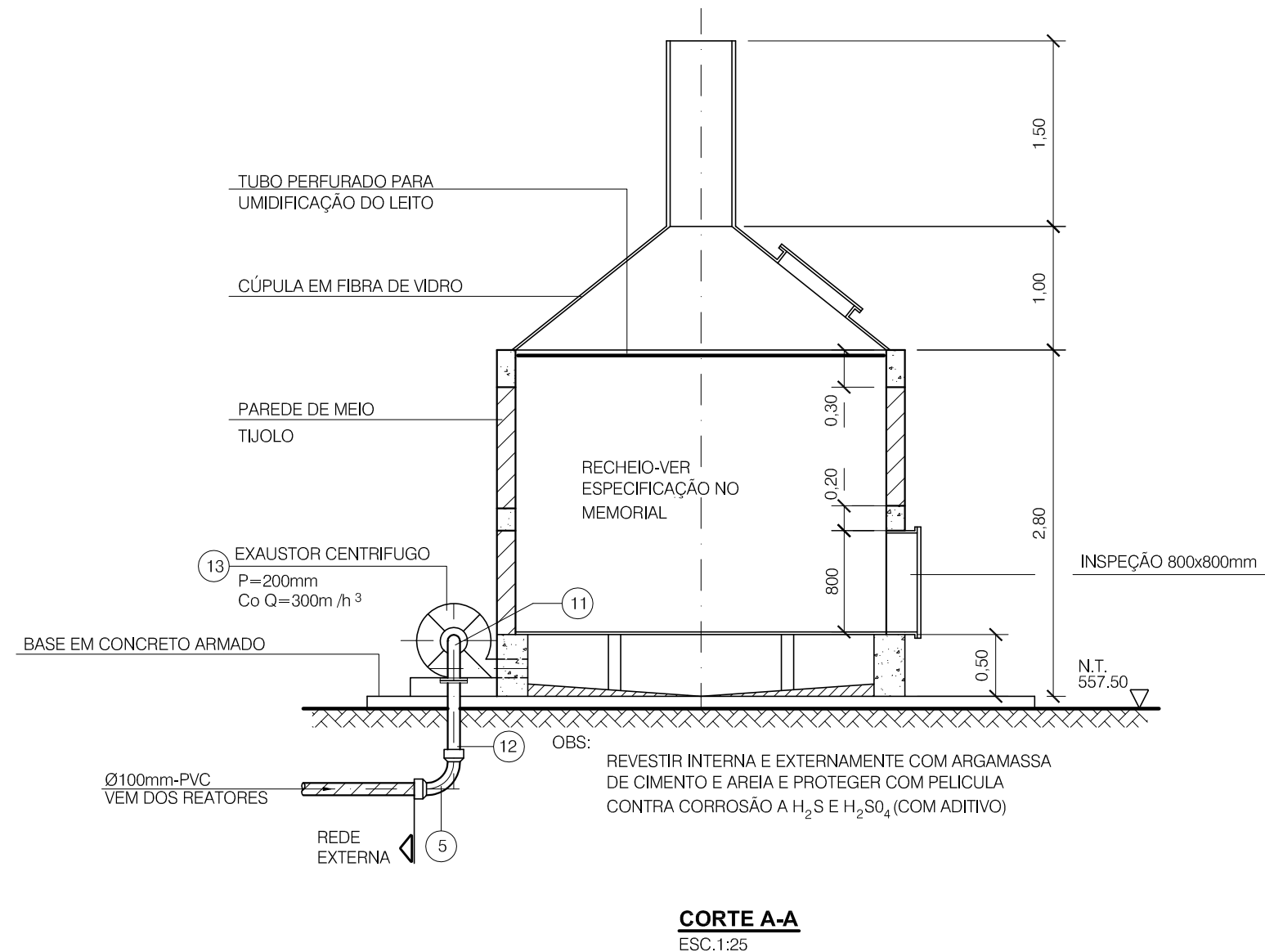
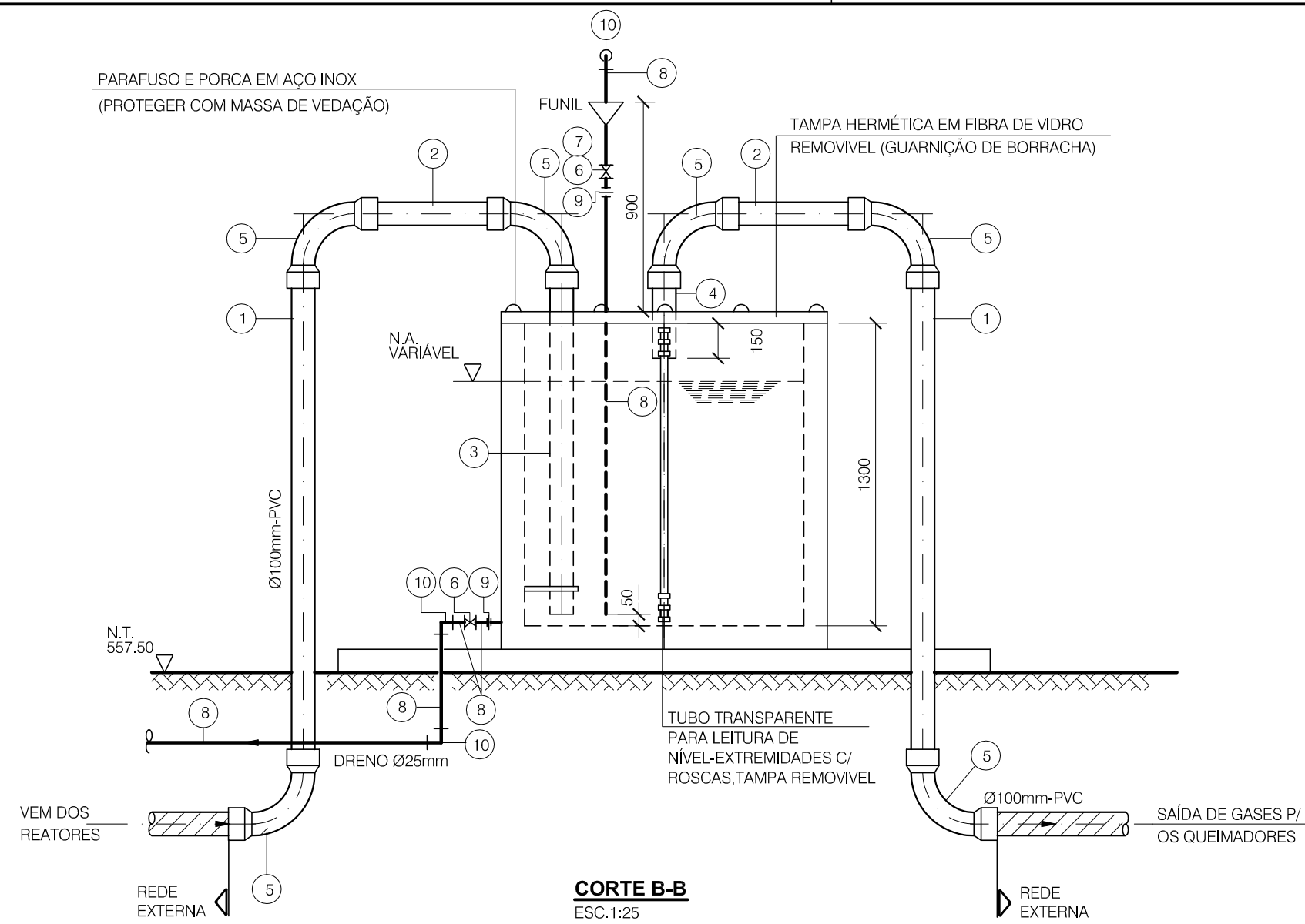


DETALHE DO EXTRAVASOR - PLANTA
ESC. 1:25

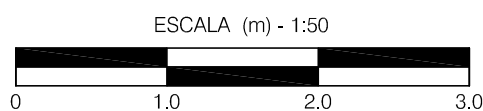


DETALHE DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DO AFLUENTE
ESC. 1:25

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	N.º	
					ACEITO	DATA							REV.
							INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-120		ESTÁ A CEFATÁ NÂO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	<div>PROIESPLAN Engenharia</div> <div>DES.: S.S.S 05/2011</div> <div>PROJ.: A.F.R.F 05/2011</div> <div>APROVADO POR: V.O.M</div> <div>ASS.: CREA: 49080/D 05/2011</div>	<div>Projeto Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba</div> <div>PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM</div> <div>REATOR ANAERÓBIO</div> <div>CORTE F-F E DETALHES</div> <div>ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA</div> <div>SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS</div>	<div></div> <div>N.º CONTRATADA</div> <div>177-HID-ETE-309</div> <div>ESCALA</div> <div>1:25</div>



NOTA:
1-TUBOS PBS CONFORME NORMA ABNT NBR 5647
2-TUBOS SOLDAVEIS CONFORME NORMA ABNT NBR 5648






16	CURVA 90° Ø150mm PBS COM BOLSAS	PVC	PÇ	1	
15	TUBO Ø150mm COM PONTA E BOLSA L=4.000mm	PVC	PÇ	1	
14	V-BOLVULA BORBOLETA Ø100mm TIPO WAFER COM TIRANTES E MONTAGEM ENTRE FLANGES ISO 2531. AÇIONAMENTO DIRETO COM ALAVANCA	F.F. DUCTIL	PÇ	1	VER ESPECIF. DE EQUIPAMENTOS
13	EXAUSTOR CENTRIFUGO P=200mm c.a. Q=300m³/h	-	PÇ	1	
12	TUBO Ø100mm COM PONTAS E FLANGE L=800mm	PVC	PÇ	1	FLANGE CONF ISO 2531
11	CURVA 90° Ø100mm PBS COM FLANGES	PVC	PÇ	1	FLANGE CONF ISO 2531
10	JOELHO 90° Ø25mm SOLDAVEL	PVC	PÇ	4	
9	UNIÃO SOLDAVEL Ø25mm	PVC	PÇ	3	
8	TUBO Ø25mm COM PONTAS SOLDAVEL L=6.000mm	PVC	PÇ	1	
7	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø25mm	PVC	PÇ	4	
6	VÁLVULA DE GAVETA Ø25mm COM ROSCAS BSP HASTE NÃO ASCENDENTE - AÇIONAMENTO DIRETO COM VOLANTE	BRONZE	PÇ	2	
5	CURVA 90° Ø100mm PBS COM BOLSAS	PVC	PÇ	5	
4	TUBO COM PONTAS - PBS CLASSE 15 L=400mm	PVC	PÇ	1	
3	TUBO COM PONTAS - PBS CLASSE 15 L=1.500mm	PVC	PÇ	1	
2	TUBO COM PONTAS - PBS CLASSE 15 L=700mm	PVC	PÇ	2	
1	TUBO COM PONTAS - PBS CLASSE 15 L=2.200mm	PVC	PÇ	2	

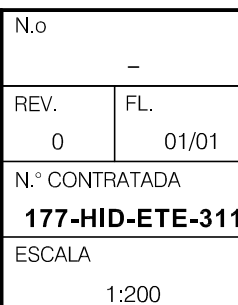
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MAT.	UND.	QTD.	OBS.
LISTA DE MATERIAIS					
Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba					
PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM					
TRATAMENTO DE GASES					
PLANTAS E CORTES					
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA					
SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS					
Nº CONTRATADA: 177-HID-ETE-310					
ESCALA: 1:50					

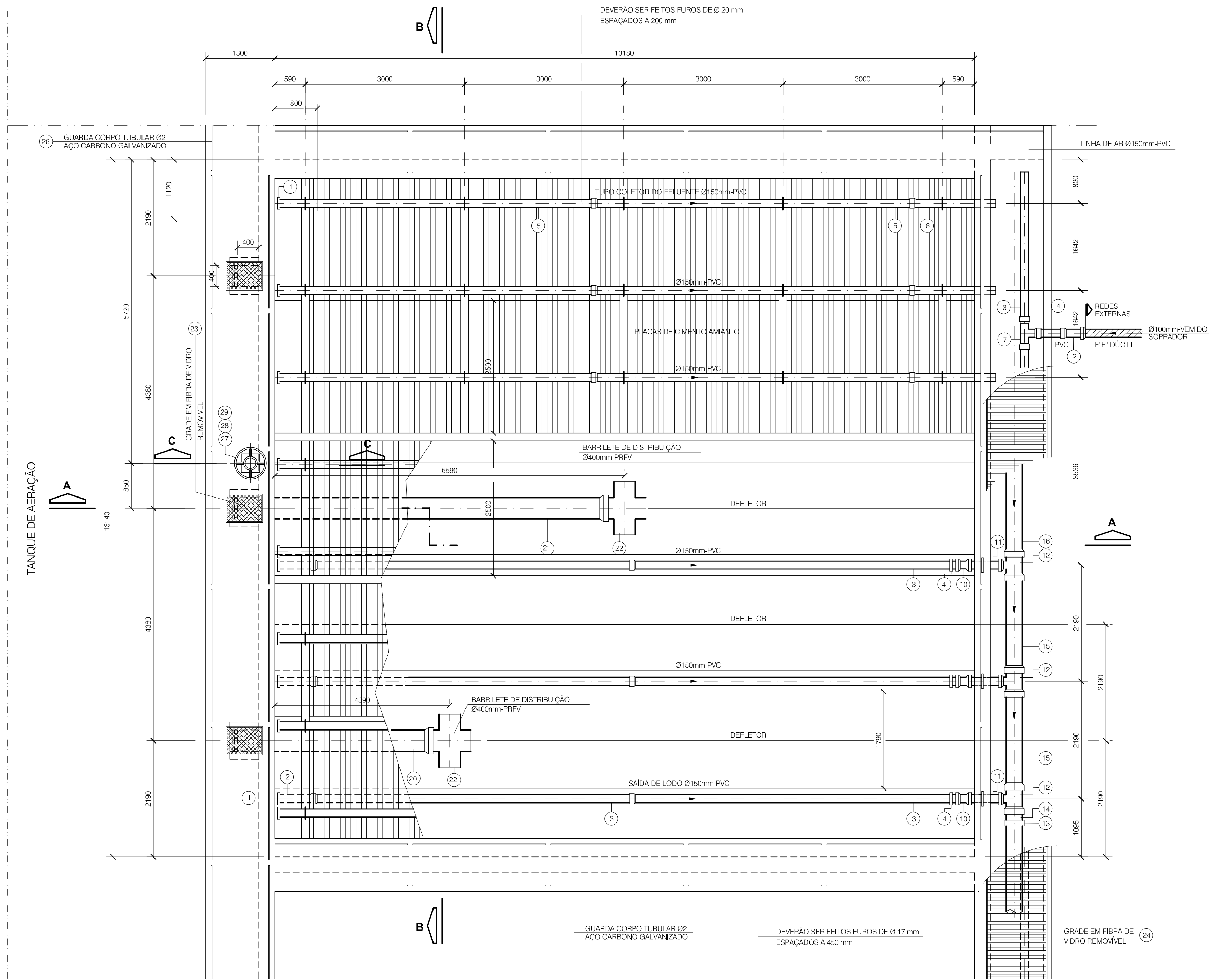
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
							INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-134	

SEMAE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: PROESPLAN Engenharia	
ESTA AÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO		DES.: S.S.S. 05/2011	
ANALISADO		PROJ.: A.F.R.F. 05/2011	
ACEITO		APROVADO POR: V.O.M.	
VISTO		ASS.: CREA: 49080/D 05/2011	

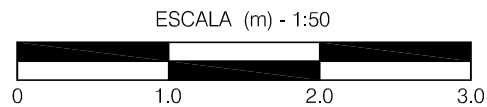


 UNIDADE E ESTRUTURAS EXISTENTES
 NOVAS UNIDADES A SEREM IMPLANTADAS
 NOVOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS

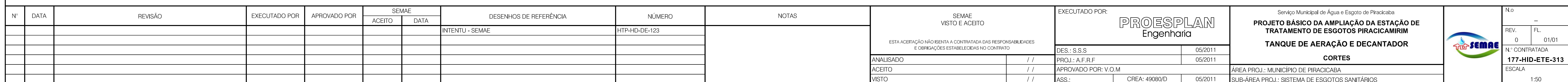
[illegible]

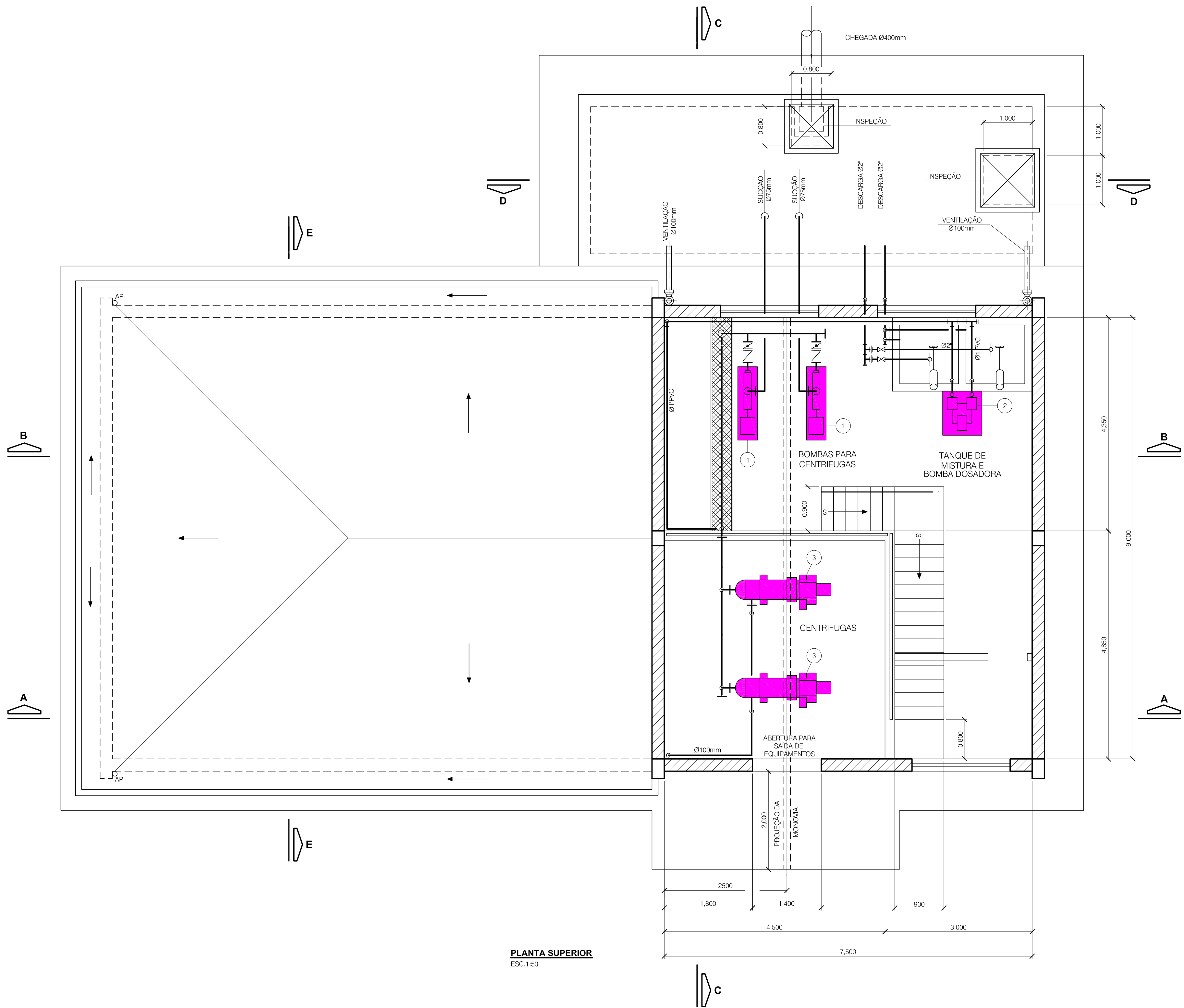


PLANTA
ESC.1:50



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO	SEMAE VISTO E ACEITO
----	------	---------	---------------	--------------	-------	--	------------------------	--------	-------	-------------------------	----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

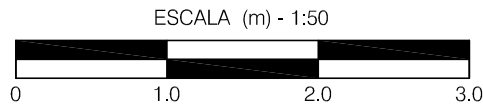





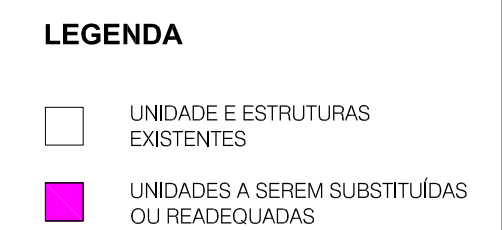
PLANTA SUPERIOR
ESC: 1:50

LEGENDA

- UNIDADE E ESTRUTURAS EXISTENTES
- UNIDADES A SEREM SUBSTITUÍDAS OU READEQUADAS



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Service Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO E DESIDRATAÇÃO DE LODO PLANTA SUPERIOR		No	
					ACEITO	DATA									REV.
							INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-126		ESTA ACERTIÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: S.S.S	05/2011		0	01/01
										PROJ.: A.F.R.F	05/2011			N.º CONTRATADA	
										APROVADO POR: V.O.M				177-HID-ETE-314	
										ASS.: CREA: 49080/D	05/2011	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA		ESCALA	
										SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS				1:50	



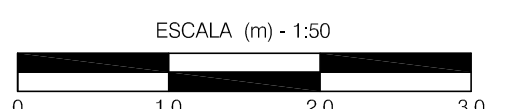
PLANTA INFERIOR
ESC.1:50

LISTA DE MATERIAL

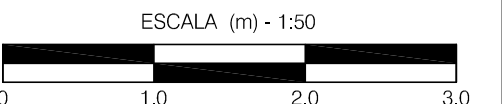
	REV.	FL.
	0	01/01
	N.º CONTRATADA	
	177-HID-ETE-315 ESCALA 1:50	

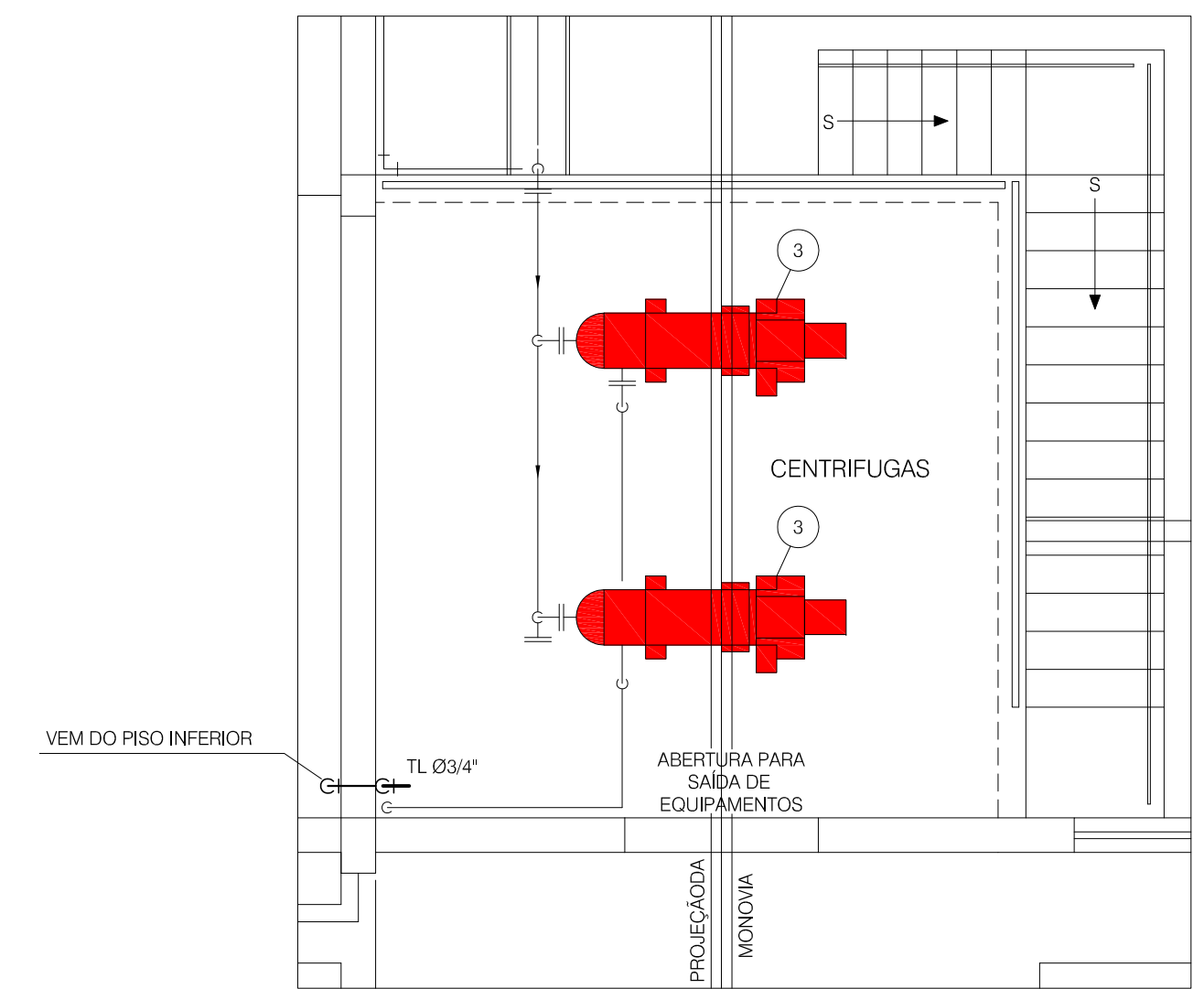


	UNIDADE E ESTRUTURAS EXISTENTES
	UNIDADES A SEREM SUBSTITUÍDAS OU READEQUADAS





Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba	N.º
						INTENTU - SEMAE	HTP-HD-DE-116			PROESPLAN Engenharia	PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM ESTAÇÃO ELEVATORIA DE RECIRCULAÇÃO E DESIDRATAÇÃO DE LODO CORTES A-A E B-B	REV. 0 FL. 01/01
									ESTA ACEITAÇÃO NÃO EXENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: S.S.S. 05/2011		Nº CONTRATADA
									ANALISADO / / PROJ.: A.F.R.F.	05/2011		177-HID-EET-316
									ACEITO / / APROVADO POR: V.Q.M.		ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA	ESCALA
									VISTO / / ASS.: J. CREA: 49080/D 05/2011		SI UB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTO/S SANITÁRIOS	1:50

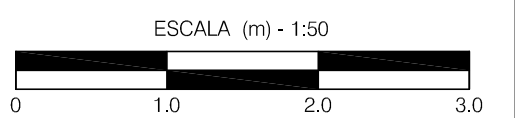
[illegible]




LEGENDA

 UNIDADE E ESTRUTURAS EXISTENTES

 UNIDADES A SEREM SUBSTITUÍDAS OU READEQUADAS



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PIRACICAMIRIM DESTAQUE ELEVAÇÃO DE RECIRCULAÇÃO E DESIDRATAÇÃO DE LODO - UTILIDADES PLANTAS		N.º	
					ACEITO	DATA									REV.
							INTENTU - SEMAE	HTP4HD-DE-144						0	01/01