



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

**PROJETO BÁSICO
DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ARTEMIS**

VOLUME II

DESENHOS

PROESPLAN
Engenharia

MAIO/2011

APRESENTAÇÃO

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

O projeto apresentado é composto por 03 (três) volumes:

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

ÍNDICE

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

PROESPLAN
Engenharia

DESENHOS

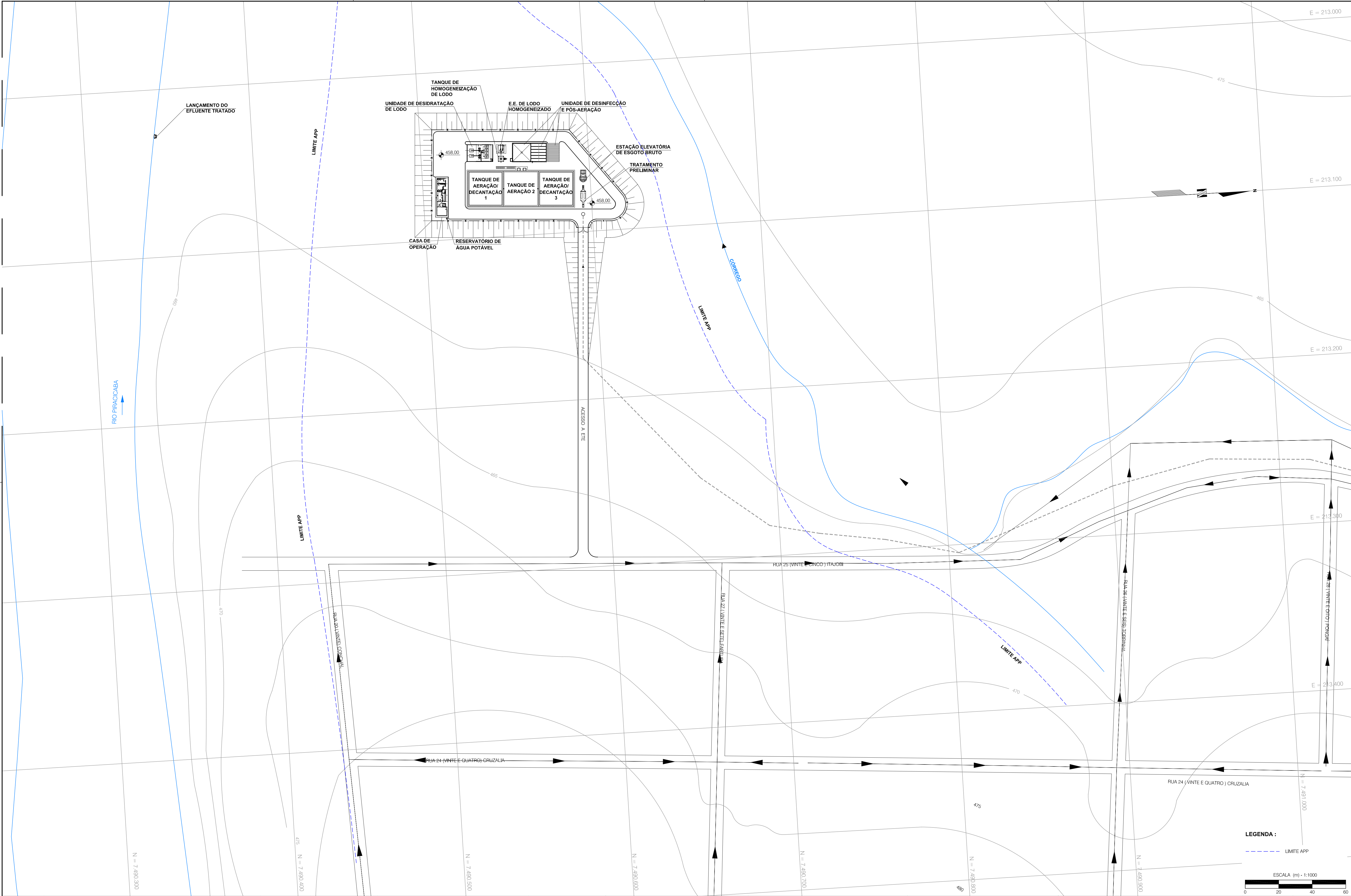
DESENHOS


RELAÇÃO DE DESENHOS

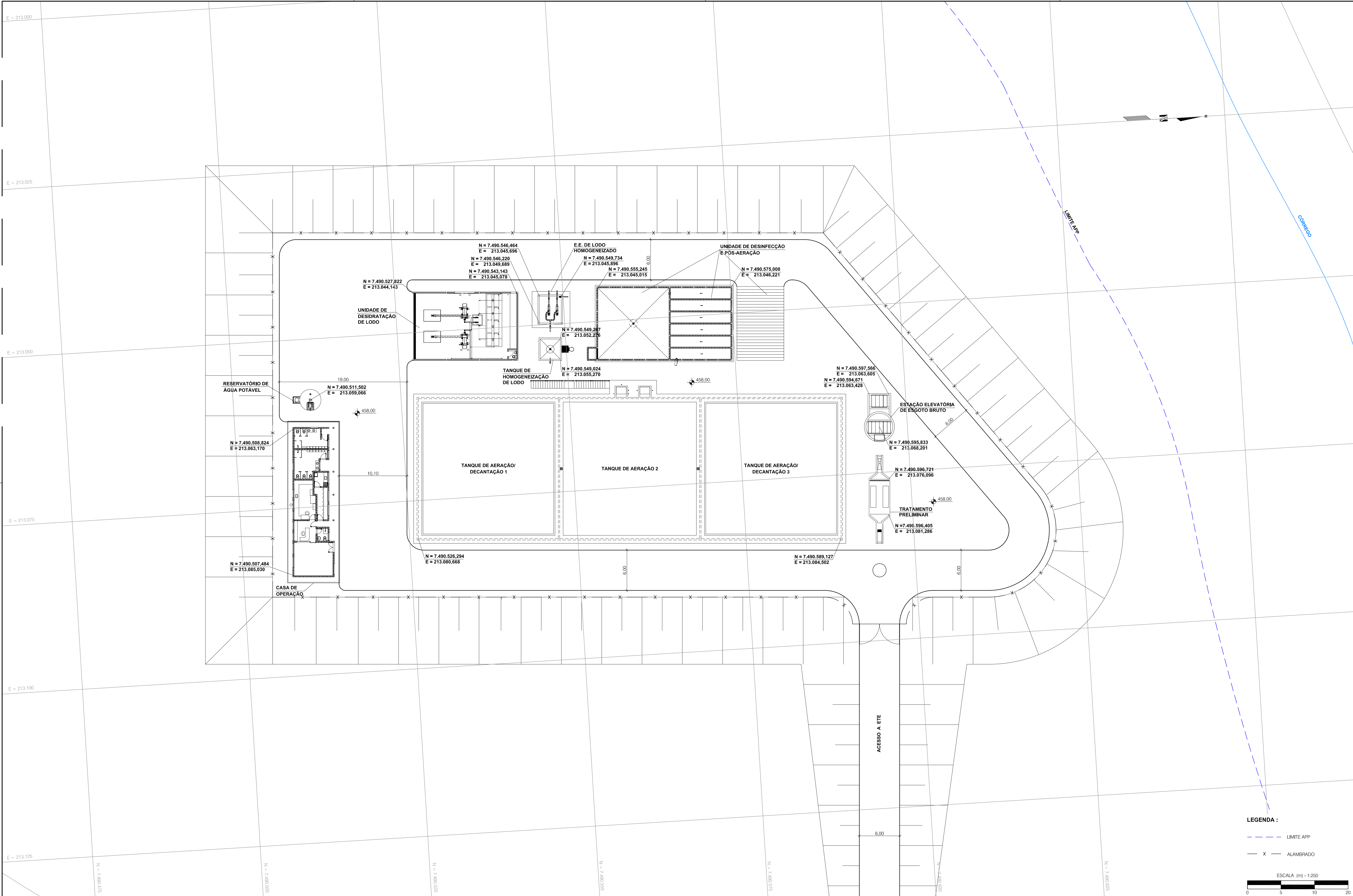
Número	Desenho	Folha
047-HID-ETE-101	Implantação da ETE Planta Geral da Área	01/01
047-HID-ETE-102	Locação das Unidades da ETE Planta Geral	01/01
047-HID-ETE-103	Fluxograma do Processo	01/01
047-HID-ETE-104	Perfil Hidráulico	01/01
047-HID-ETE-105	Tratamento Preliminar Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-106	Estação Elevatória de Esgoto Bruto Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-107	Tanques de Aeração Plantas, Cortes e Detalhes	01/01
047-HID-ETE-108	Tanques de Aeração Cortes e Detalhes	01/01
047-HID-ETE-109	Tanque de Contato e Tanque de Pós-Aeração Plantas	01/02
047-HID-ETE-110	Tanque de Contato e Tanque de Pós-Aeração Cortes	02/02
047-HID-ETE-111	Casa de Cloração Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-112	Tanque de Homogeneização de Lodo Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-113	Estação Elevatória de Lodo Homogeneizado Plantas e Cortes	01/01


RELAÇÃO DE DESENHOS

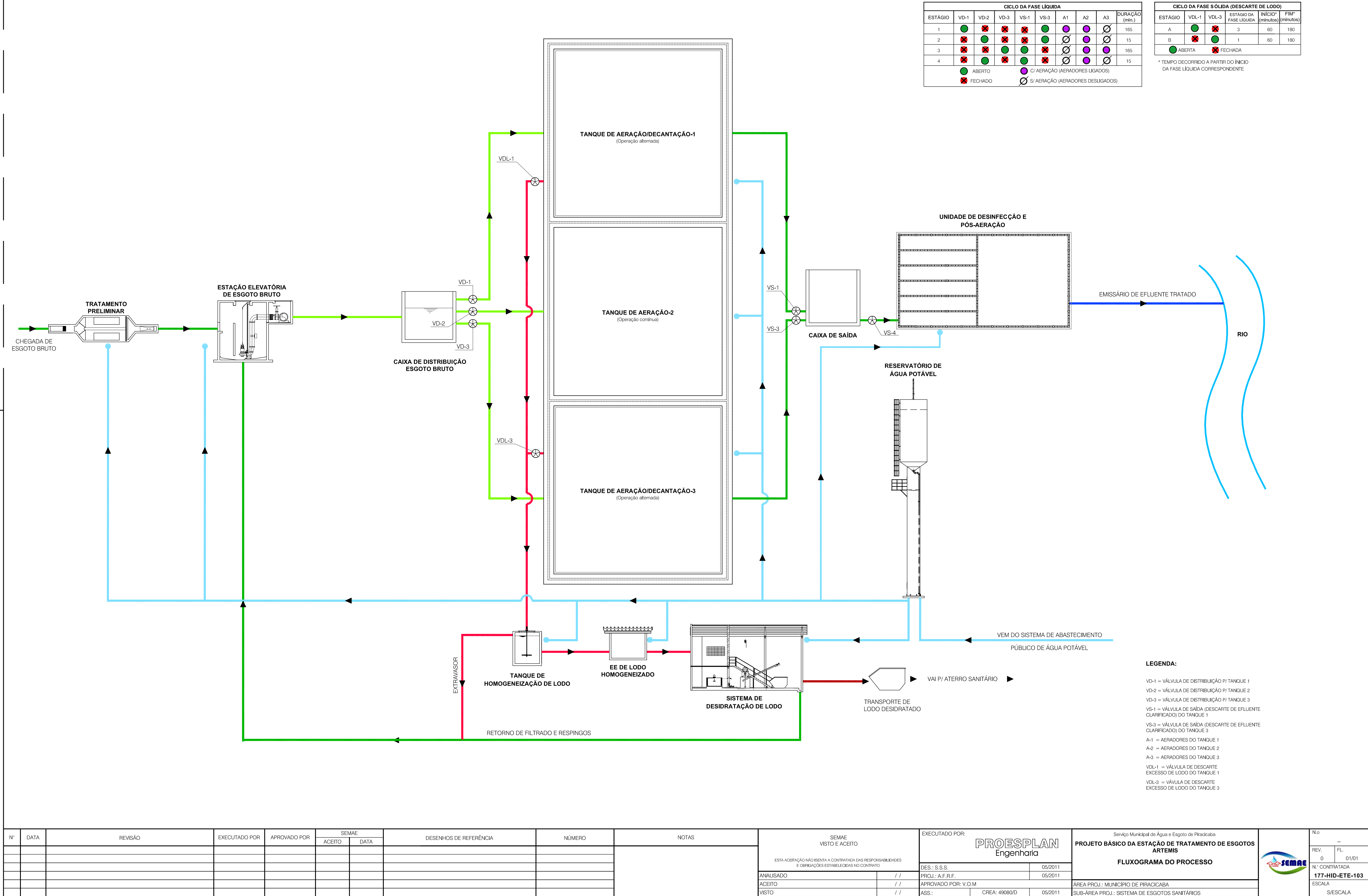
Número	Desenho	Folha
047-HID-ETE-114	Unidade de Desidratação Mecanizada de Lodo Plantas e Cortes	01/03
047-HID-ETE-115	Unidade de Desidratação Mecanizada de Lodo Planta e Cortes	02/03
047-HID-ETE-116	Unidade de Desidratação Mecanizada de Lodo Fachadas	03/03
047-HID-ETE-117	Tubulações de Interligação das Unidades Planta Geral	01/01
047-HID-ETE-118	Tubulação de Água Potável Planta Geral	01/01
047-HID-ETE-119	Reservatório de Água Potável 50 m³ Plantas, Cortes e Detalhes	01/01
047-HID-ETE-120	Poço de Visita e Lançamento do Emissário de Efluente Tratado Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-121	Casa de Operação Plantas e Cortes	01/01
047-HID-ETE-122	Casa de Operação Cortes, Fachadas e Detalhes	01/01



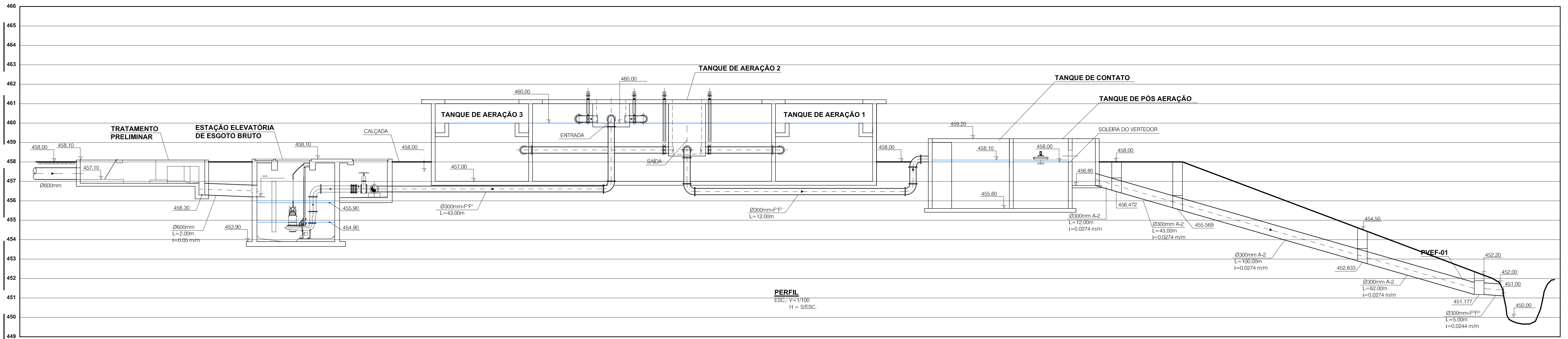
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE		EXECUTADO POR:	PROESPLAN		Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba	PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS	IMPLANTAÇÃO DA ETE	PLANTA GERAL DA ÁREA		N.º	
					ACEITO	DATA				VISTO E ACEITO	Engenharia		REV.	FL.							
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO		DES.: S.S.S.	05/2011					0		01/01	
										ANALISADO	/ /	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011							N.º CONTRATADA	
										ACEITO	/ /	APROVADO POR: V.O.M								177-HID-ETE-101	
										VISTO	/ /	ASS.: CREA: 49080/D	05/2011							ESCALA	
																				1:1000	



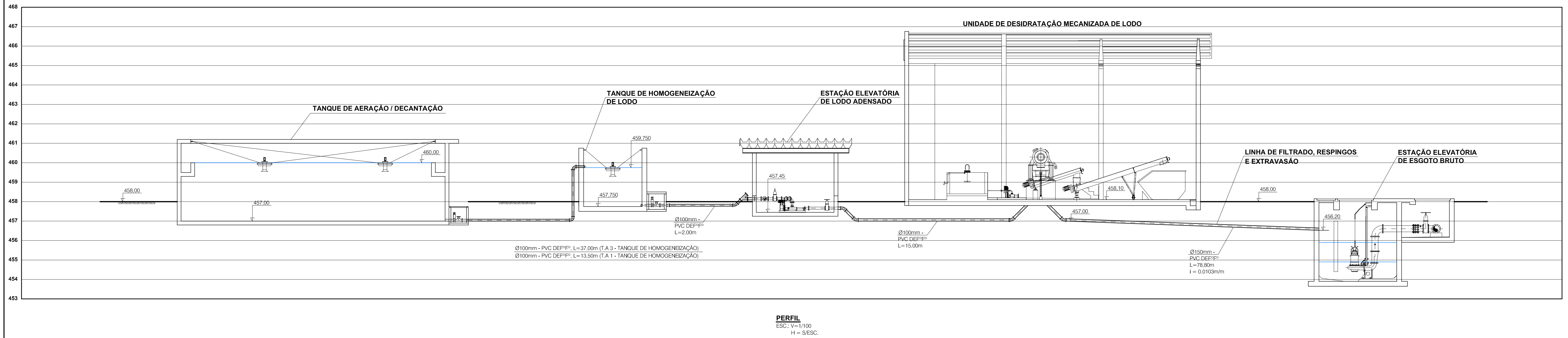
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: <div>PROIESPLAN Engenharia</div>	Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS	LOCALAÇÃO DAS UNIDADES DA ETE PLANTA GERAL		Nº	
					ACEITO	DATA				DES.: S.S.S	05/2011					REV.	FL.
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO						0	01/01
										ANALISADO	//						N.º CONTRATADA
										ACEITO	//						177-HID-ETE-102
										VISTO	//						ESCALA
											ASS.: CREA: 49080/D	05/2011	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA				1:250
													SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS				



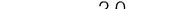
LINHA DE EFLUENTE TRATADO




LINHA DE DESCARTE DE LODO

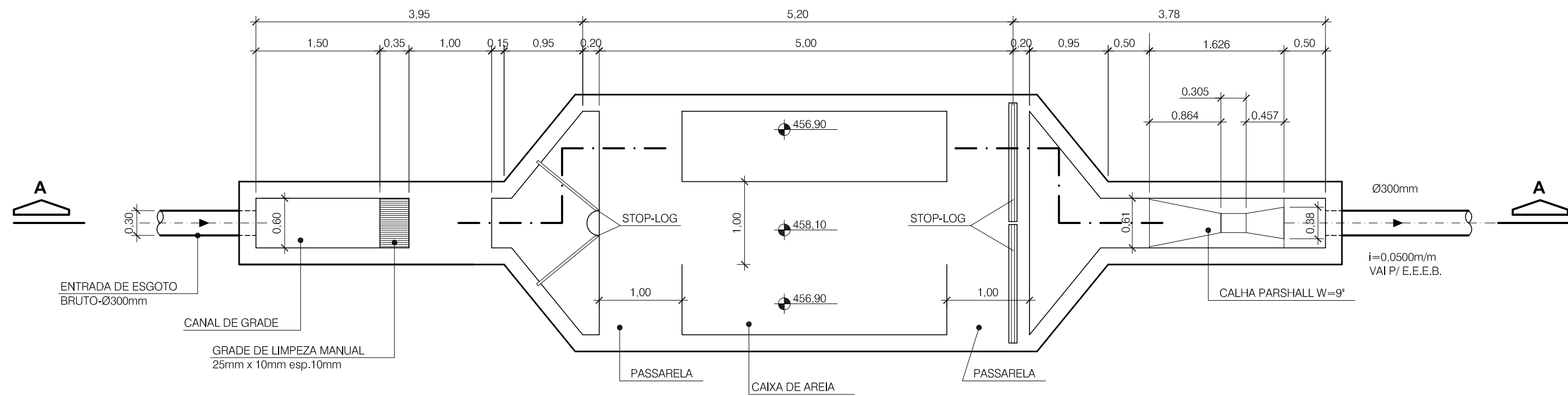


ESCALA (m) - 1:100

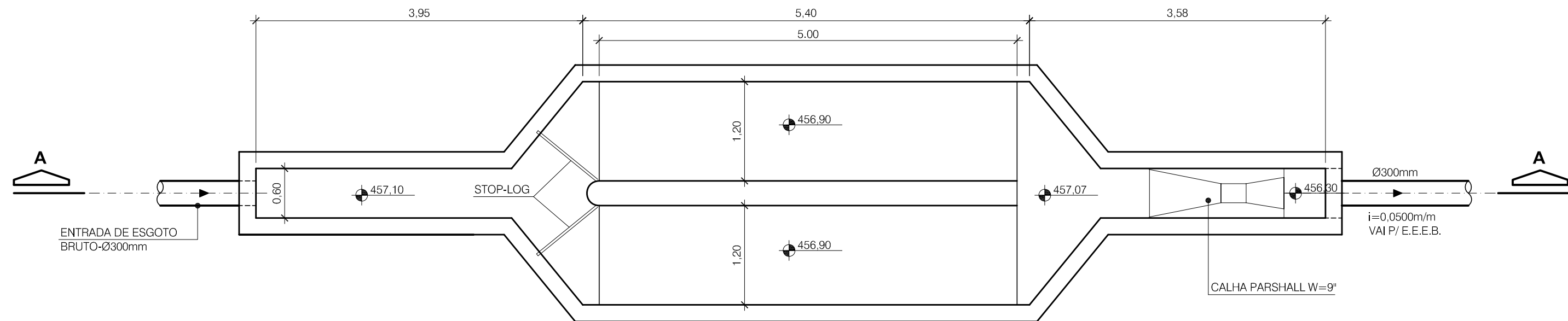


0 2.0 4.0 6.0

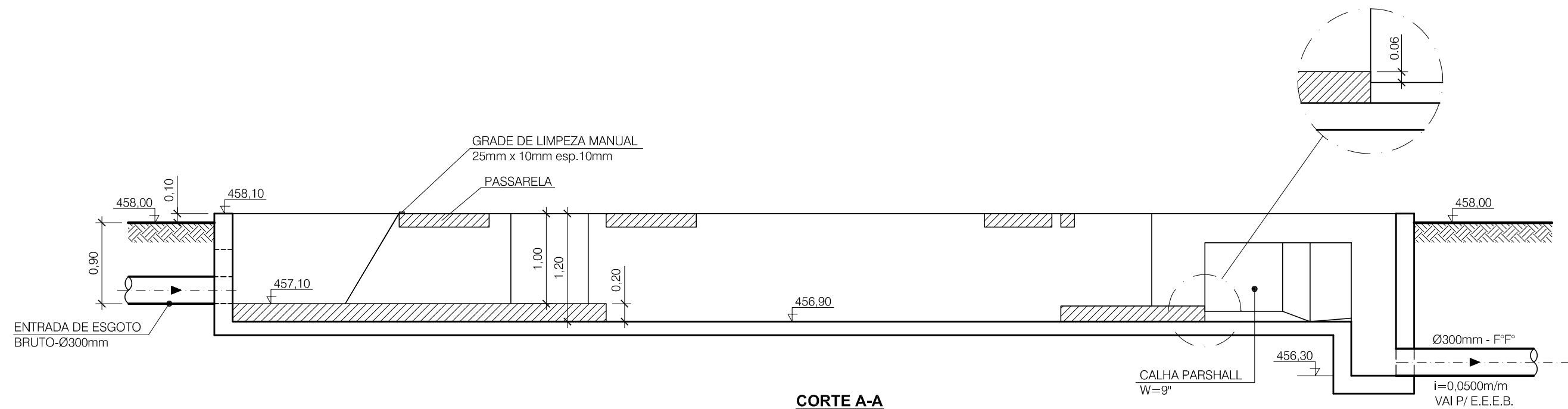
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS	 <div style="text-align: right;"> N.o — REV. FL. 0 01/01 N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-104 ESCALA V = 1/100 H = S.E.S.C. </div>
									ESTA ACEPTACIÓN 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	
										SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA	



PLANTA - NÍVEL DA COBERTURA
ESC.: 1:50

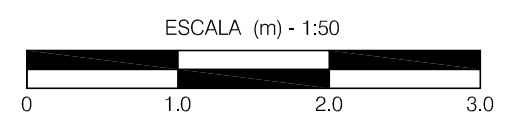



PLANTA - NÍVEL DE FUNDO
ESC.: 1:50

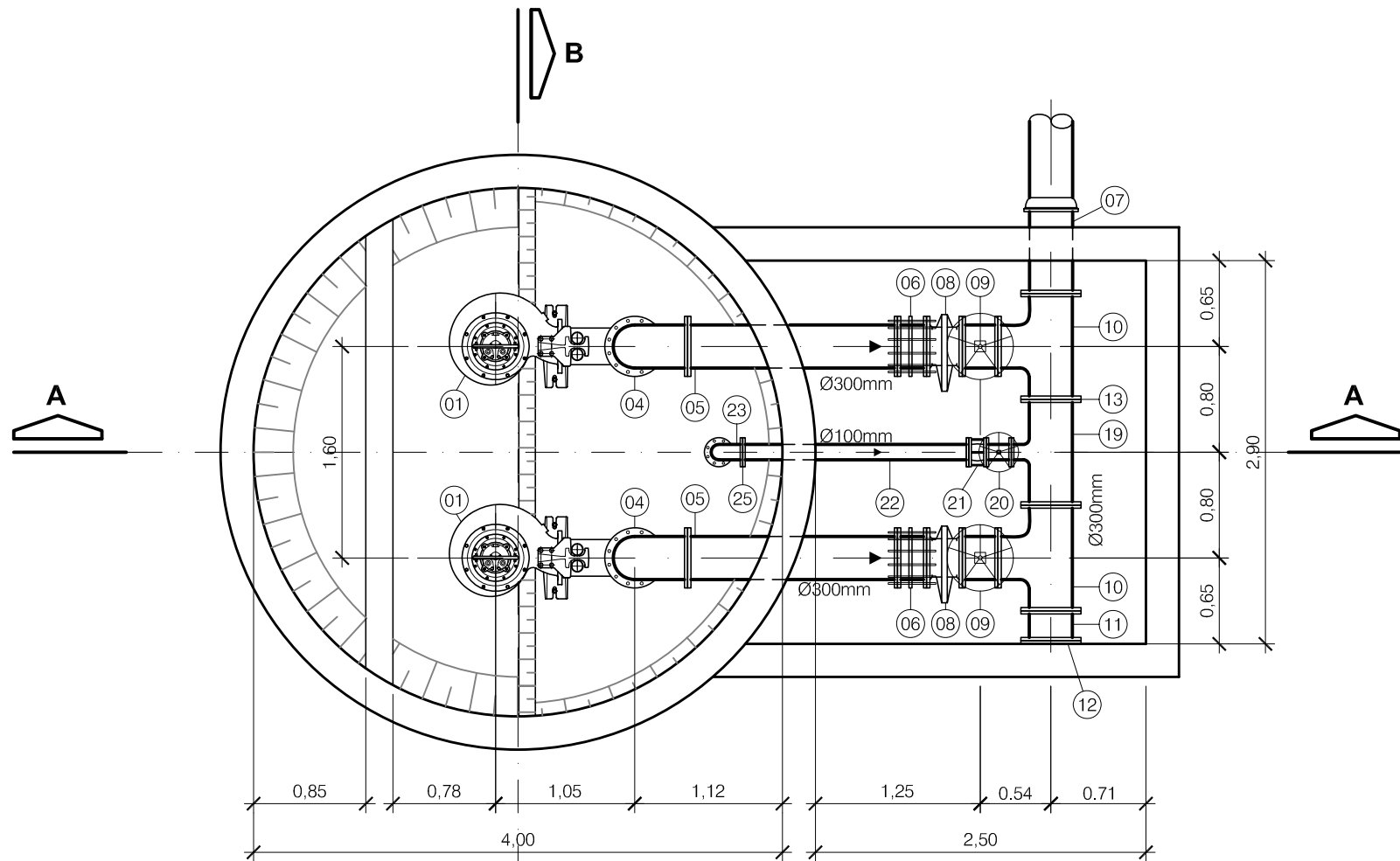


CORTE A-A
ESC.: 1:50

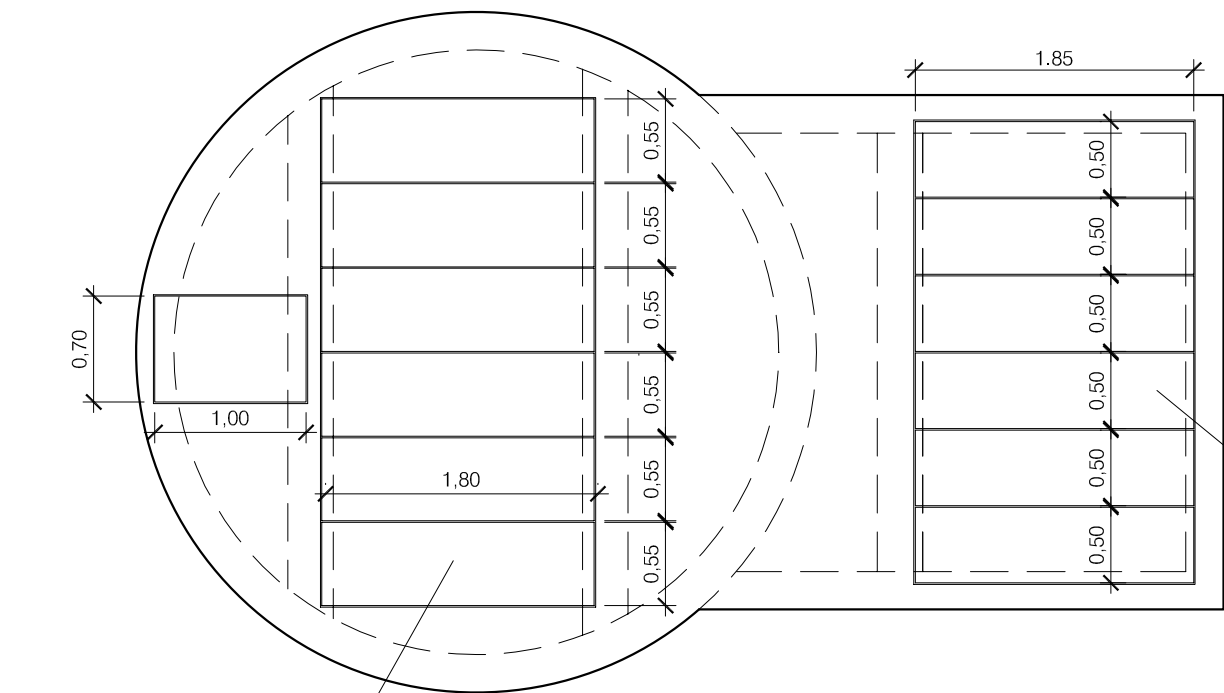
NOTA:
A COTA DE CHEGADA DO COLETOR-TRONCO DEVERÁ
SER CONFIRMADA ANTES DA CONSTRUÇÃO DO
TRATAMENTO PRELIMINAR



Nº	DATA	REVISÃO	EXEC. POR	APROV. POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:			Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS			N.o	
					ACEITO	DATA					PROESPLAN Engenharia			TRATAMENTO PRELIMINAR PLANTAS E CORTES			REV.	FL.
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: S.S.S.		05/2011			-		
									PROJ.: A.F.R.F.		05/2011		0 01/01					
									ANALISADO		/ /		N.º CONTRATADA					
									ACEITO		/ /		177-HID-ETE-105					
									VISTO		/ /		ESCALA					
													1:50					

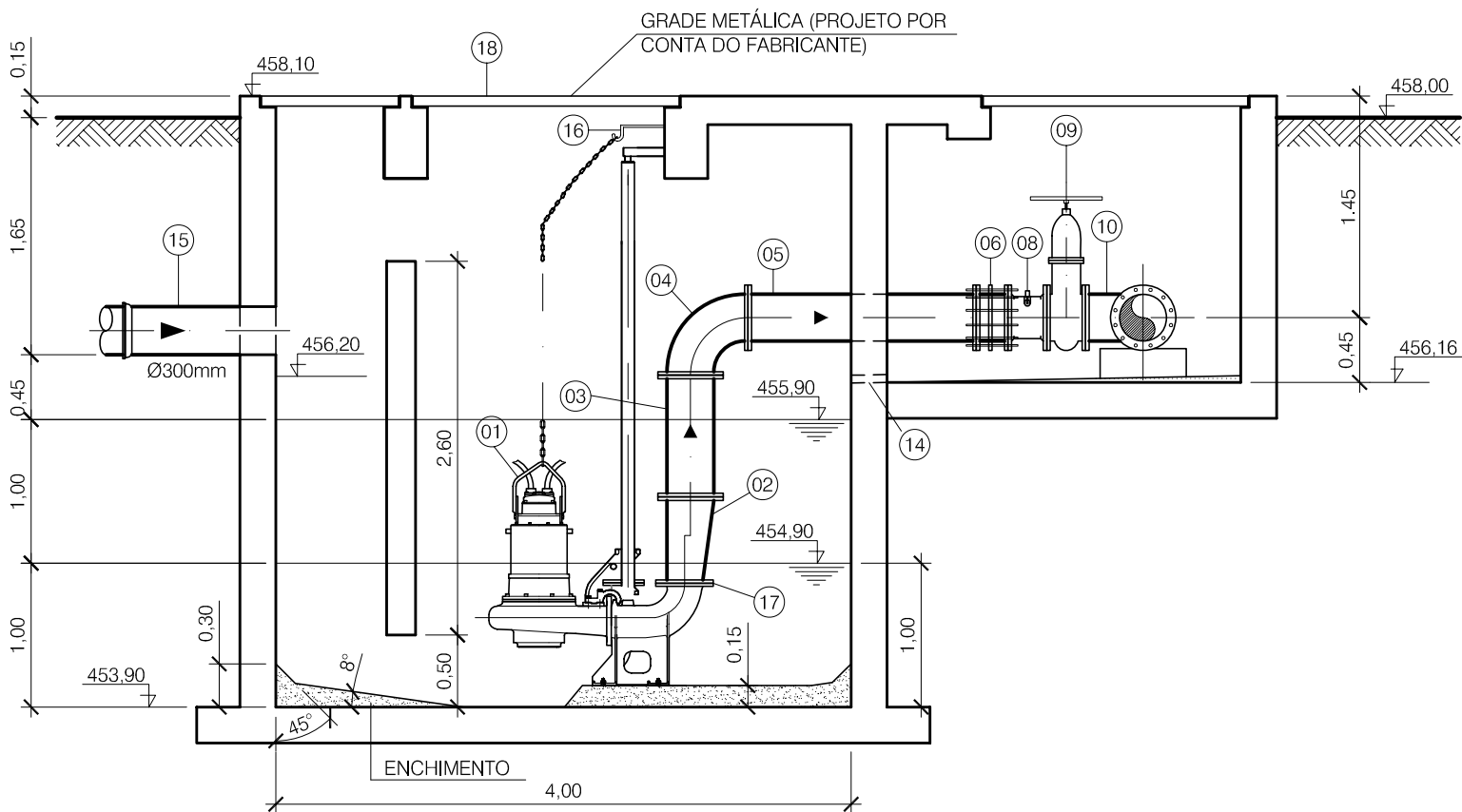


PLANTA
ESC.: 1:50

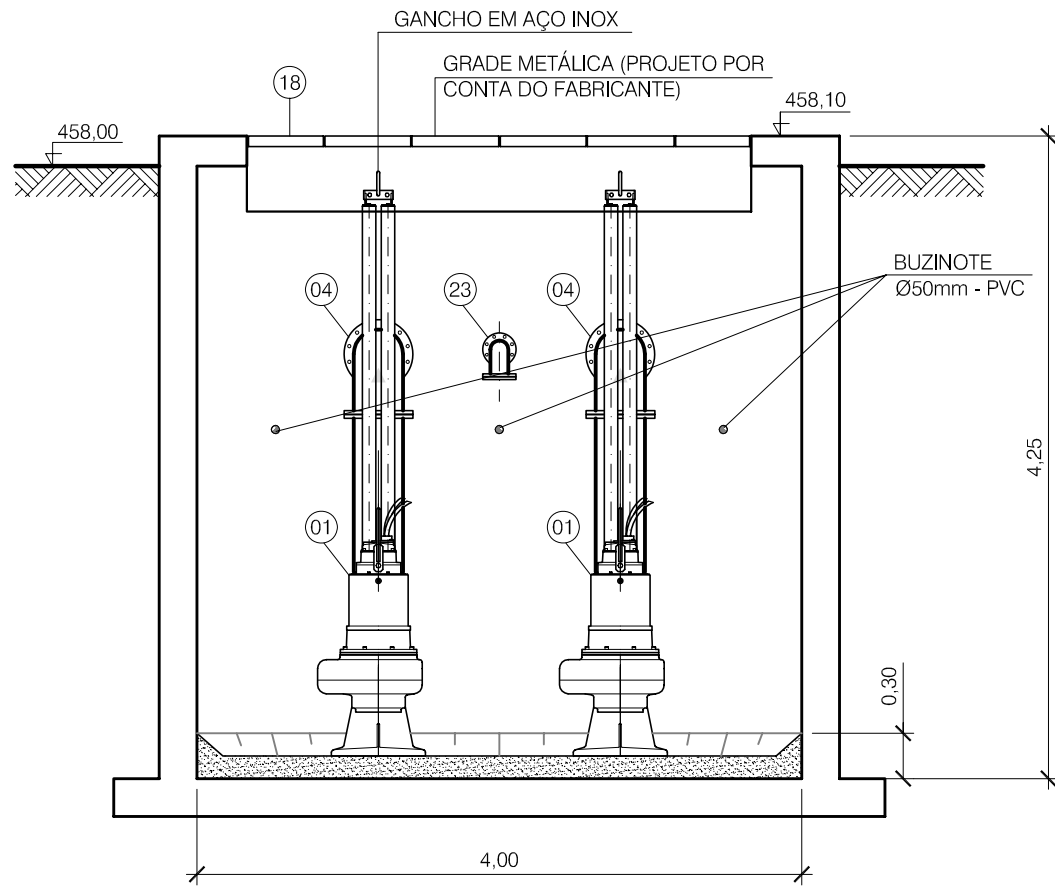


PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:50

NOTA:
A COTA DE CHEGADA DO COLETOR-TRONCO DEVERÁ SER
CONFIRMADA ANTES DA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
DE ESGOTO BRUTO.





CORTE A-A
ESC.: 1:50

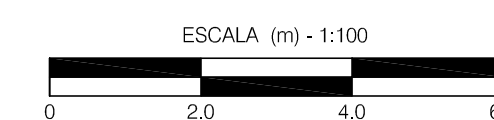


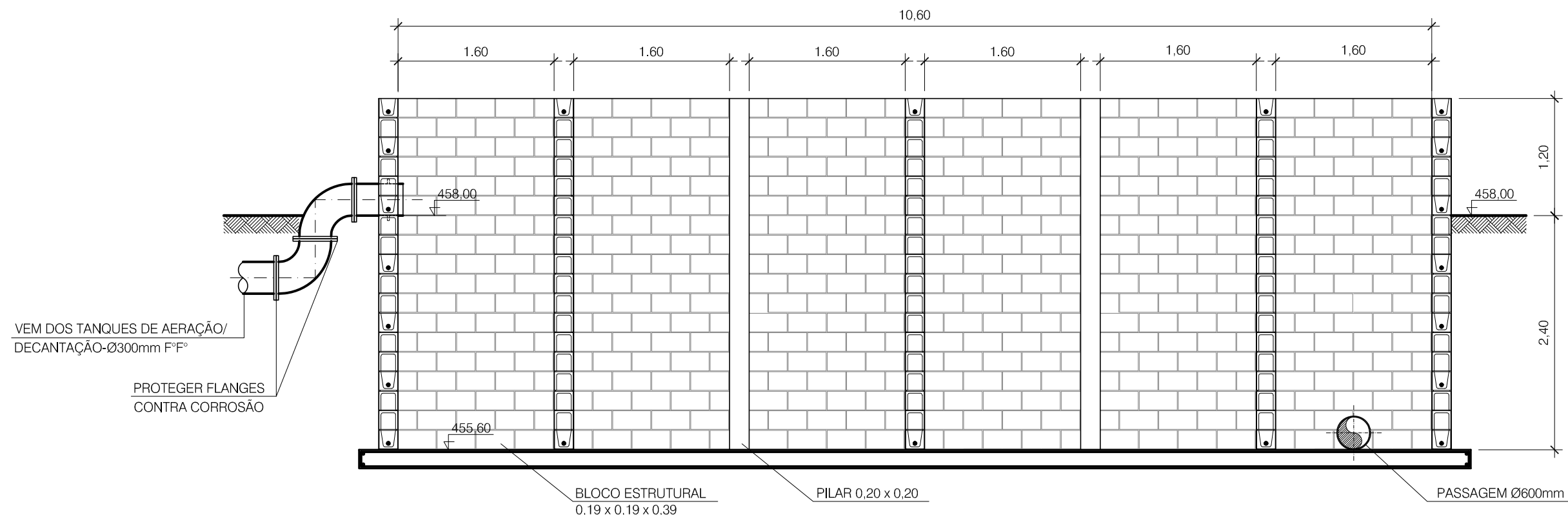
CORTE B-B
ESC.: 1:50

LISTA DE MATERIAL

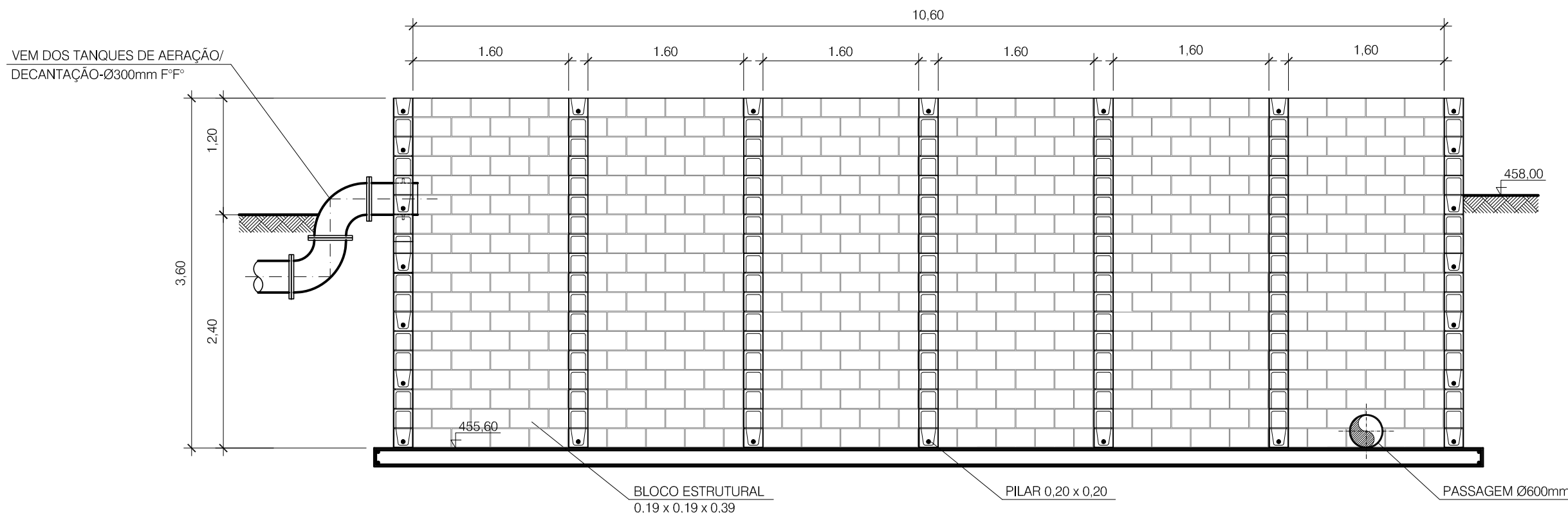
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	BOMBA SUBMERSÍVEL COMPLETA, COM GUIAS, CORRENTES, ETC. Q = 45 l/s, H _{man} = 5,99 M.C.A.	---	CJ	2	--
2	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES, ØSAÍDA DA BOMBA x Ø300mm, L=0,62m	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
3	TUBO COM FLANGES, Ø300mm, L=0,95m (A CONFIRMAR CONFORME MODELO DE BOMBA ADOTADA).	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
4	CURVA 90°, COM FLANGES, Ø300mm	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
5	TUBO COM FLANGES, Ø300mm, L=1,59m	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, Ø300mm	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
7	TUBO FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, Ø300mm, L=0,70m	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
8	VÁLVULA DE RETENÇÃO C/ FLANGES TIPO PORTINHOLA ÚNICA Ø300mm	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
9	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, Ø300mm, ACIONAMENTO DIRETO	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
10	TÊ 90° COM FLANGES, Ø300 x 300mm	FºFº	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
11	TUBO COM FLANGES, Ø300mm, L=0,25m	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
12	FLANGE CEGO Ø300mm	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
13	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø300mm	FºFº	PÇ	19	---
14	TUBO PVC RÍGIDO, Ø50mm, L=0,40m	PVC	PÇ	3	---
15	TUBO COM PONTA E BOLSA, COM ABA DE VEDAÇÃO, Ø300mm, L=1,500m	FºFº	PÇ	1	---
16	GANCHO Ø10mm	AÇO INOX	PÇ	2	---
17	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø SAÍDA BOMBA	---	CJ	2	---
18	GRADE METÁLICA	AÇO CARBONO	m²	11,80	PROJETO SOB RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE
19	TÊ 90° COM FLANGES, Ø100 x 300mm	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
20	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, Ø100mm, ACIONAMENTO DIRETO	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, Ø100mm	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
22	TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=1,71m	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
23	CURVA 90°, COM FLANGES, Ø100mm,m	FºFº	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10
24	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES.Ø 100mm	FºFº	CJ	4	FLANGE CONF. ISO 2531 PN-10

Nº	DATA	REVISÃO	EXEC. POR	APROV. POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:			Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba			N.o	
					ACEITO	DATA					PROESPLAN Engenharia		PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS		REV. 0		FL. 01/01	
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: S.S.S.	05/2011	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO					N.º CONTRATADA
										ANALISADO	//	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011	PLANTAS E CORTES			177-HID-ETE-106	
										ACEITO	//	APROVADO POR: V.O.M			ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA		ESCALA	
										VISTO	//	ASS.:	CREA: 49080/D	05/2011	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		INDICADA	

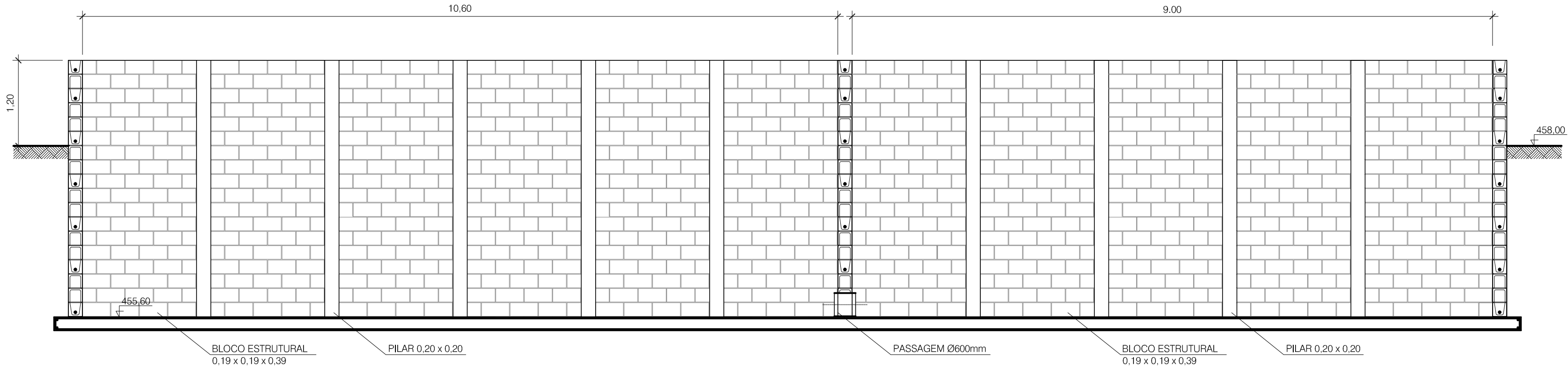
[illegible]



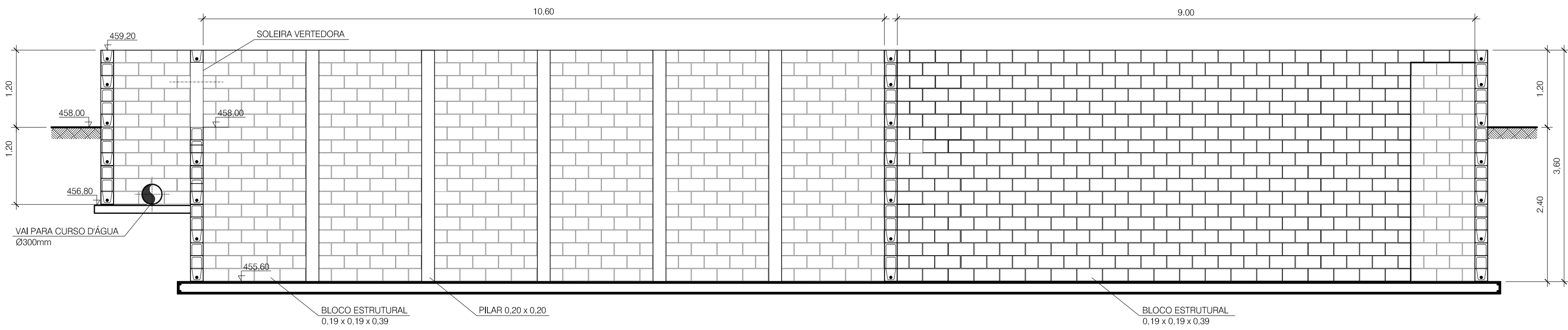
CORTE A-A
ESC.: 1:50



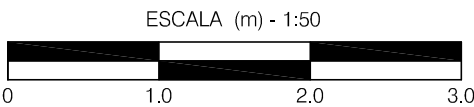
CORTE B-B
ESC.: 1:50



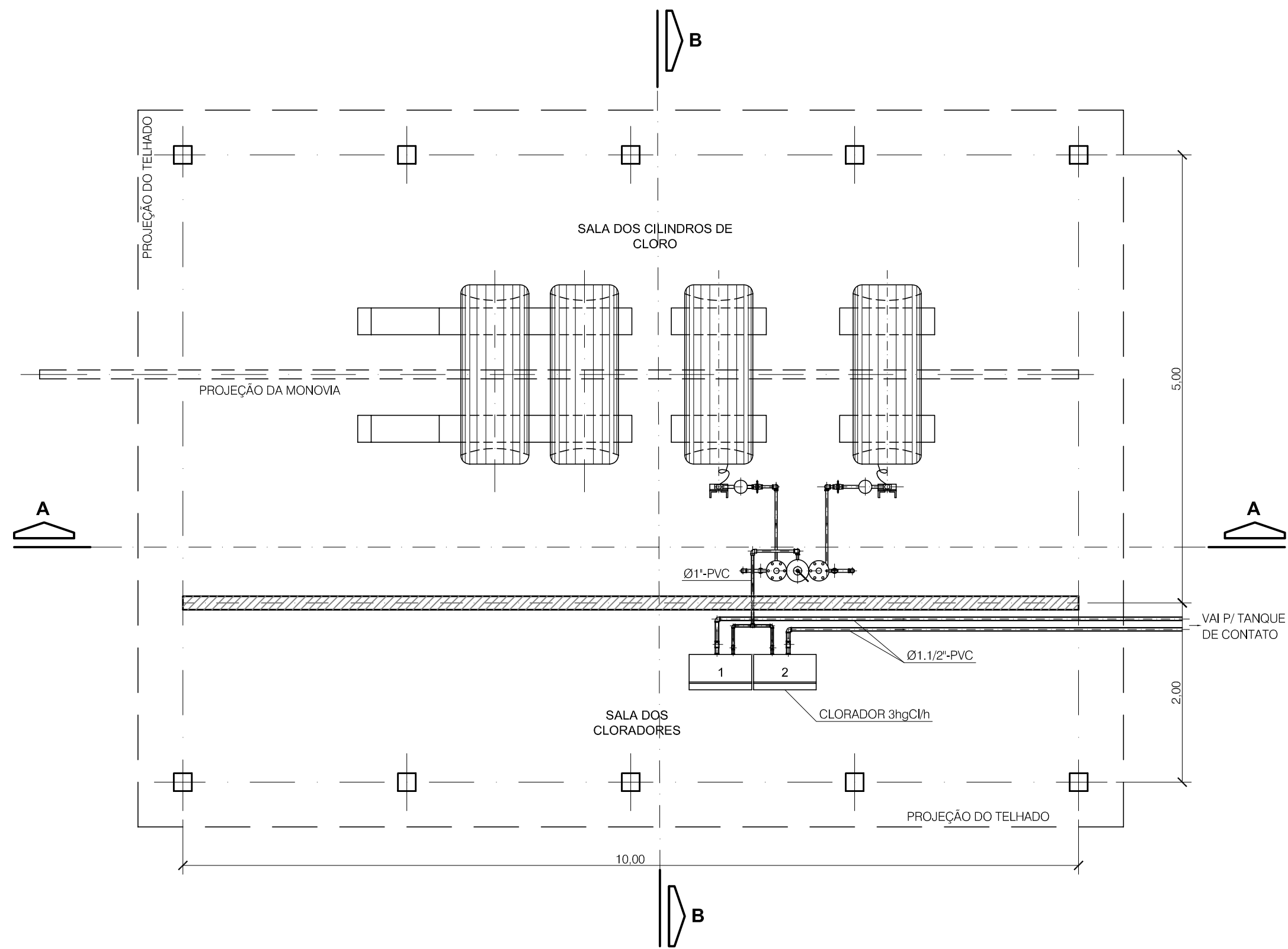
CORTE C-C
ESC.: 1:50



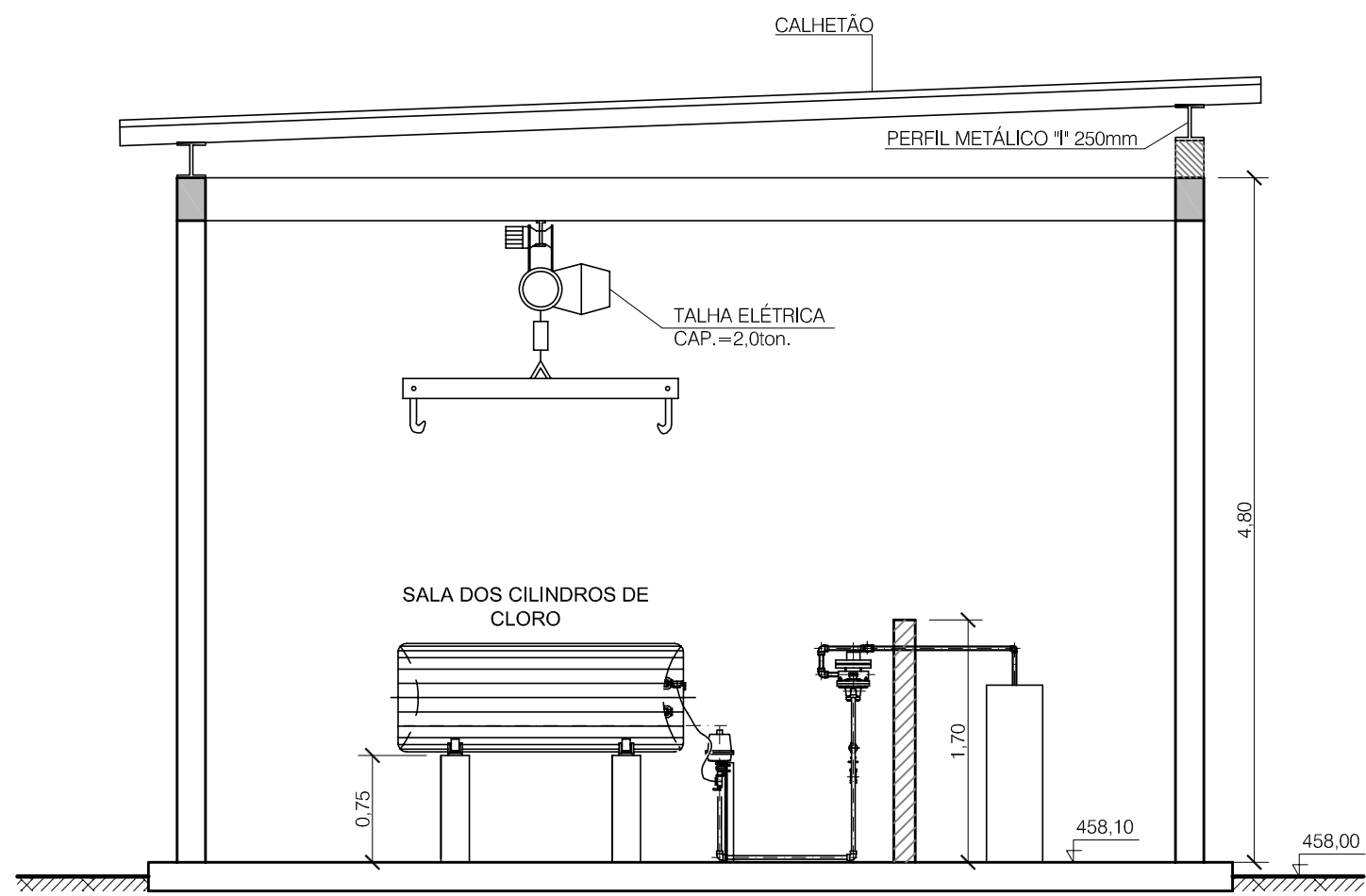
CORTE D-D
ESC.: 1:50



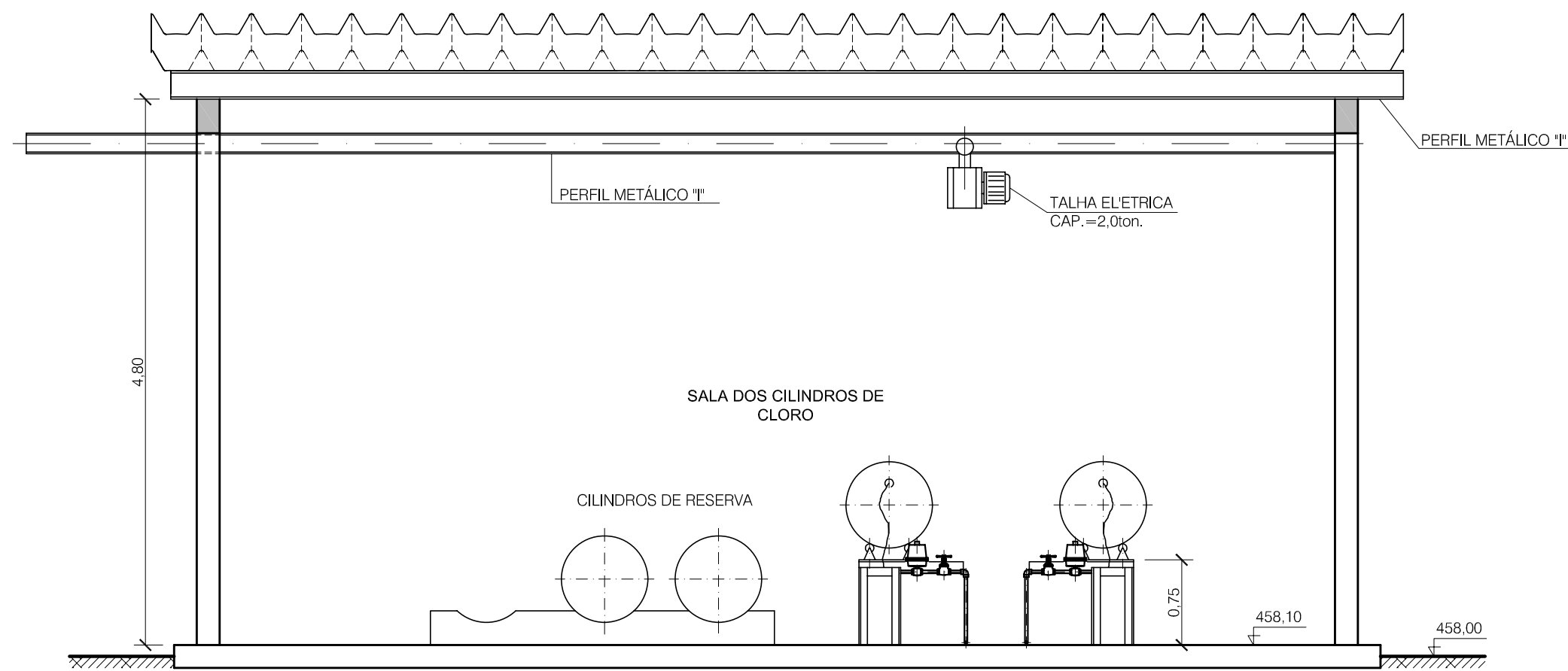
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS	TANQUE DE CONTATO E TANQUE DE PÓS-AERAÇÃO	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS	N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-110	ESCALA 1:50
					ACEITO	DATA					DES.: S.S.S.	05/2011						
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011						
										ANALISADO	/ /							
										ACEITO	/ /							
										VISTO	/ /							
											ASS.: CREA: 49080/D	05/2011						



PLANTA
ESC. 1:50

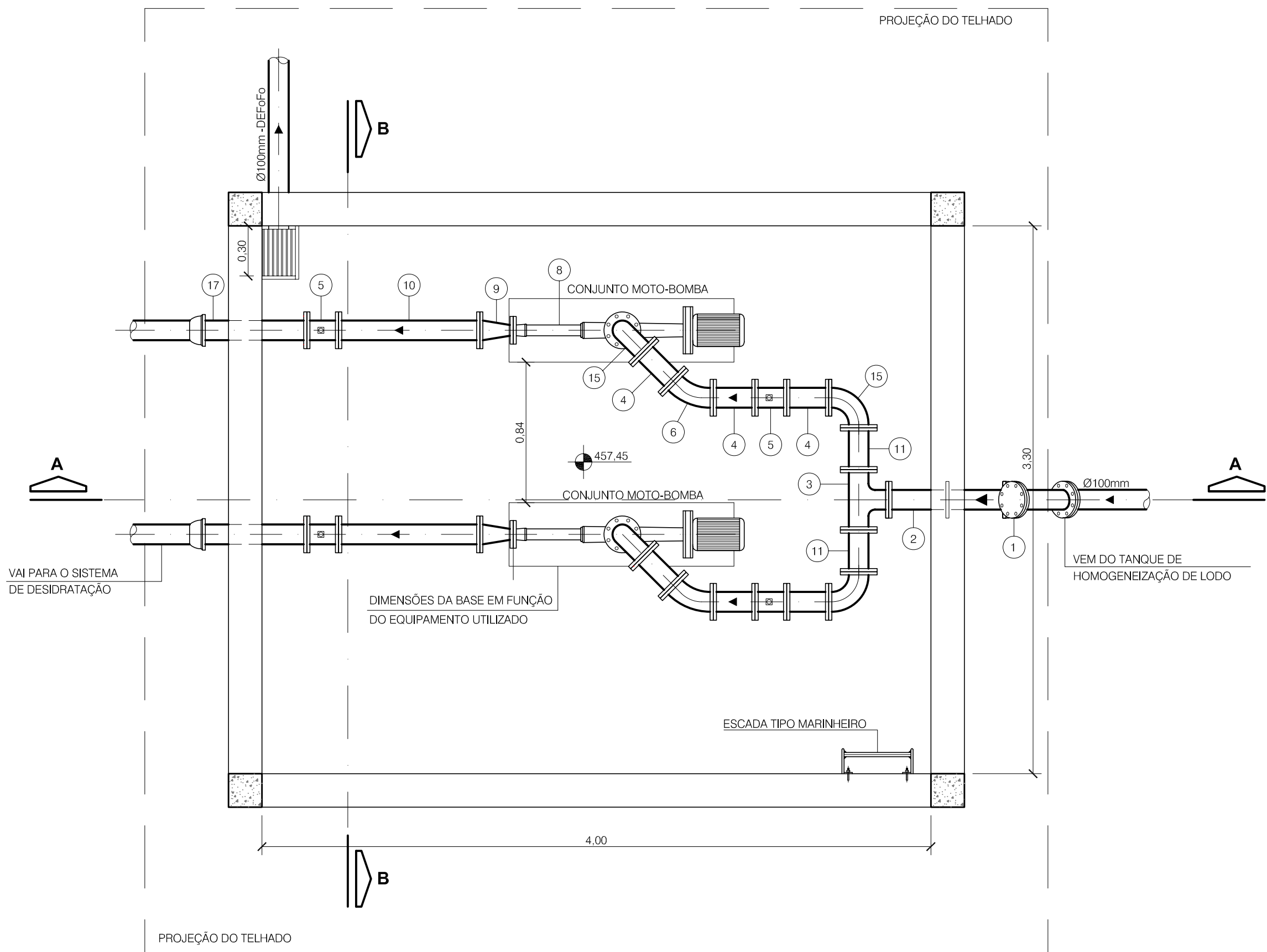


CORTE B-B
ESC. 1:50

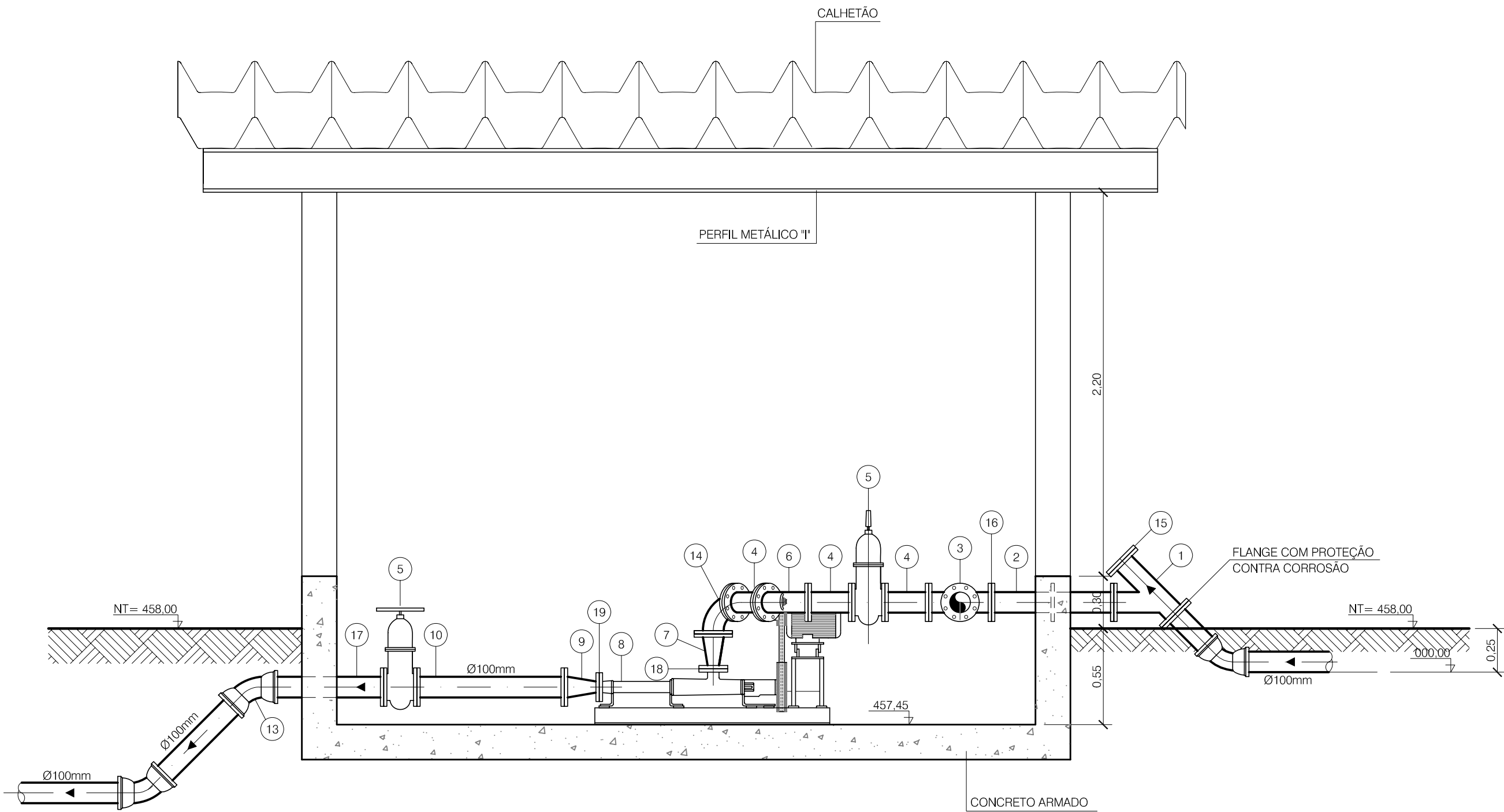


CORTE A-A
ESC. 1:50

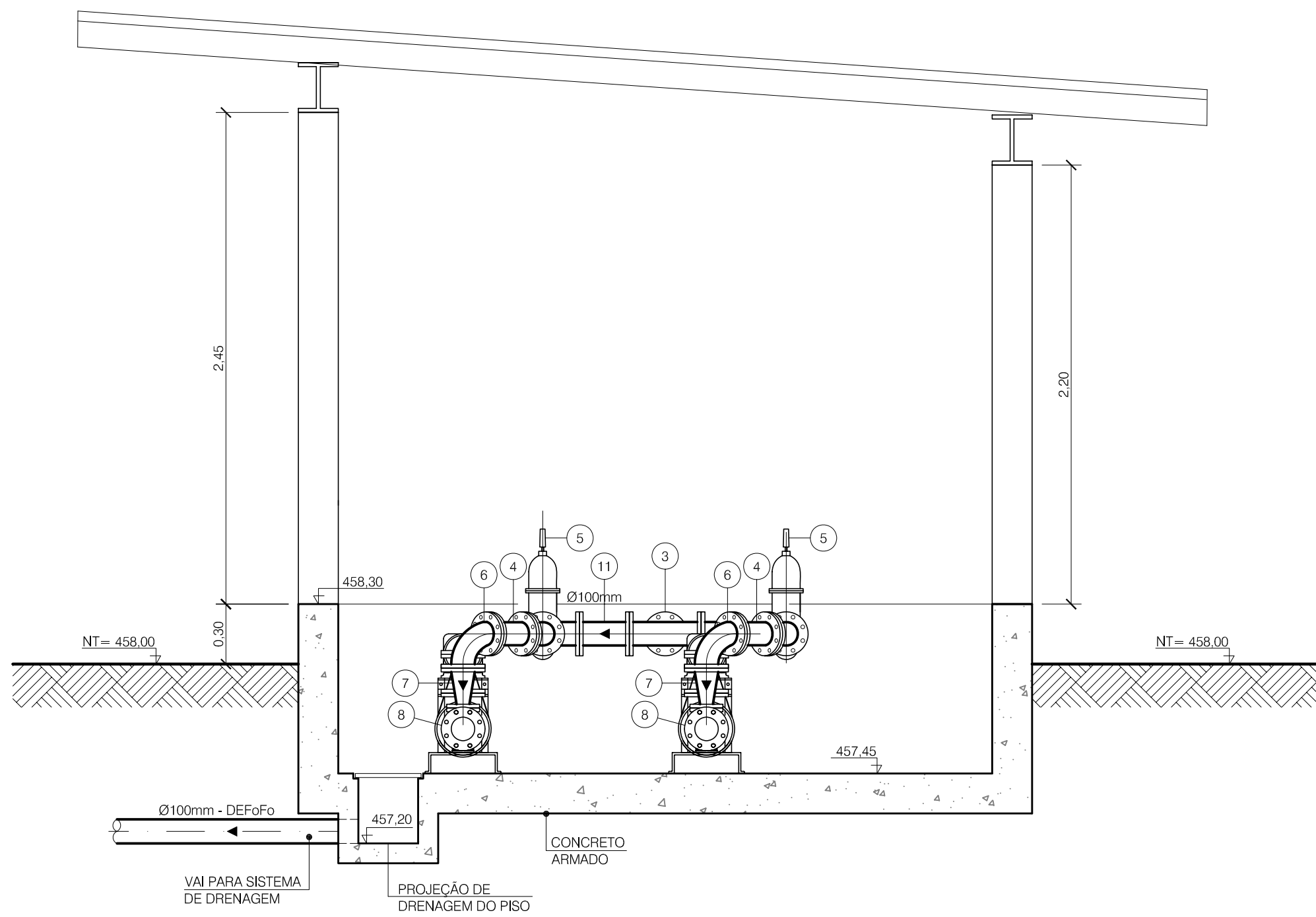
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgotos Artemis	CASA DE CLORAÇÃO PLANTAS E CORTES	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS	N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-111	ESCALA INDICADA
					ACEITO	DATA										
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROESPLAN Engenharia	05/2011				
										ANALISADO	/ /	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011			
										ACEITO	/ /	APROVADO POR: V.O.M.				
										VISTO	/ /	ASS.: CREA: 49080/D	05/2011			



PLANTA
ESC. 1:25



CORTE A-A
ESC. 1:25



CORTE B-B
ESC. 1:25

LISTA DE MATERIAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	TÊ 45º COM FLANGES, Ø100mm x Ø100mm	FPP	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
2	TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=0,70m	FPP	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
3	TÊ 90º COM FLANGES, Ø100mm x Ø100mm	FPP	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
4	TOCO COM FLANGES, Ø100mm, L=0,25m	FPP	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
5	REGISTRO CHATO DE GAVETA, COM FLANGES, Ø100mm	FPP	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
6	CURVA LONGA 45º, COM FLANGES, Ø100mm	FPP	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA Ø100mm x Ø DA ENTRADA DA BOMBA, L=0,20m	AÇO CARBONO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
8	CONJUNTO DE RECALQUE TIPO HELICOIDAL, COMPLETO COM ACESSÓRIOS, BASE, ADAPTADORES, ETC. Q=4,00m³/h, H=4,00 m.c.a.	-	PÇ	2	-
9	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA Ø SAÍDA DA BOMBA x Ø100mm, L=0,20m	AÇO CARBONO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
10	TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=0,54m	FPP	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
11	TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=0,25m	FPP	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
12	GRADE DE PISO 0,20 x 0,30	FPP	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
13	CURVA 45º, COM BOLSAS, Ø100mm	FPP	PÇ	2	-
14	CURVA 90º, COM FLANGES, Ø100mm	FPP	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
15	FLANGE CEGO, Ø100mm	FPP	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
16	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGE, Ø100mm	-	CJ	33	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
17	TUBO PONTA E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO Ø100mm, L=0,70m	FPP	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10
18	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGE, Ø ENTRADA DA BOMBA	FPP	CJ	2	-
19	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGE, Ø ENTRADA DA BOMBA	FPP	CJ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10


Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba			N.º
PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO HOMOGENEIZADO			
PLANTAS E CORTES			
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA			N.º CONTRATADA
SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS			

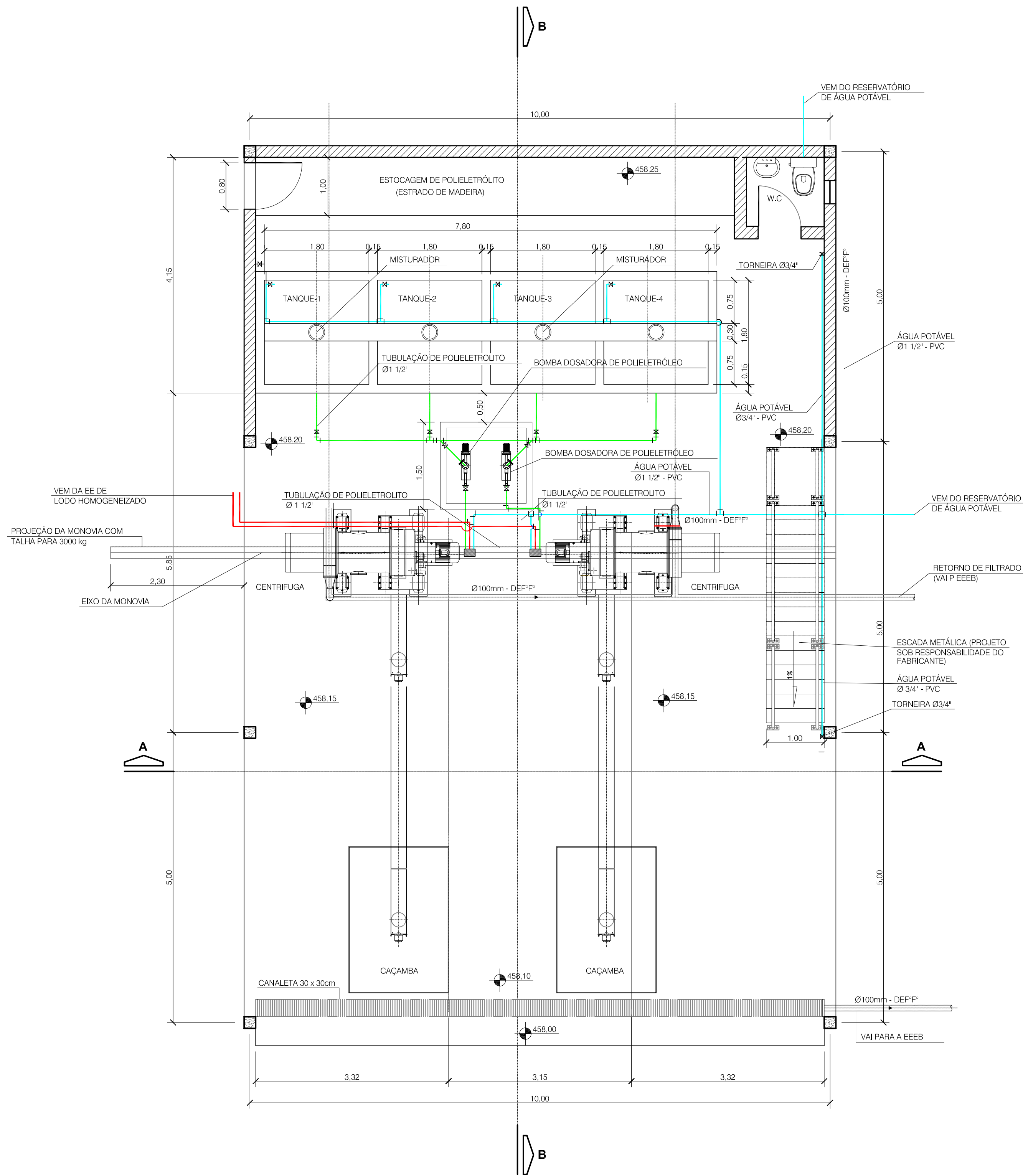
DES.: S.S.S.	05/2011
PROJ.: A.F.R.F.	05/2011
APPROVADO POR: V.O.M	
ASS.: CREA: 49080/D	05/2011

REV.	FL.
0	01/01
177-HID-ETE-113	
ESCALA	
INDICADA	

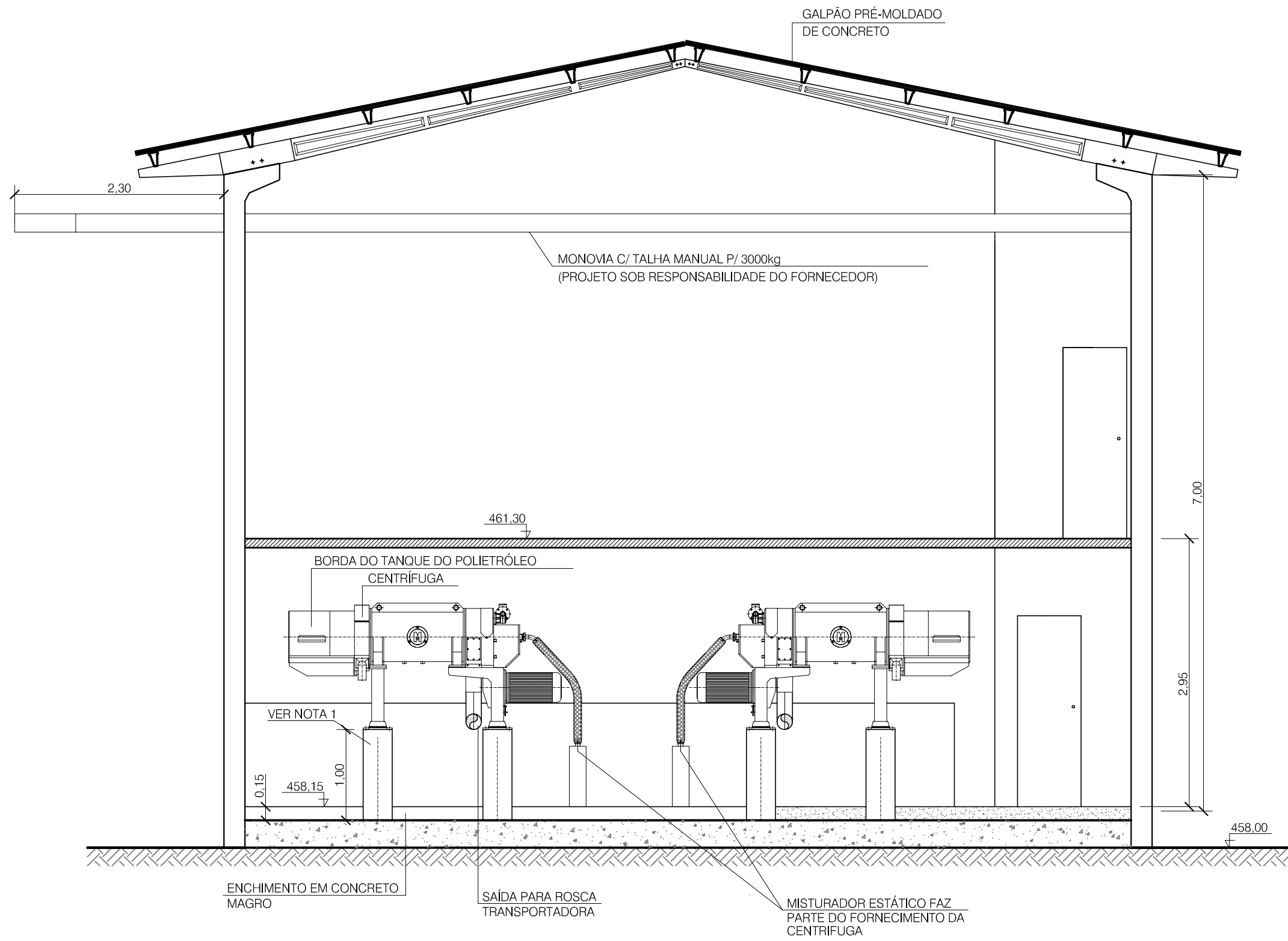
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			

SEMÁE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: PROESPLAN Engenharia	
ESTA ACEITAÇÃO 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		APPROVADO POR: V.O.M	
VISTO		ASS.: CREA: 49080/D	05/2011

Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba			N.º	
PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS			REV.	FL.
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO HOMOGENEIZADO			0	01/01
PLANTAS E CORTES			N.º CONTRATADA	
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA		177-HID-ETE-113		
SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		ESCALA		
		INDICADA		



PLANTA DO NÍVEL 458,25
ESC. 1:50



CORTE A-A
ESC. 1:50


LEGENDA

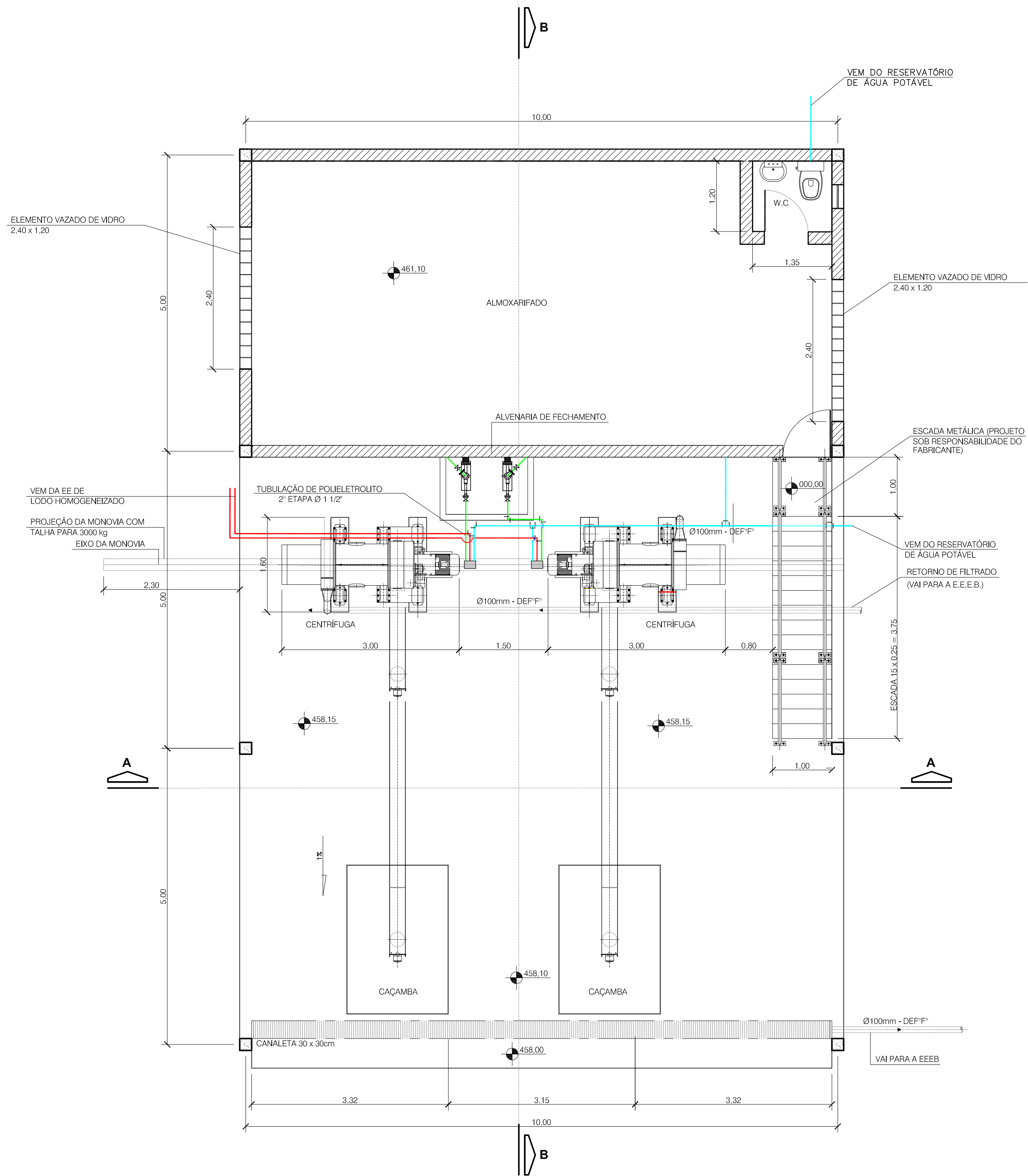
- LINHA DE RECALQUE DO LODO HOMOGENEIZADO Ø100mm F" F"
- TUBULAÇÃO DE POUELETRÓLEO, Ø1 1/2", PVC SOLDÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, DIÂMETROS INDICADOS, PVC SOLDÁVEL

LISTA DE MATERIAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LAVATÓRIO COMPLETO (TORNEIRA, ACESSÓRIOS, ETC.)	—	PÇ	2	—
2	SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	—	PÇ	2	—
3	MISTURADOR PARA TANQUE DE PREPARO DE POUELETRÓITO, POT=1,00cv.	—	CJ	4	—
4	BOMBA HELICOIDAL PARA DOSAGEM DE POUELETRÓITO, COMPLETA (COM BASE, ADAPTADORES, ACESSÓRIOS, ETC.) Q=1,00m³.	—	CJ	2	—
5	CENTRIFUGA PARA DESIDRATAÇÃO DE LODO, Q=6,00m³	—	CJ	2	—
6	CONJUNTO DE ROSCAS TRANSPORTADORAS (1 FRA L=2,00m E 1 NÓVEL L=5,00m)	—	CJ	2	—
7	CAÇAMBA PARA TRANSPORTE DE LODO DESIDRATADO (TIPO TRANSPORTE DE ENTULHO)	—	CJ	2	—
8	TALHA MANUAL E MONOVIÁ COMPLETA, (COM ESTRUTURA, ACESSÓRIOS, ETC.)	—	PÇ	1	—
9	GUARDA-CORPO TUBULAR INCLINADO, h=1,20m	—	—	—	—
10	GUARDA-CORPO TUBULAR INCLINADO, h=1,20m	—	—	—	—
11	PORTA FOLHA SIMPLES, COMPLETA (BATENTE, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, ETC.) 2,10 x 0,70	—	—	—	—
12	PORTA FOLHA SIMPLES, COMPLETA (BATENTE, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, ETC.) 2,10 x 0,80	—	—	—	—
13	PORTA METÁLICA COM PERSIANAS, FOLHA SIMPLES, COMPLETA (BATENTE, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, ETC.) 2,10 x 0,80	—	—	—	—
14	TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL, PARA ÁGUA Ø1 1/2"	—	—	—	—
15	TUBO DE PVC RÍGIDO DEPI"Ø100mm	—	—	—	—
16	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3 / 4"	—	—	—	—
17	REGISTRO DE GAVETA Ø1 1/2"	—	—	—	—

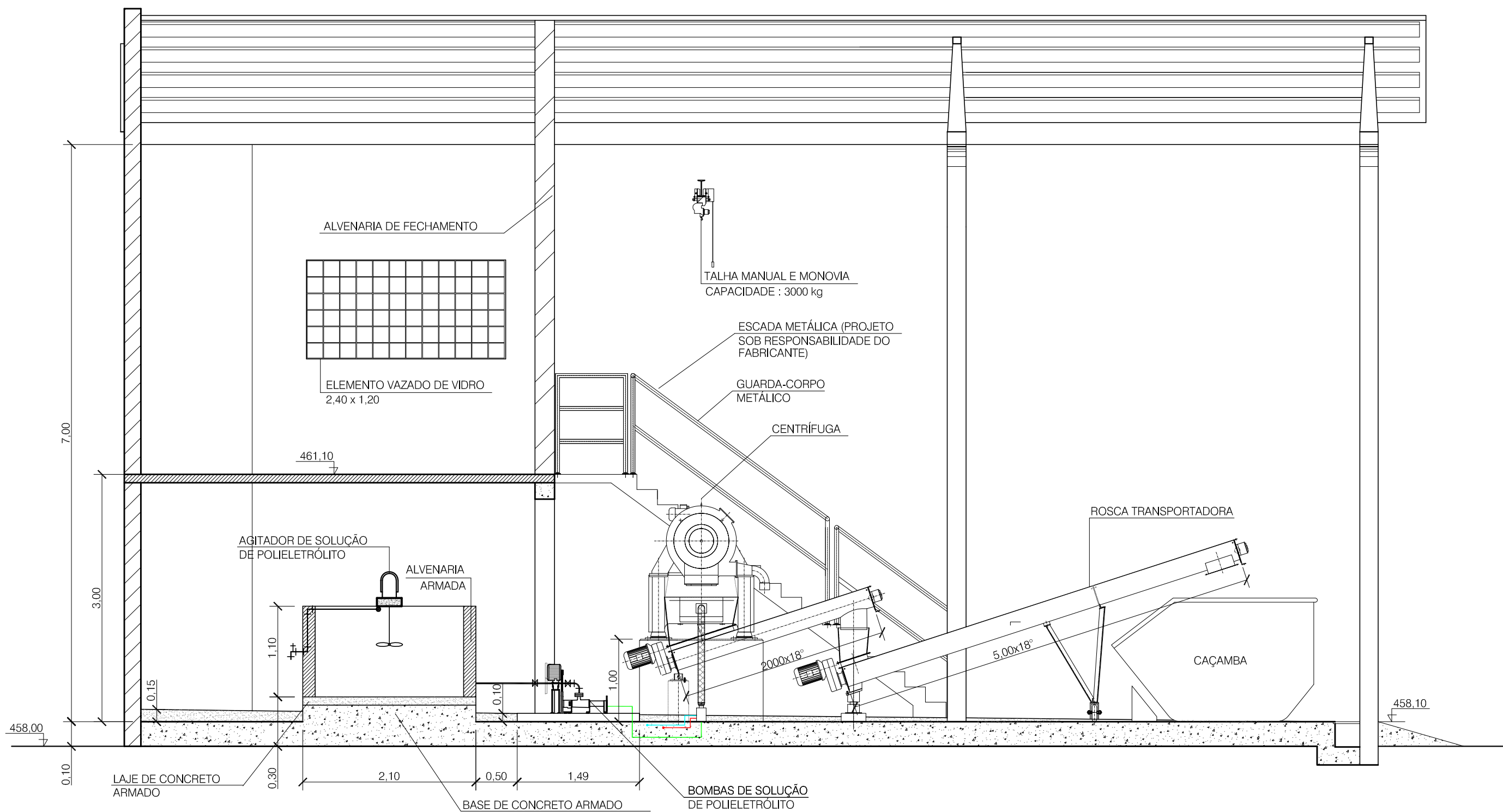
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			

SEMÁE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: PROESPLAN Engenharia	
ESTA ACEITAÇÃO 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	

Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba			N.º	
PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS			REV.	FL.
UNIDADE DE DESIDRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO PLANTAS E CORTES		0	01/03	
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA		N.º CONTRATADA		
SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		177-HID-ETE-114		
		ESCALA		
		INDICADA		




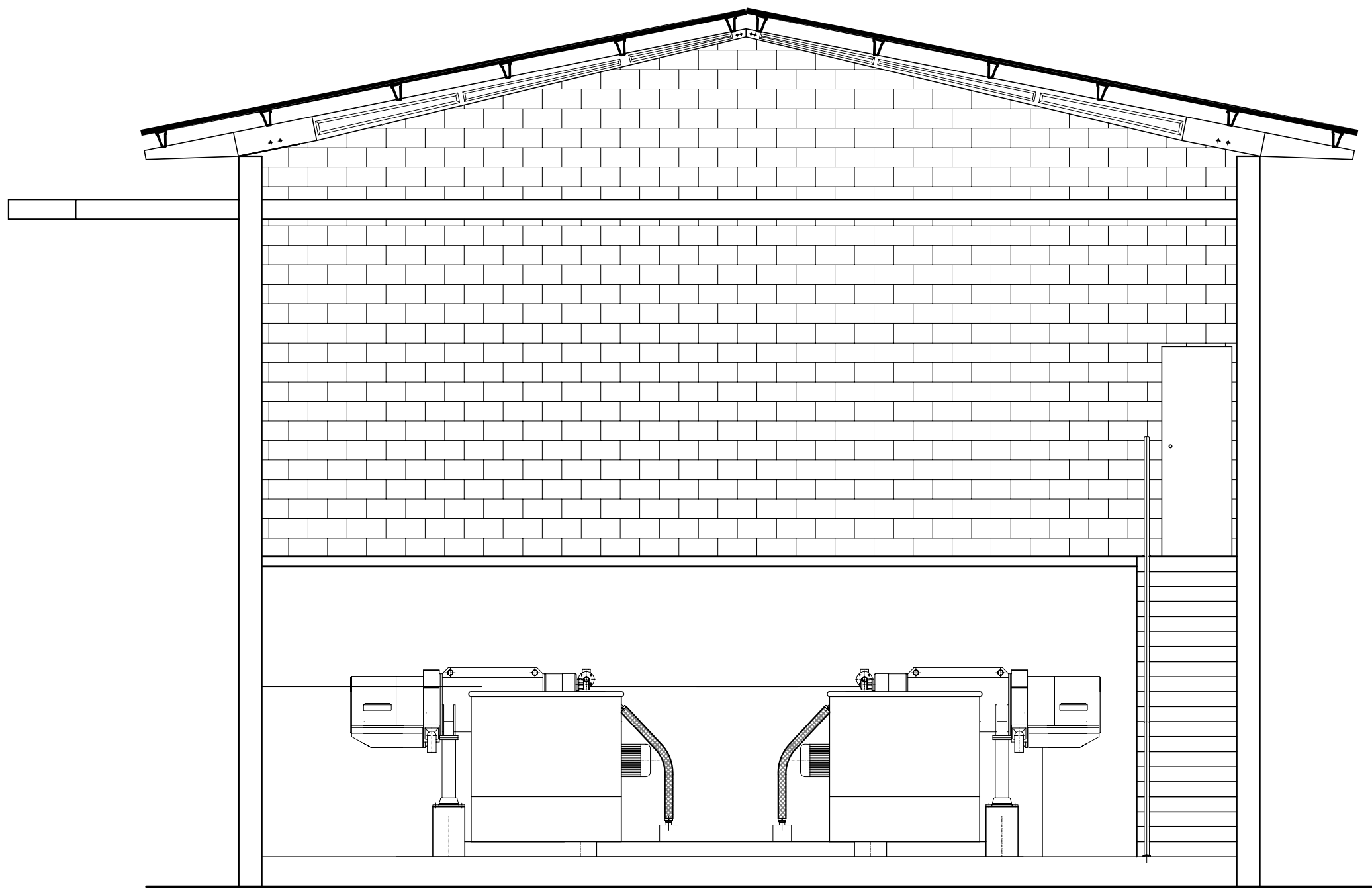
PLANTA DO NÍVEL 461,10
ESC. 1:50



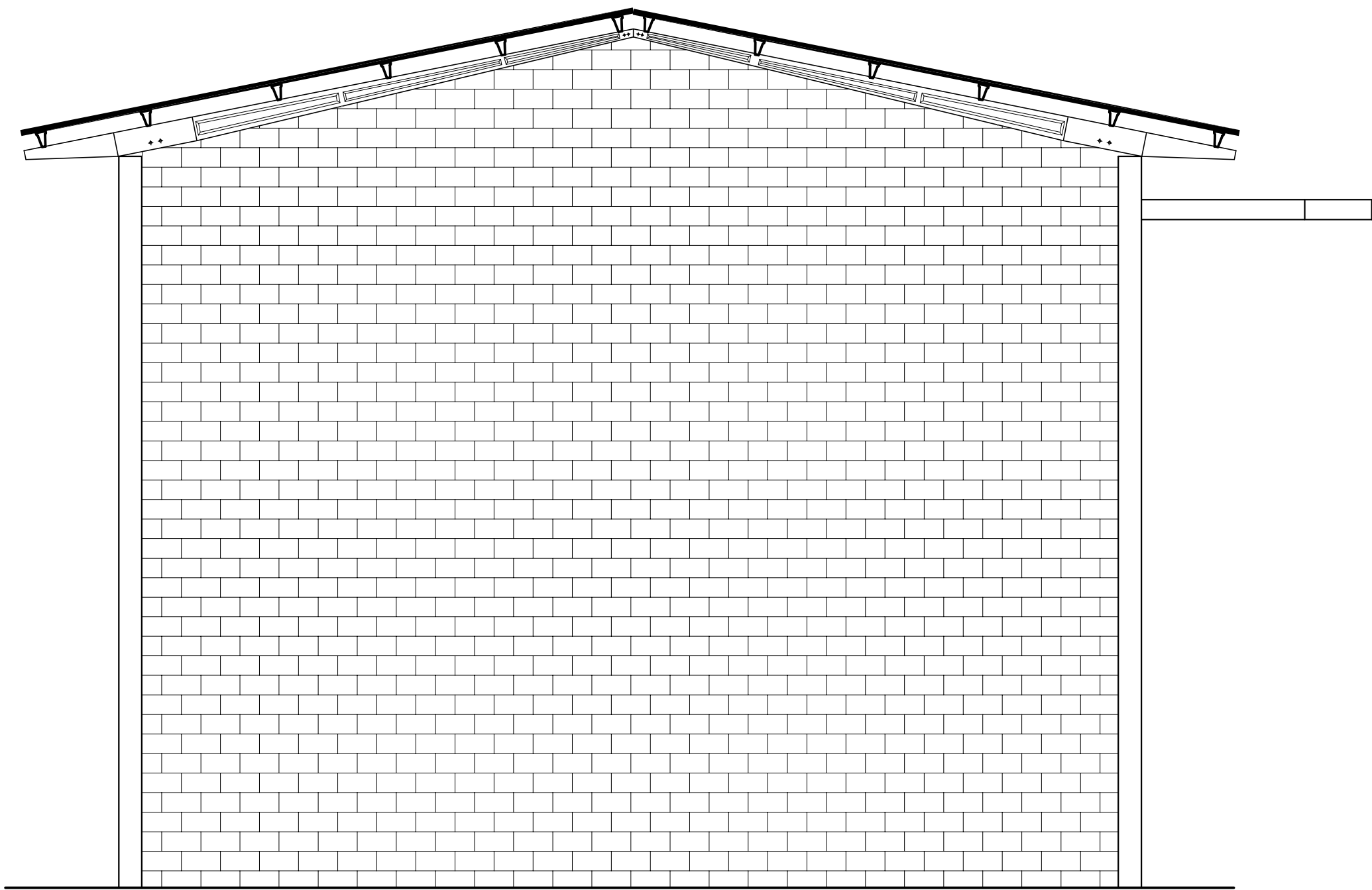
CORTE B-B
ESC. 1:50

- LEGENDA
- LINHA DE RECALQUE DO LODO HOMOGENEIZADO Ø100mm DEF-F°
 - TUBULAÇÃO DE POLIETILÓLITO, Ø1 1/2", PVC SOLDÁVEL
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, DIÂMETROS INDICADOS, PVC SOLDÁVEL

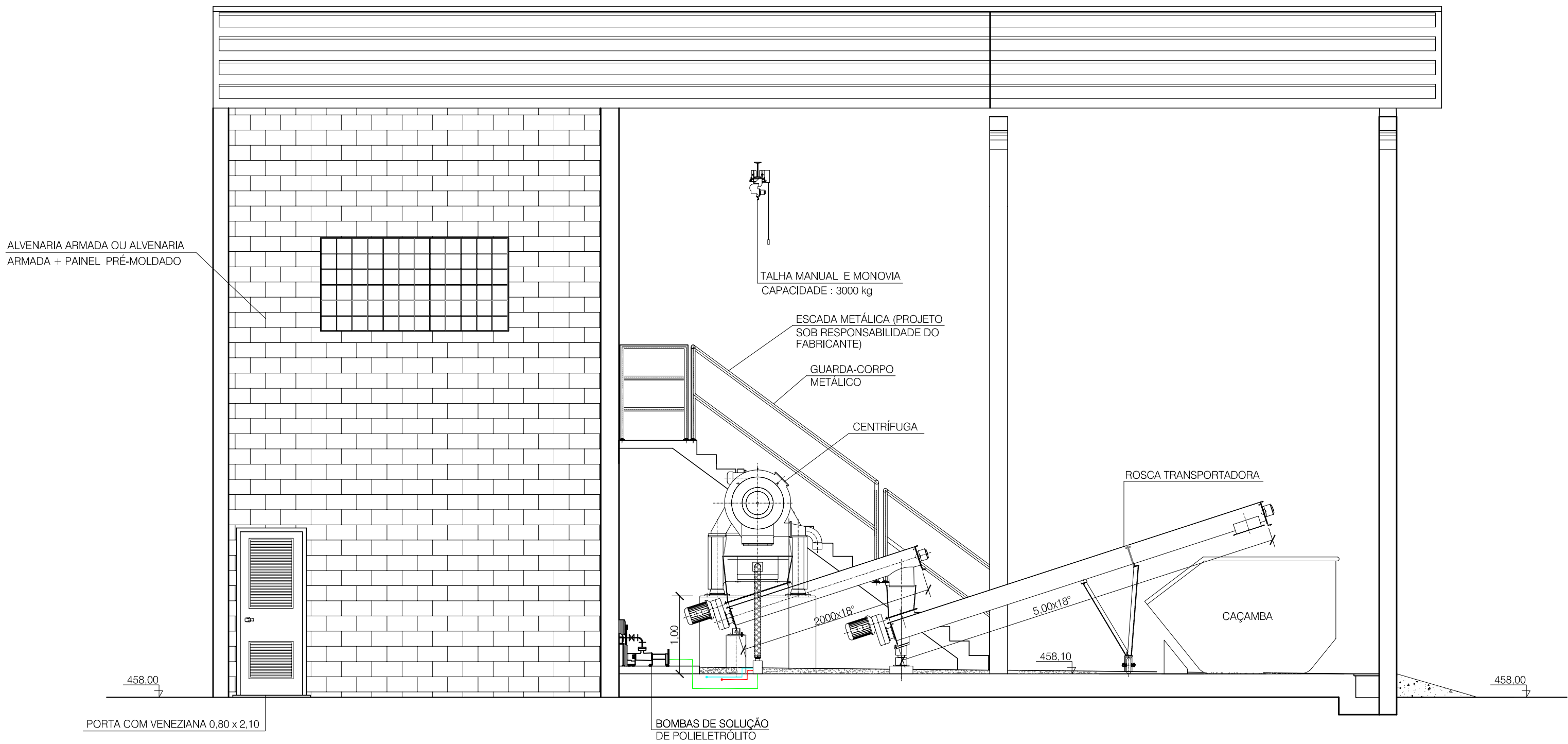
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgotos Artemis			N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-115	ESCALA INDICADA
					ACEITO	DATA					PROESPLAN Engenharia		Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba				
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: S.S.S	05/2011	UNIDADE DE DESIDRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO			REV. 0	FL. 02/03
											PROJ.: A.F.R.F	05/2011	PLANTA E CORTES				
											APROVADO POR: V.O.M		ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA				
											ASS.: CREA: 49080/D	05/2011	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS				



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:50



FACHADA DO FUNDO
ESC. 1:50

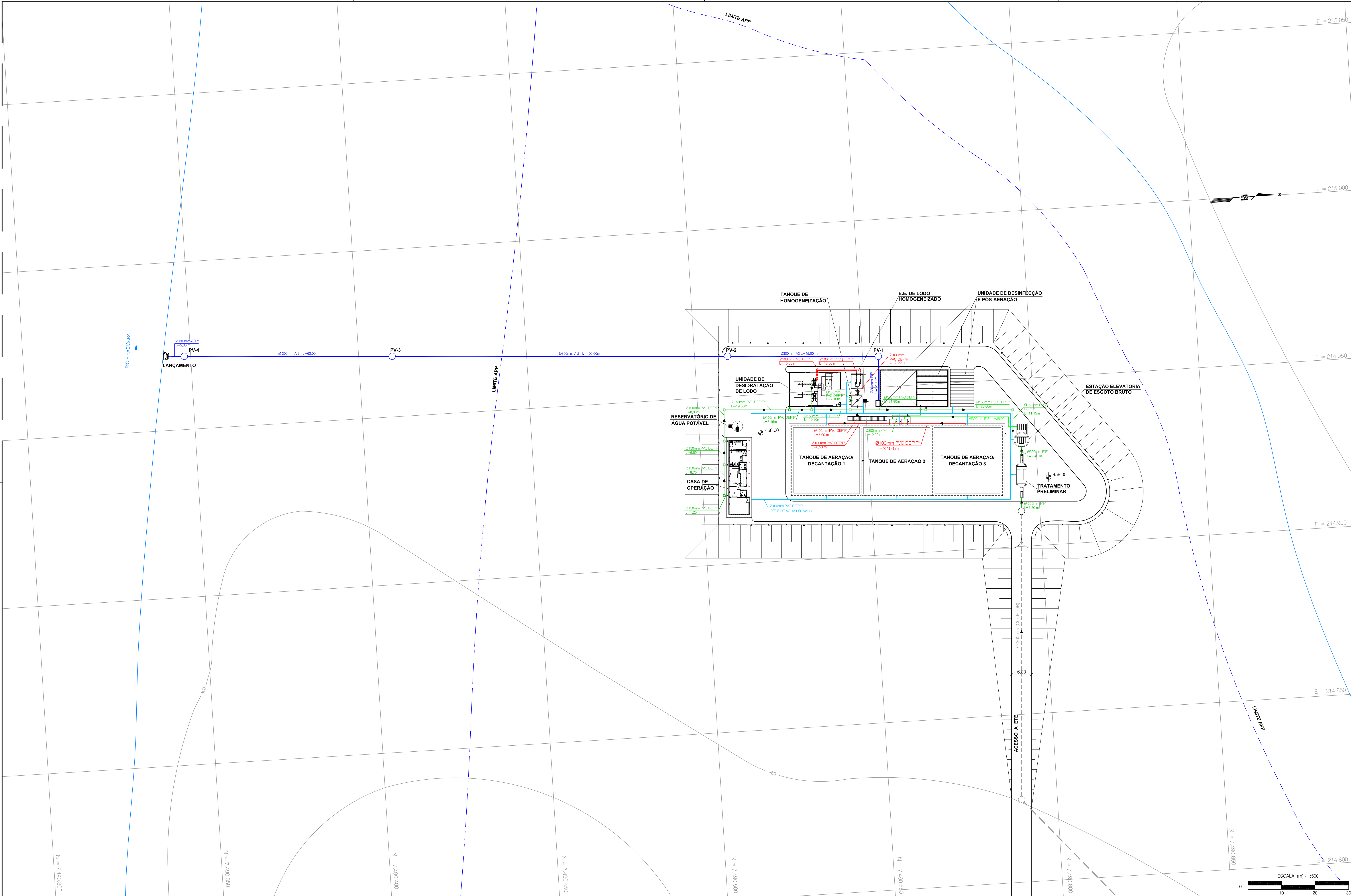



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

LEGENDA


- LINHA DE RECALQUE DO LODO ADENSADO, Ø100mm, P"PI"
- TUBULAÇÃO DE POLIETILÉNITO, Ø1 1/2", PVC SOLDÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, DIÂMETROS INDICADOS, PVC SOLDÁVEL

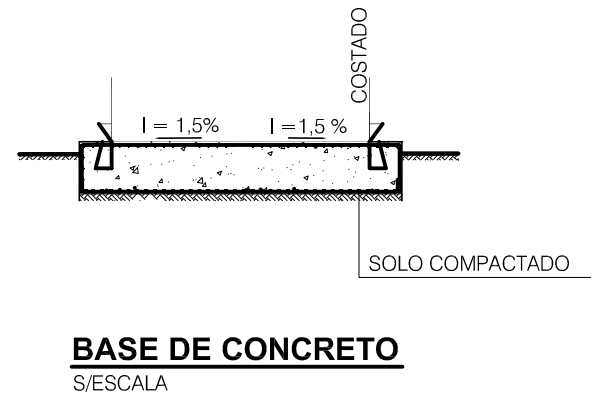
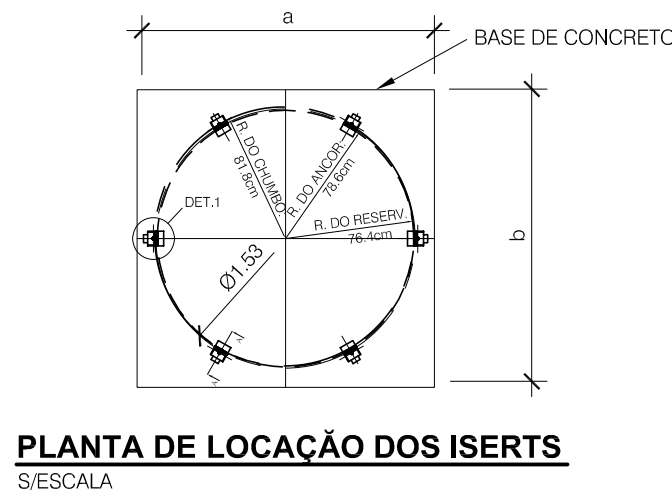
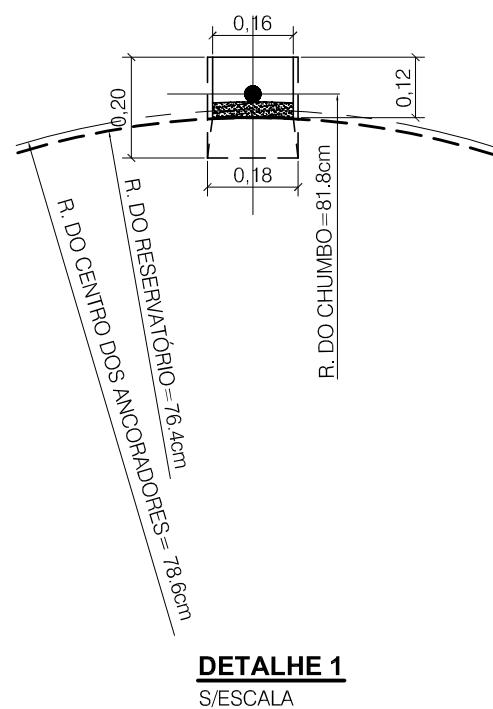
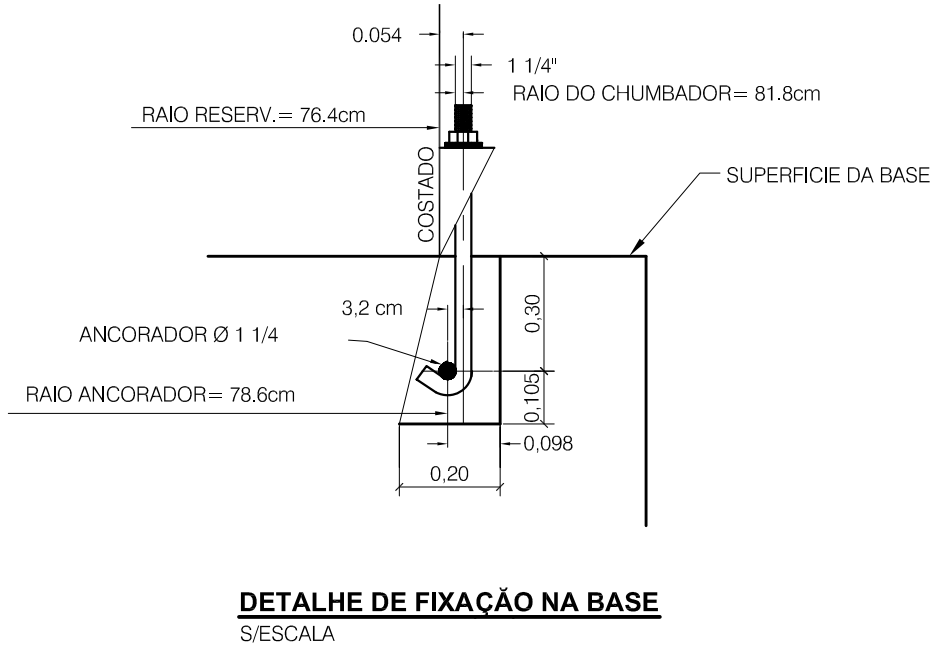
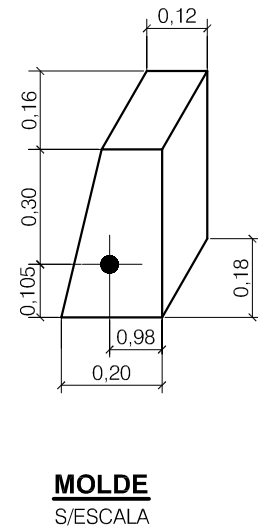
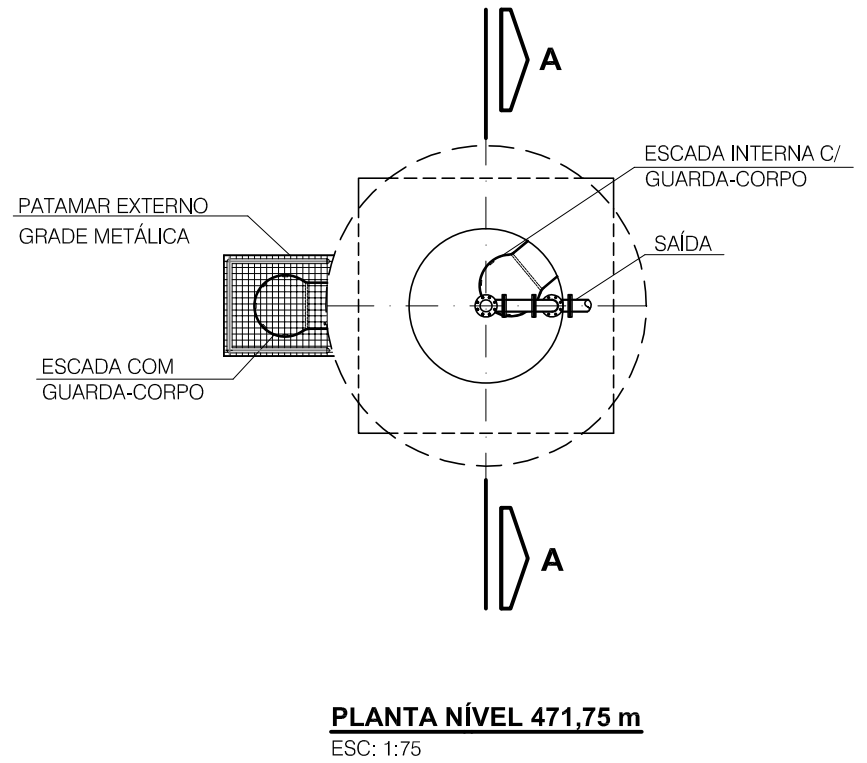
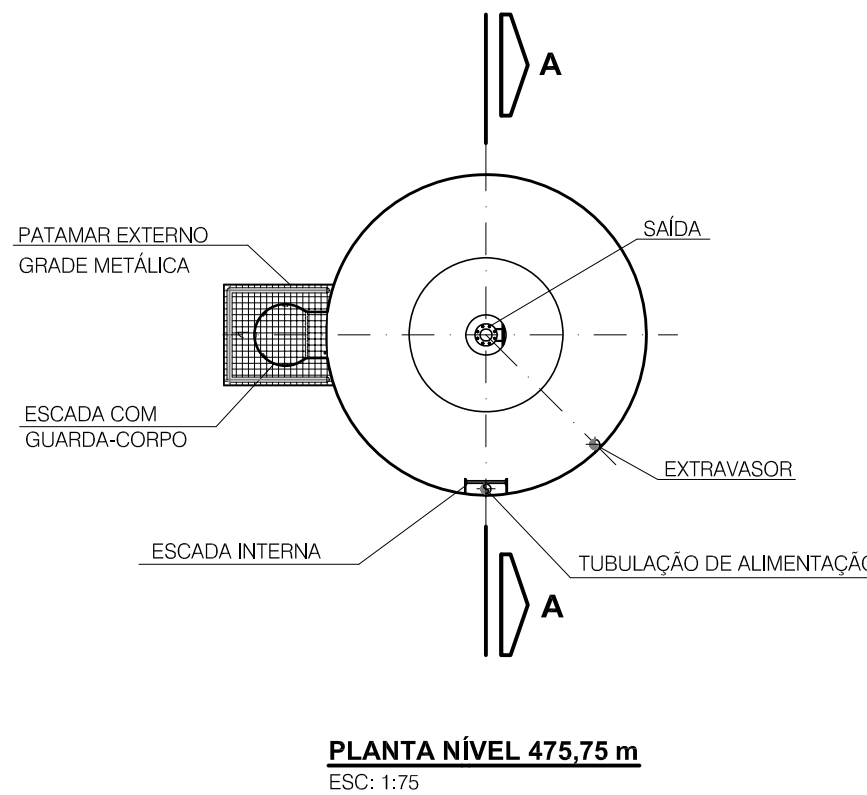
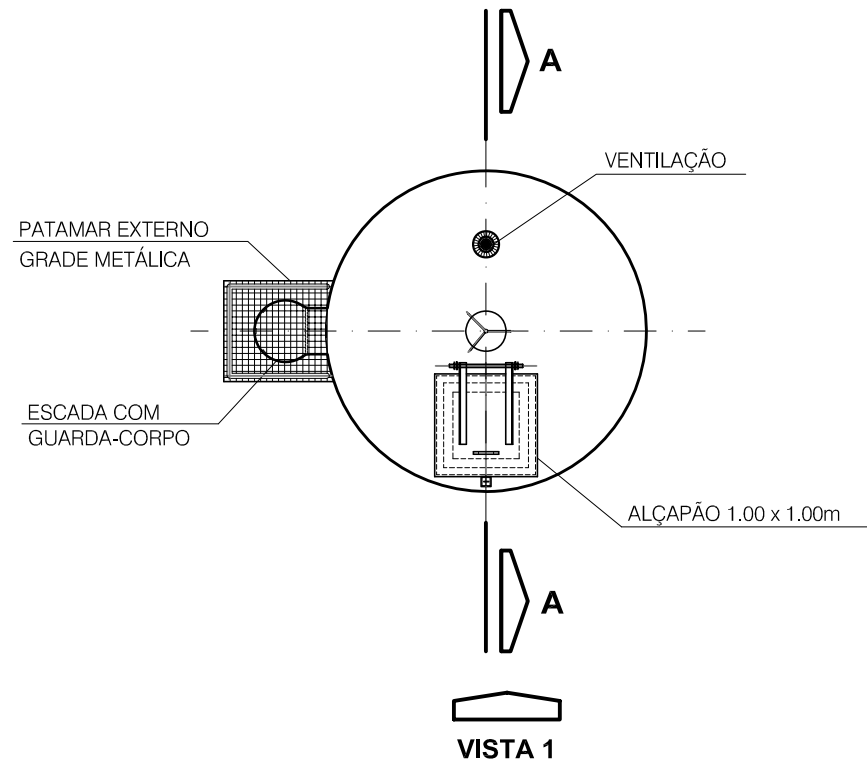
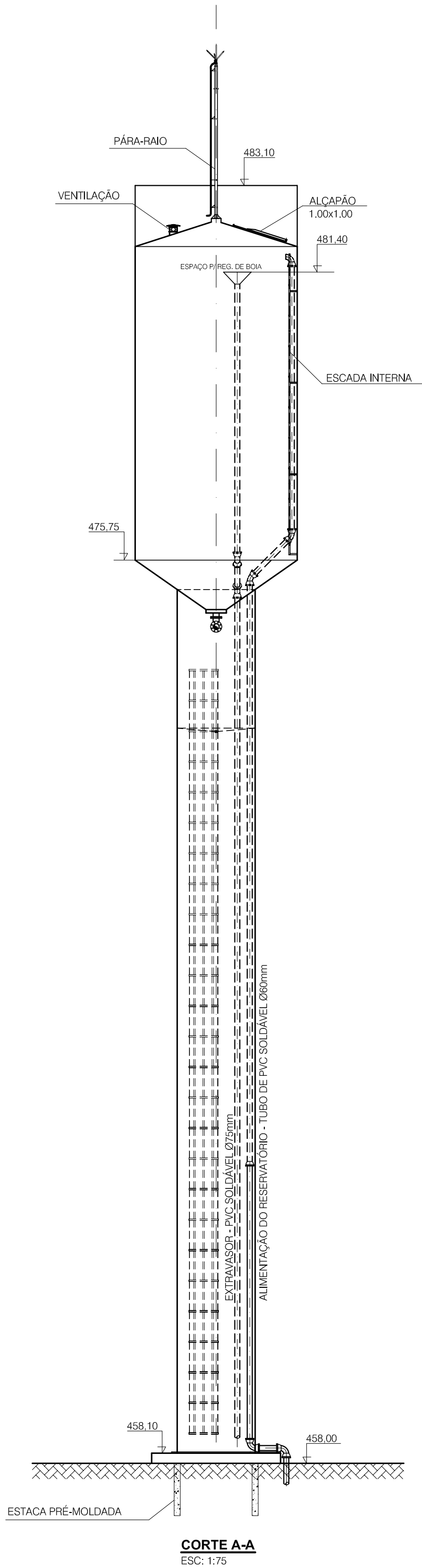
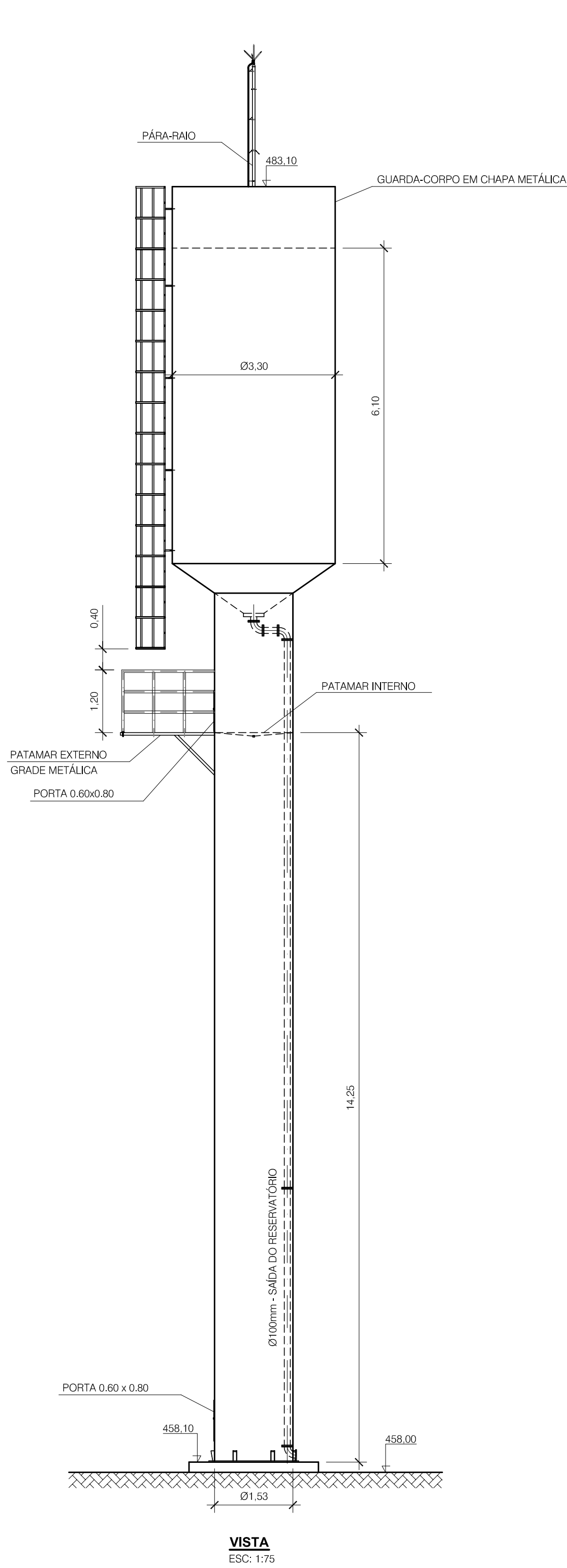
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS UNIDADE DE DESIDRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO FACHADAS	N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-116	N.º
					ACEITO	DATA					DES.: S.S.S.	05/2011			
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011			REV. 0
										ANALISADO	/ /				FL. 03/03
										ACEITO	/ /	APROVADO POR: V.O.M			
										VISTO	/ /	ASS.: CREA: 49080/D	05/2011		
													ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA		
													SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		INDICADA



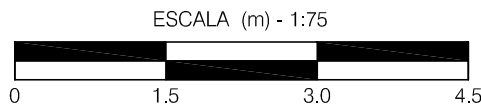
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE		EXECUTADO POR:	PROESPLAN		Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba	PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS	TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES	PLANTA GERAL		N.º CONTRATADA	ESCALA
					ACEITO	DATA				VISTO E ACEITO	Engenharia										
										ESTA ACEITAÇÃO 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								
									</												




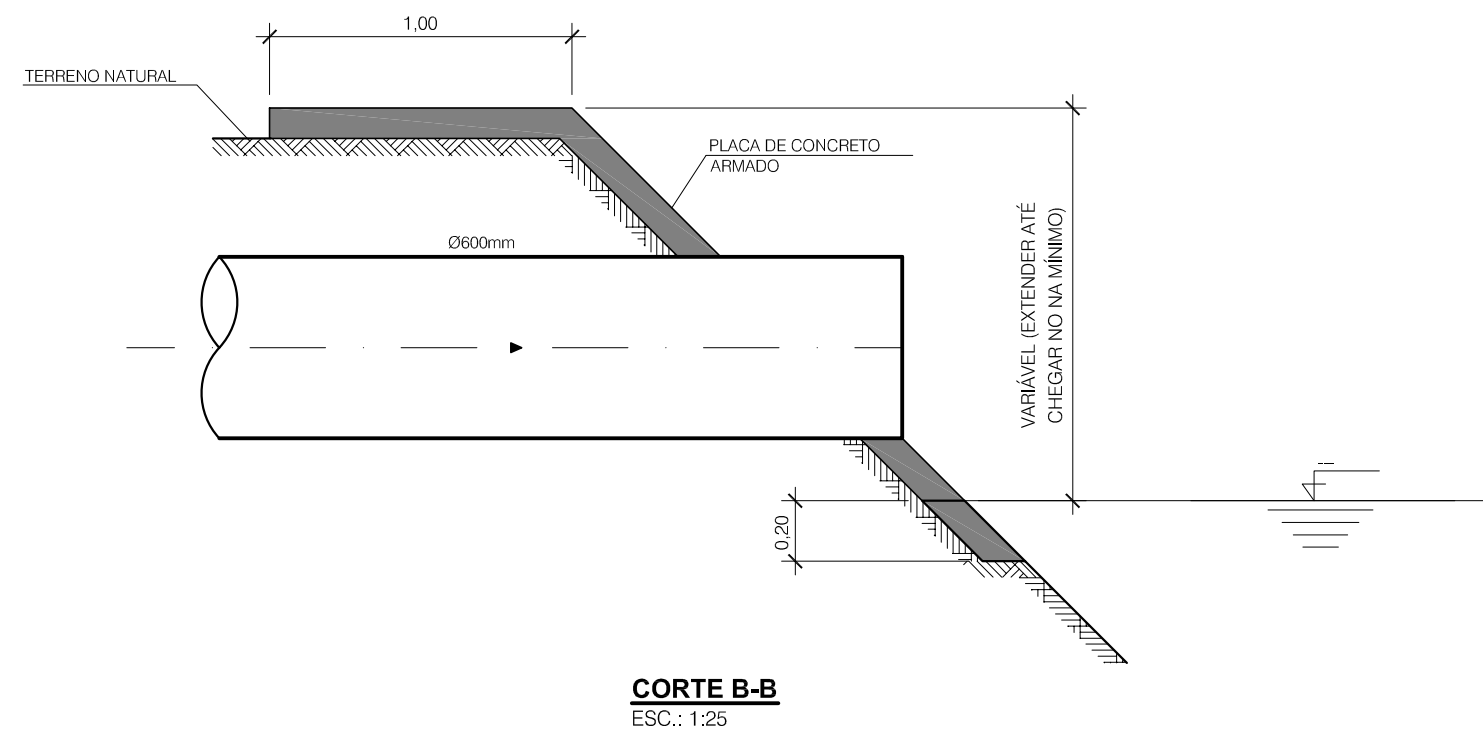
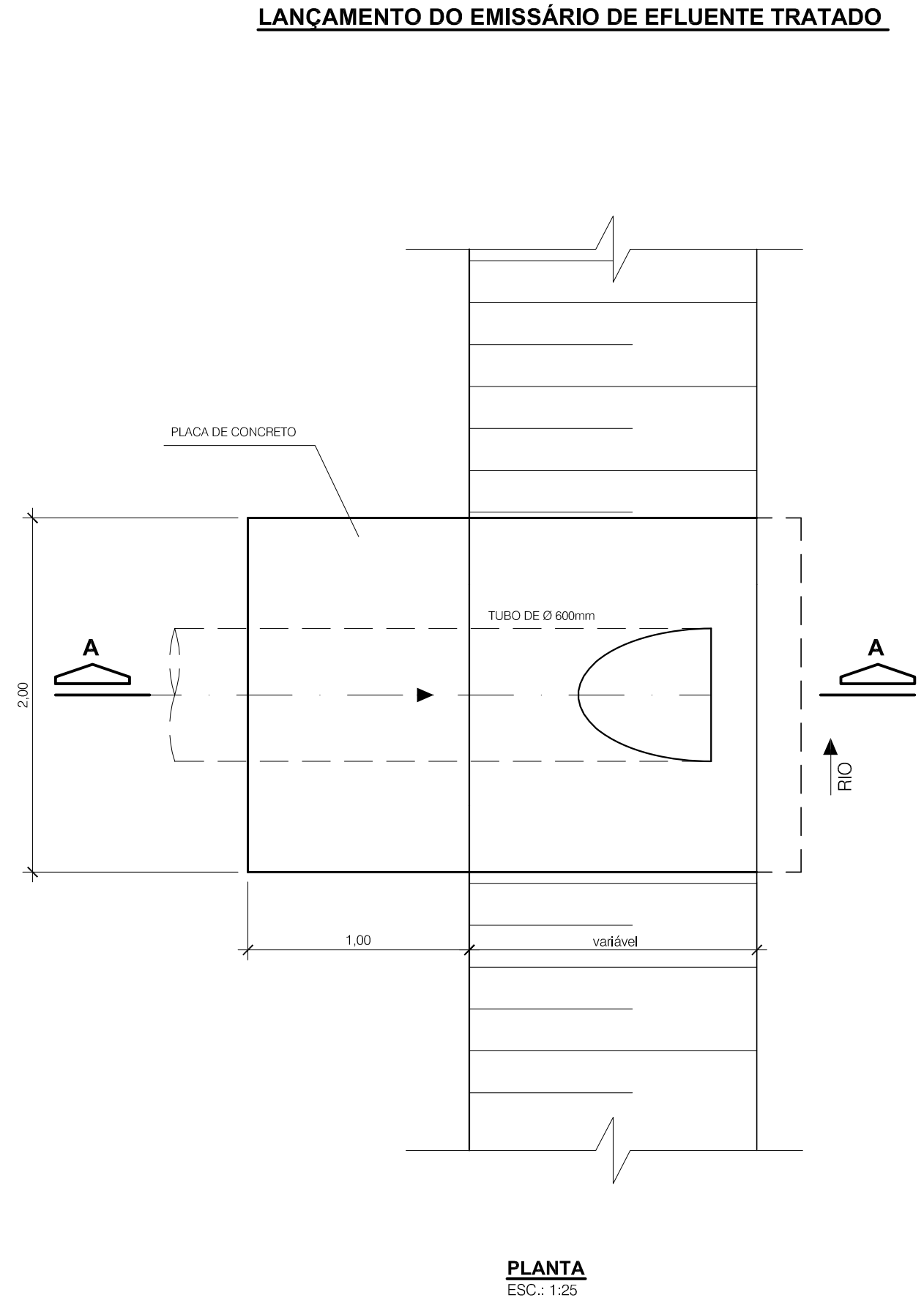
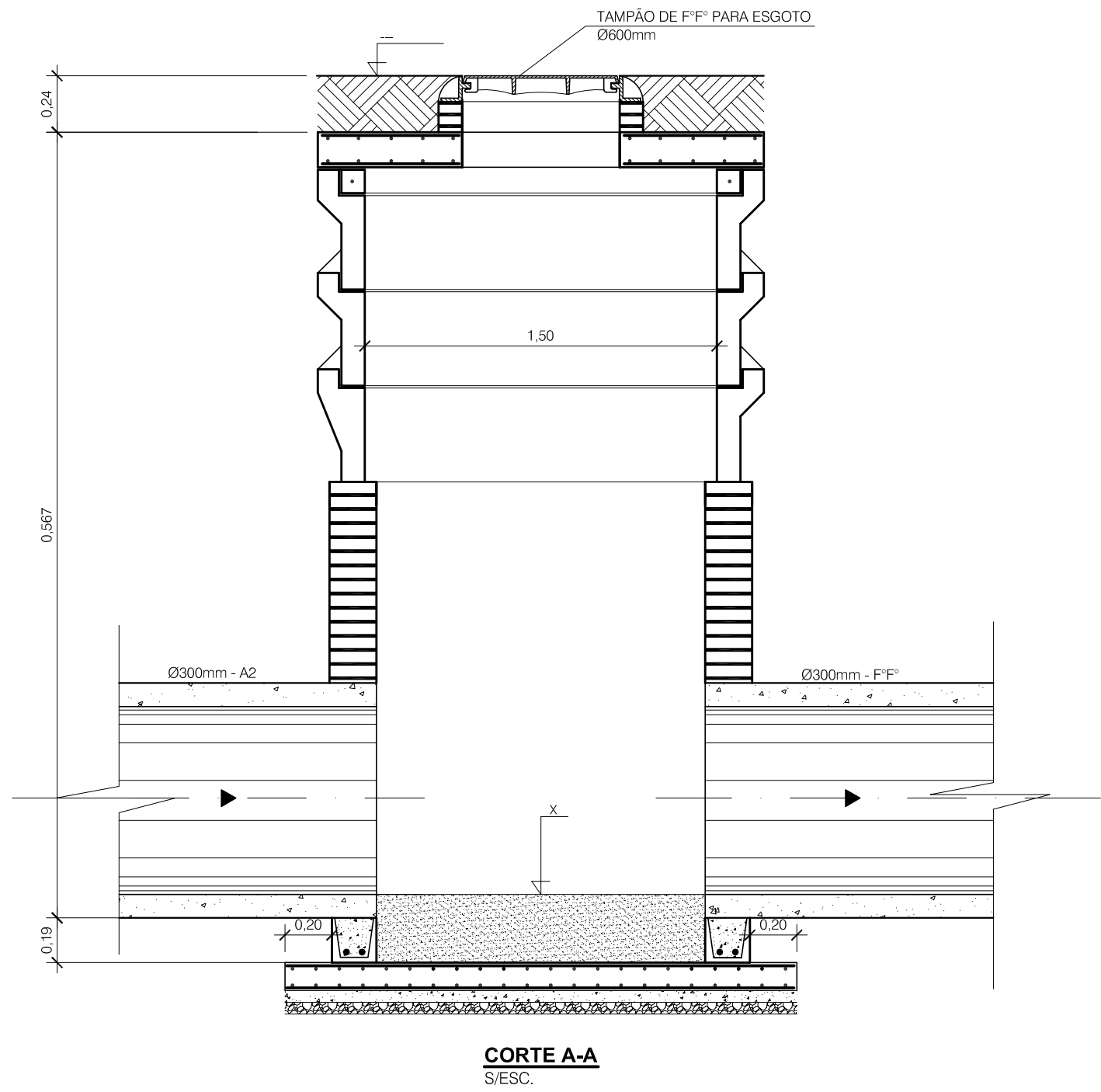
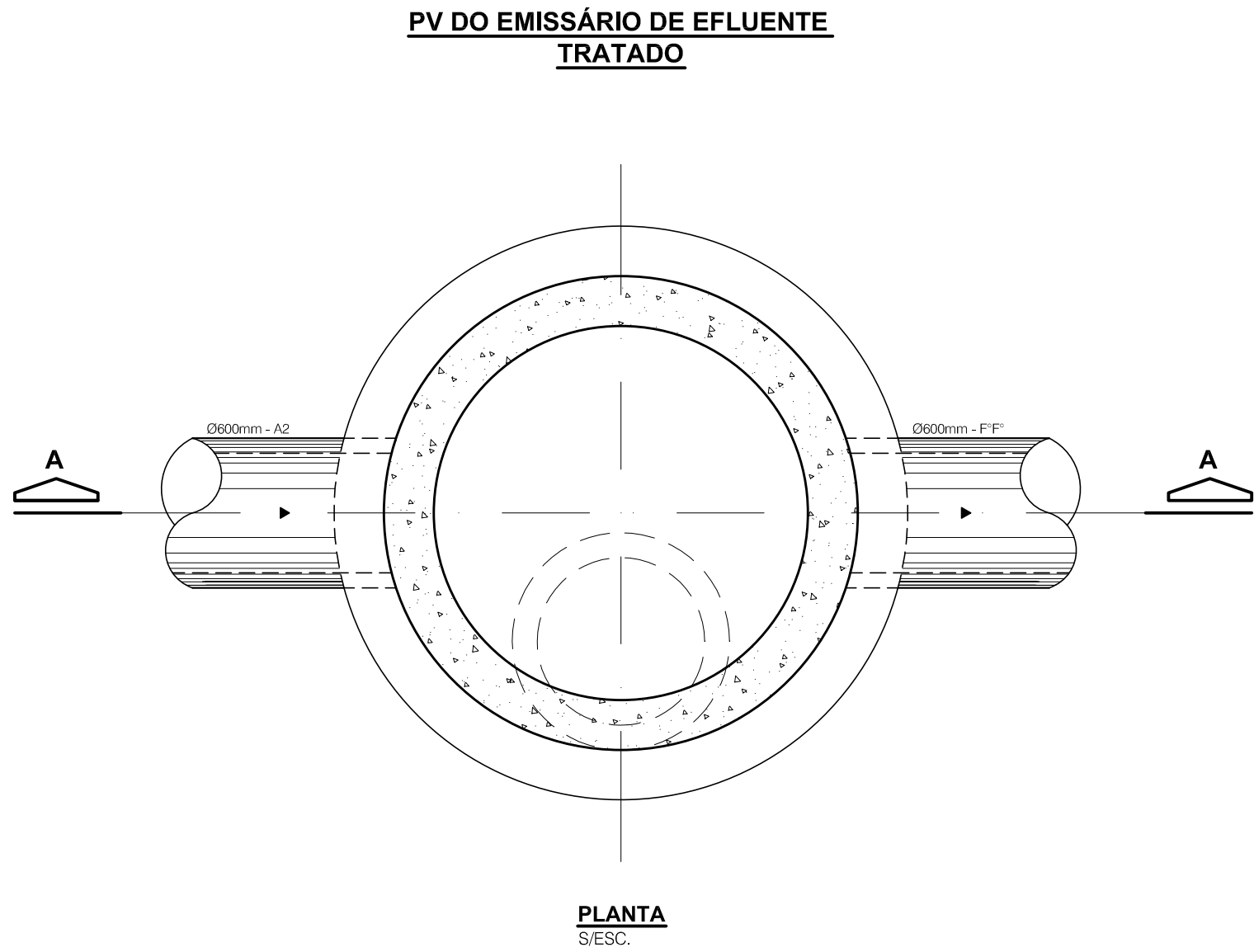
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: <div>PROESPLAN Engenharia</div>	Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS		<div></div> <div>N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-118 ESCALA 1:250</div>	Nº REV. 0 FL 01/01
					ACEITO	DATA				TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL PLANTA GERAL						
										ESTA ACEITAÇÃO 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	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS			



- NOTAS:
- AS DIMENSÕES a e b DA BASE DE CONCRETO, SERÃO DEFINIDAS POR OCASIÃO DA OBRA, UMA VEZ QUE, O PROJETO DA BASE DE CONCRETO, BEM COMO DA FUNDAÇÃO (ESTAQUEAMENTO), SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DO RESERVATÓRIO.
 - A EXECUÇÃO DO ESTAQUEAMENTO SERÁ POR CONTA DA EMPREITEIRA CONTRATADA PELO SAAE.
 - A EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO E A FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO SERÃO POR CONTA DO FORNECEDOR DO MESMO.
 - AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO CONSTAR DO ESCOPO DE FORNECIMENTO RESPEITADOS OS DIÂMETROS E MATERIAIS INDICADOS NO PROJETO

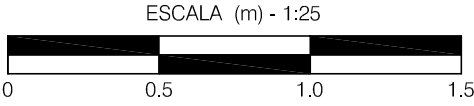


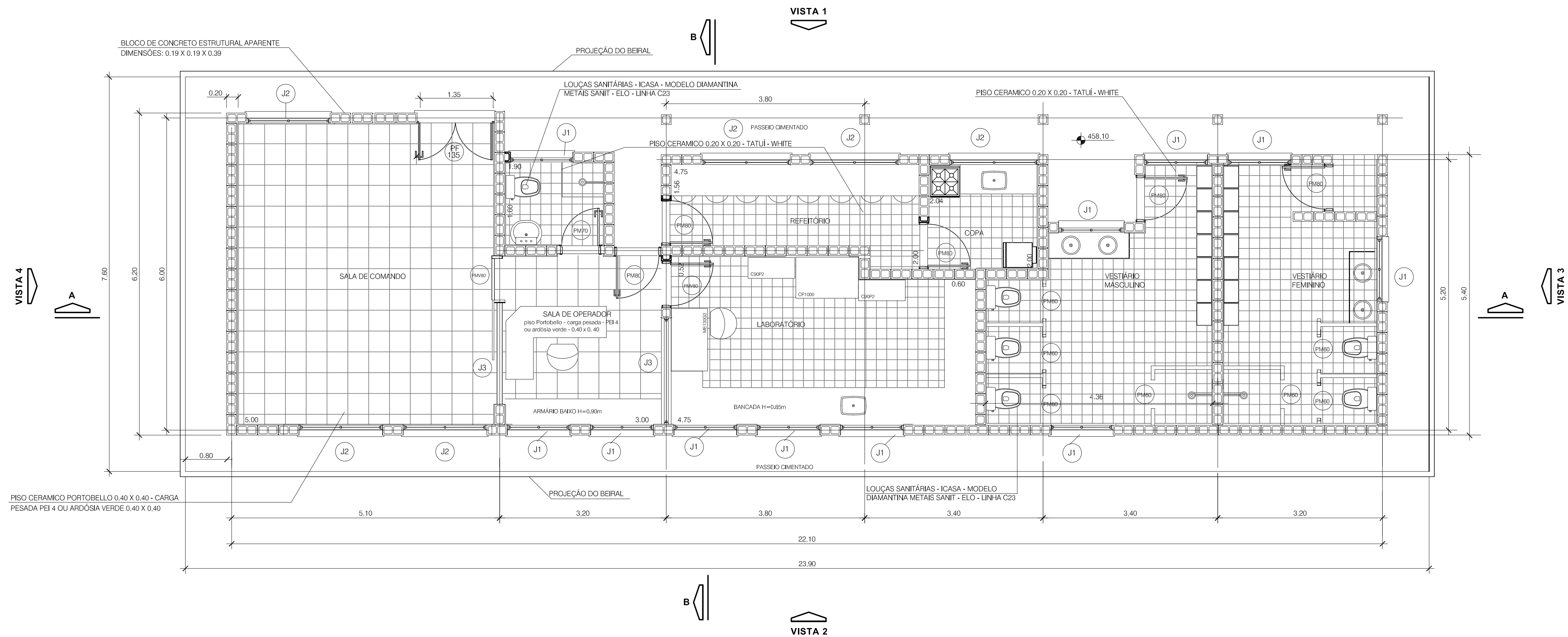
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS		N.º CONTRATADA 177-HID-ETE-119	
					ACEITO	DATA					DES.: S.S.S					
										PROJ.: A.F.R.F		05/2011	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 50m³ PLANTAS, CORTES E DETALHES			
										APROVADO POR: V.O.M						
										ASS.: CREA: 49080/D		05/2011				ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA
																SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
																INDICADA



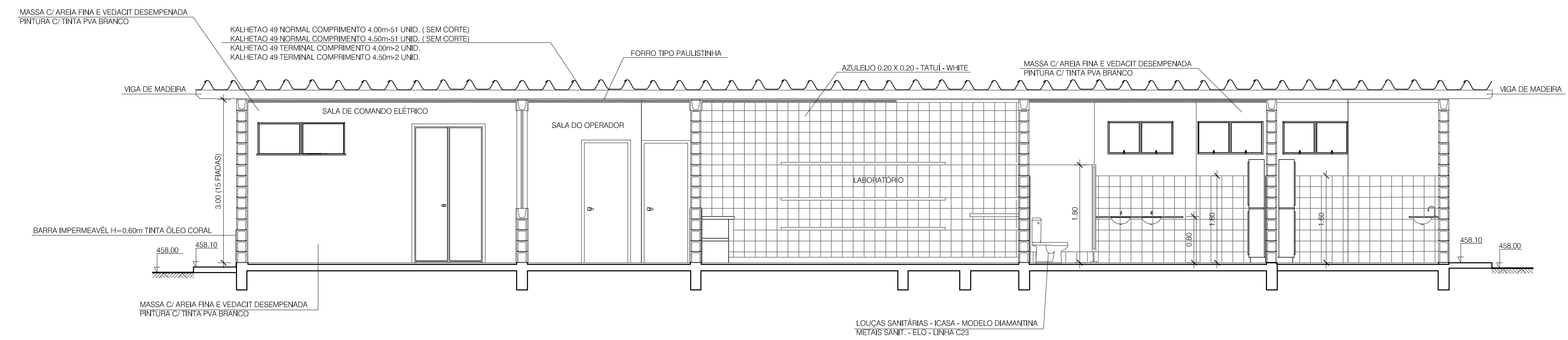
DV	NT	X
1	458.00	456.472
2	458.00	455.569
3	454.50	452.833
4	452.20	451.177

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ARTEMIS POÇO DE VISITA E LANÇAMENTO DO EMISSÁRIO DE EFLUENTE TRATADO PLANTAS E CORTES	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS	Nº CONTRATADA 177-HID-ETE-120	ESCALA INDICADA
					ACEITO	DATA					DES.: S.S.S.	05/2011				
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011				
										ANALISADO	/ /					
										ACEITO	/ /					
										VISTO	/ /					
											ASS.: CREA: 49080/D	05/2011				

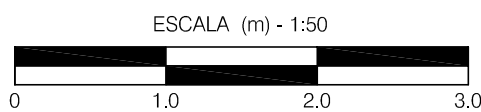




PLANTA
ESC.: 1:50



CORTE A-A
ESC.: 1:50



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMÁE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:		Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgotos Artemis Plantas e Cortes	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE PIRACICABA SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS	Nº REV. 0 01/01 Nº CONTRATADA 177-HID-ETE-121 ESCALA 1:50
					ACEITO	DATA					DES.: S.S.S.	05/2011			
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: A.F.R.F.	05/2011			
										ANALISADO	/ /				
										ACEITO	/ /				
										VISTO	/ /				
											ASS.: CREA: 49080/D	05/2011			

