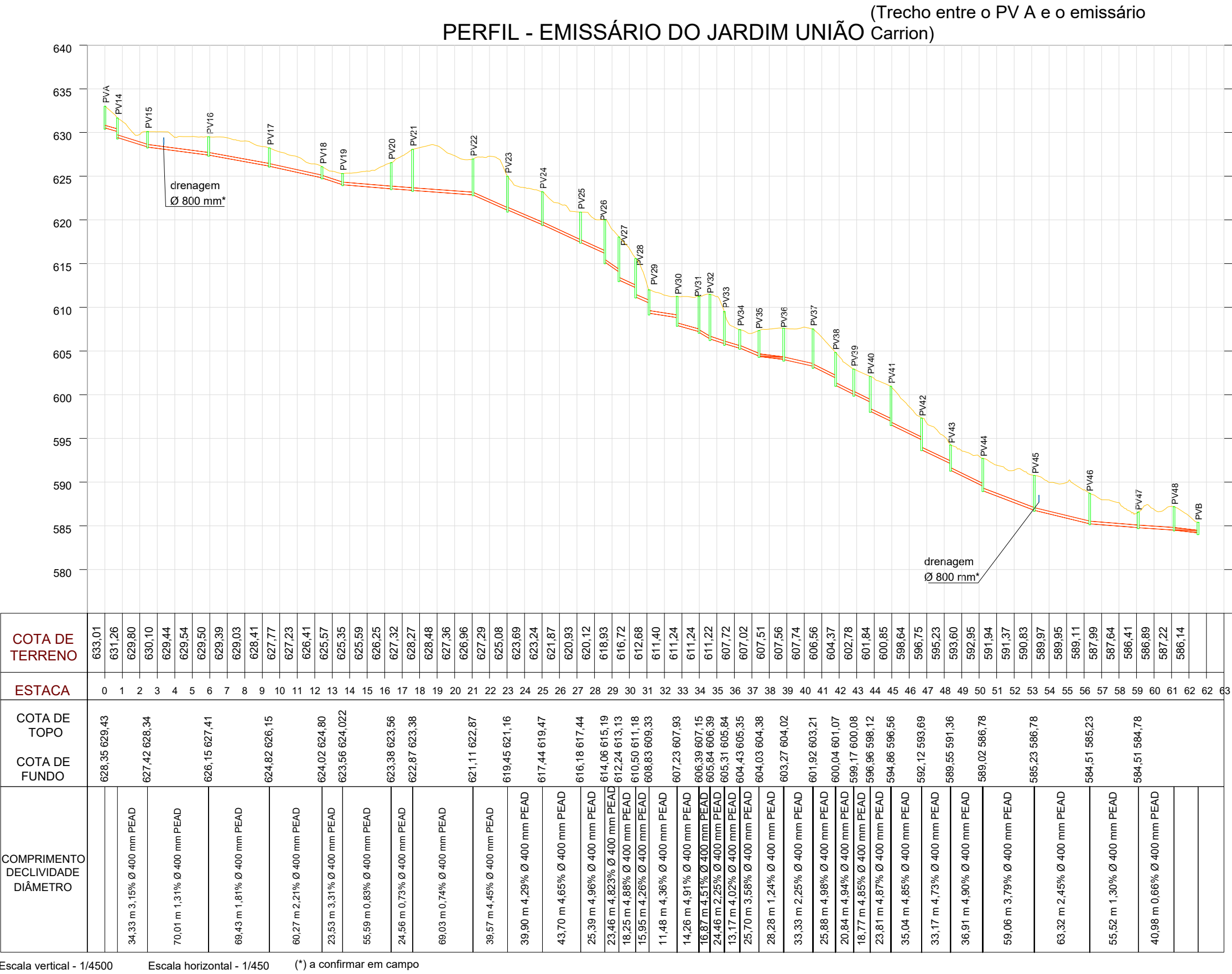
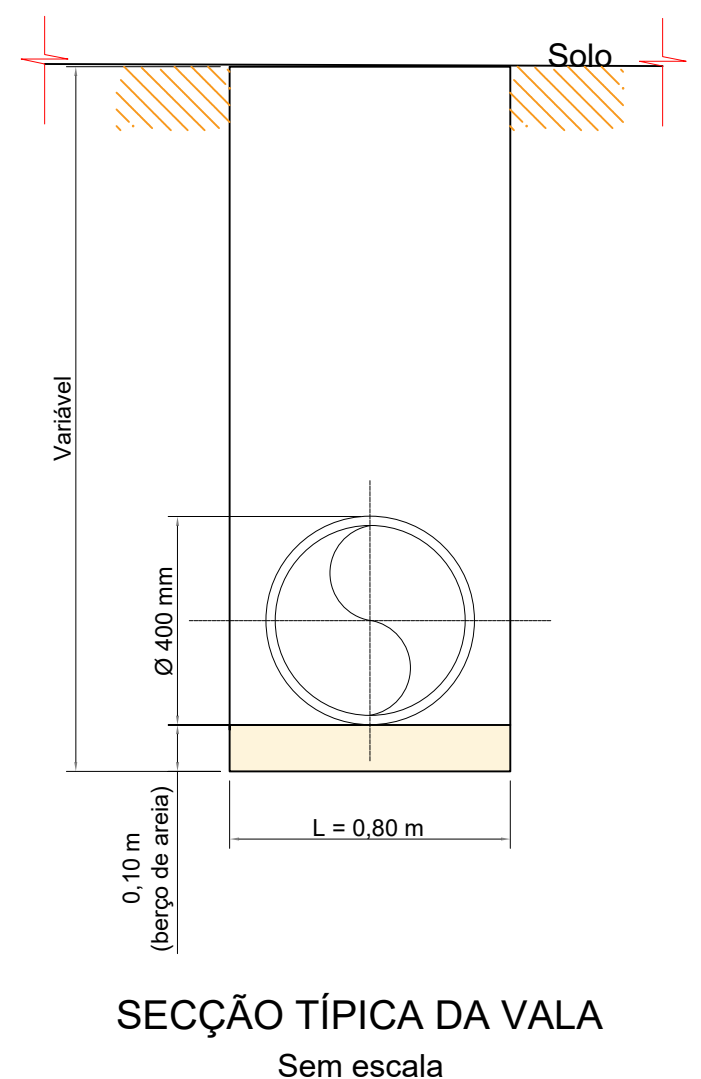
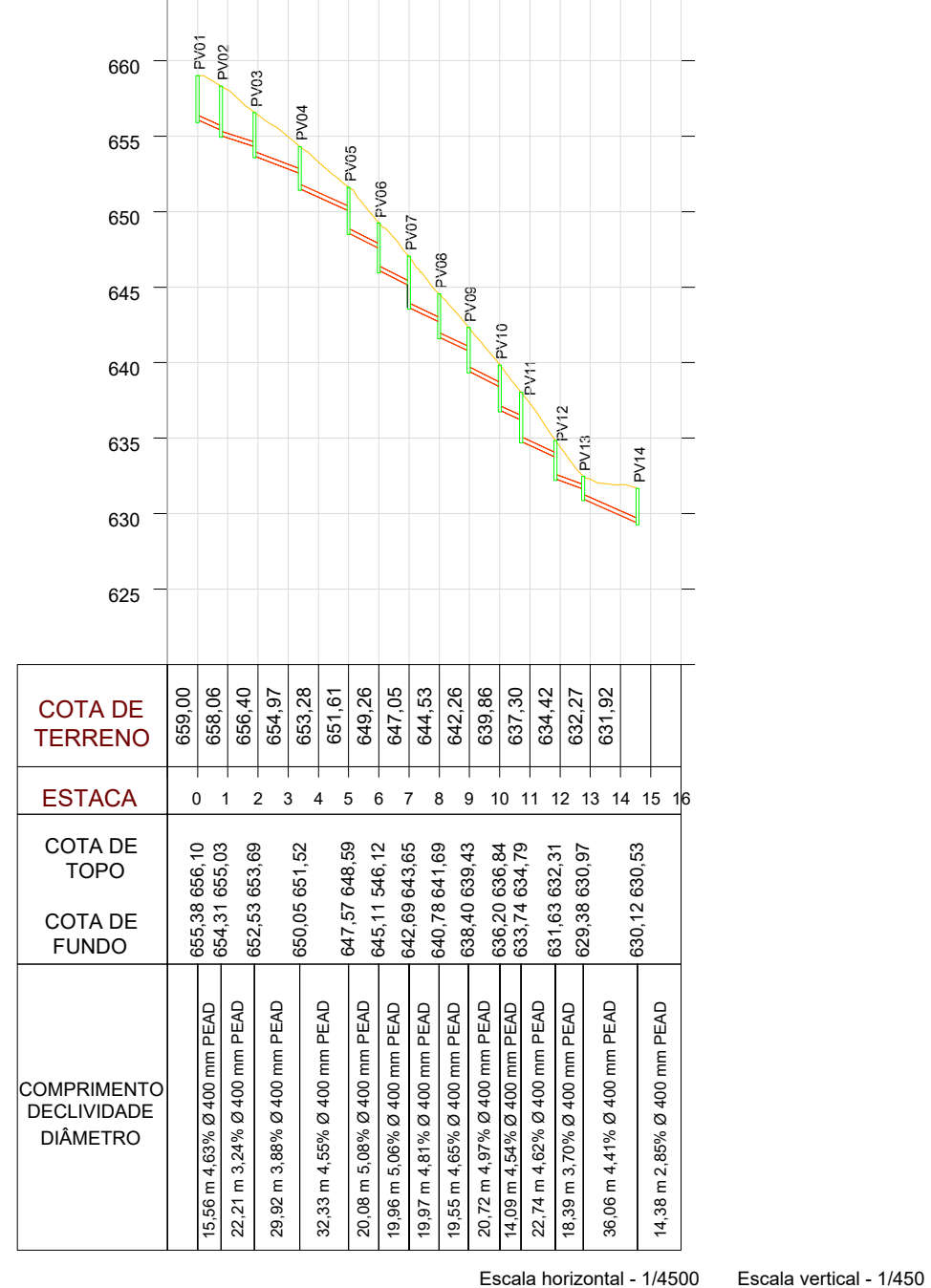


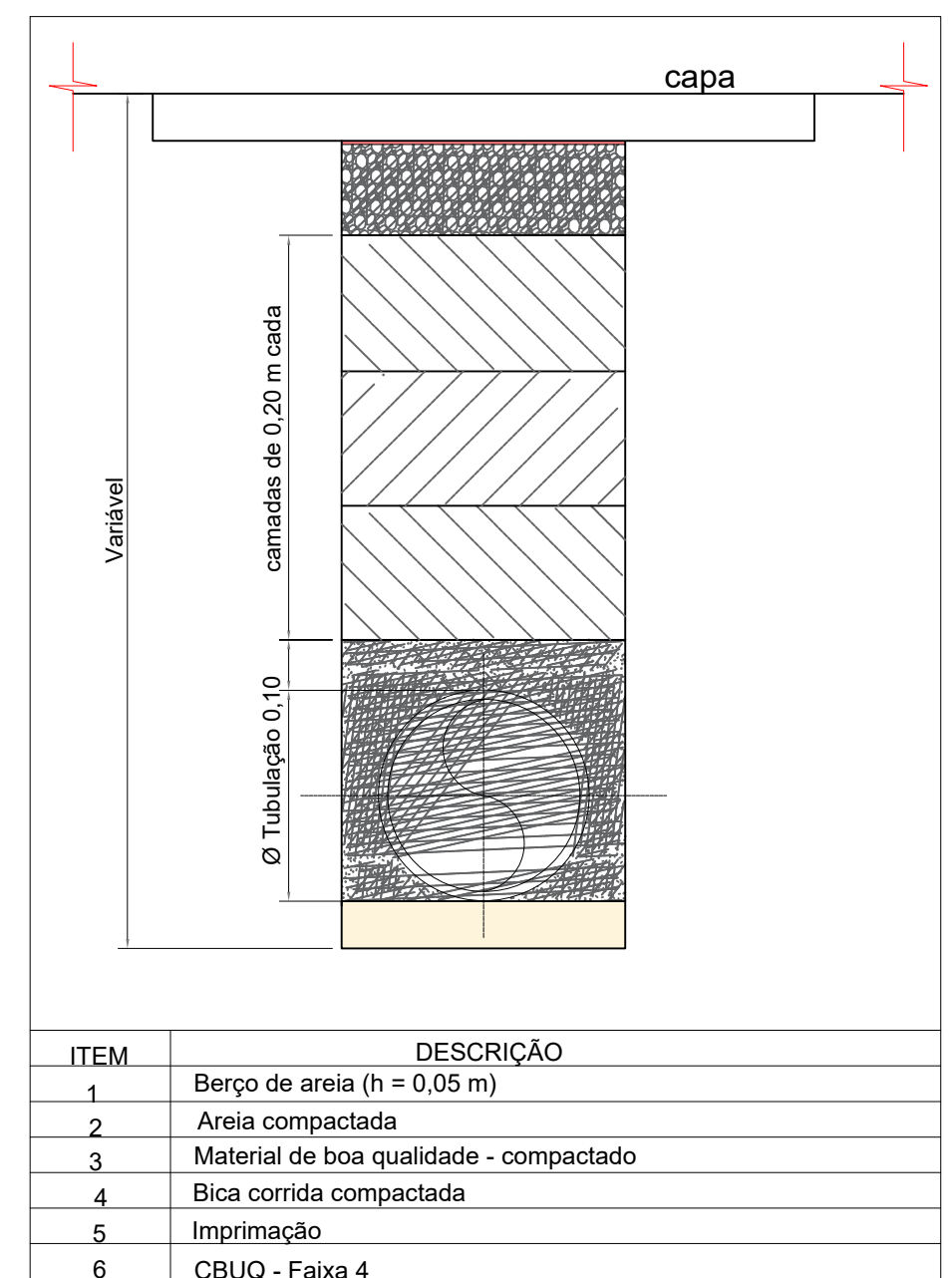


PERFIL - EMISSÁRIO DO JARDIM UNIÃO (Trecho entre o terminal de ônibus e o PV 14)



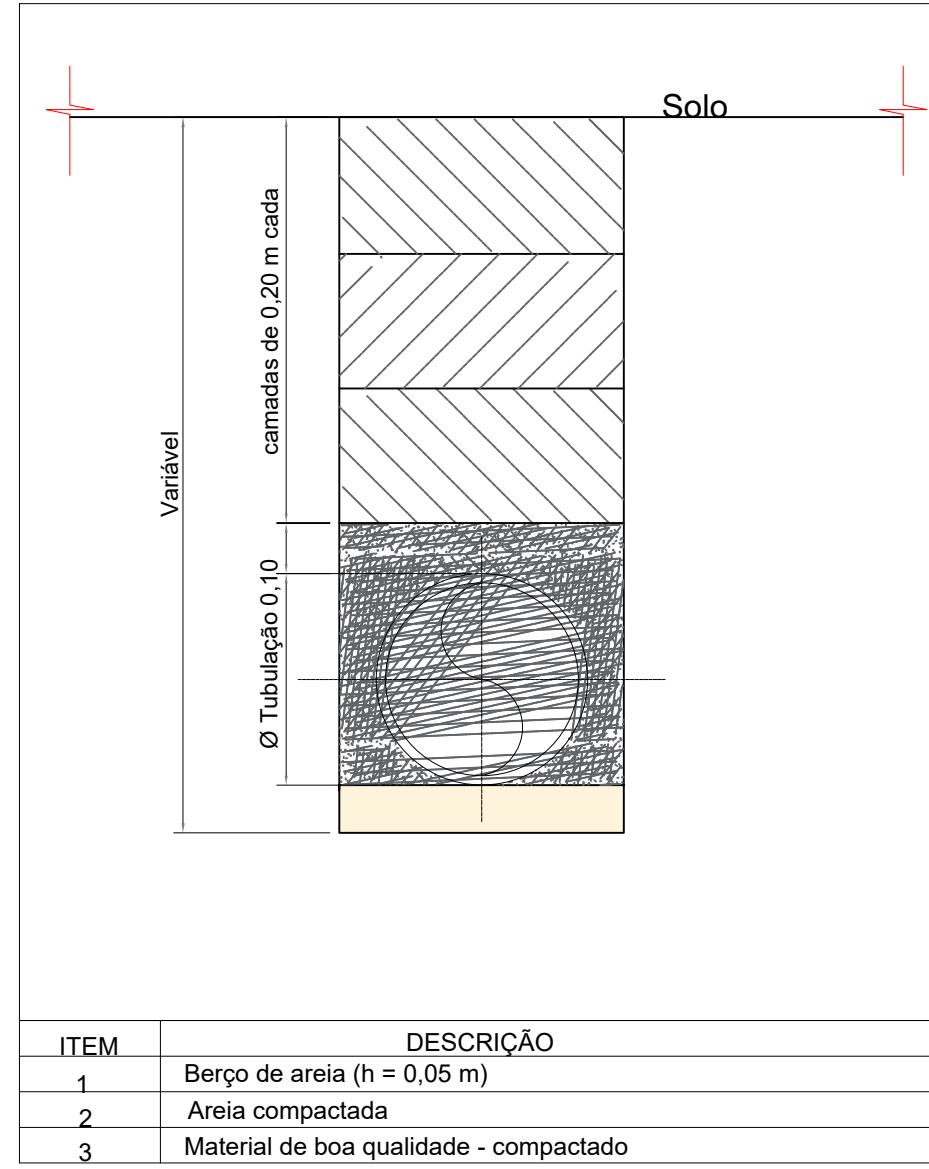
LISTA DE MATERIAIS - EMISSÁRIO		
DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE
Tubo corrugado PEAD, parede dupla, interna lisa, JEI, DN/DI 400 mm para saneamento (esgoto)	1834,00	m
Aduela de concreto armado, pré-moldada, diâmetro 1,00 m - h = 0,50 m (para PV de esgoto)	315	unid.
Tampão FoFo redondo, DN 60 mm, classe D400	49	unid.

- NOTAS:
- Extensão total do emissário - 1834 m;
 - A rede receberá contribuição dos sistemas de esgotamento sanitário do Jardim União e Vila Vivenda, bem como o esgoto proveniente da linha de recalque desde a EEE Cidade Nova;
 - Detalhamento do muro de alas - ver folha 07/08
 - Detalhamento do emissário - ver folhas 01/08 à 05/08
 - Todas as medidas estão em metros, salvo quando indicado no desenho



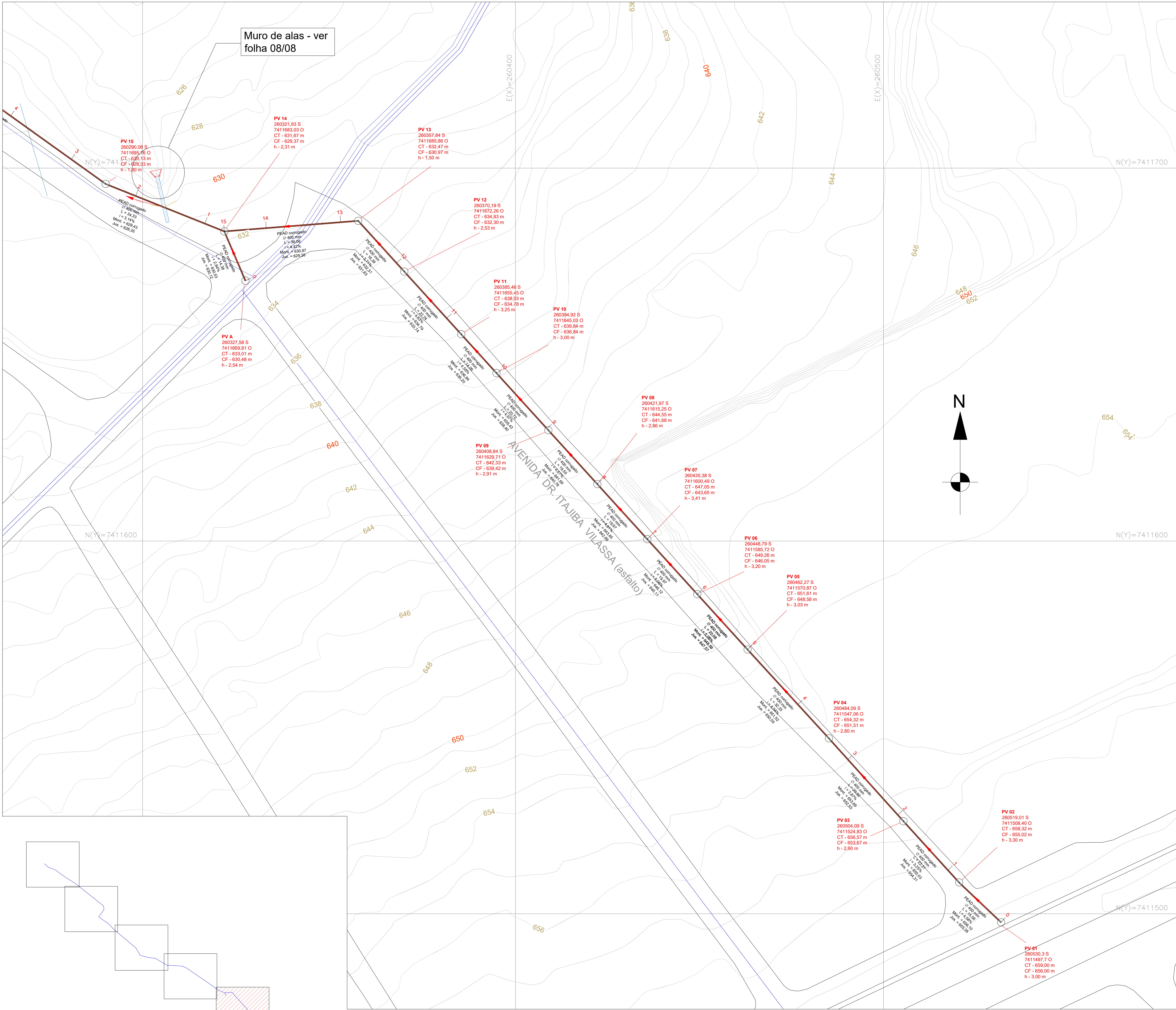
RECOMPOSIÇÃO DE VALA - VIAS COM ASFALTO

Sem escala



RECOMPOSIÇÃO DE VALA - TRECHOS SEM ASFALTO

Sem escala



LEGENDA		SIGLAS	
	Curso d'água	PV	Poço de visita
	Rede de água - existente	EEE	Estação elevatória de esgoto
	Cerca	ETE	Estação de tratamento de esgotos
	Muro	PEAD	Polietileno de alta densidade
	Construção	CT	Cota de topo
	Árvore	CF	Cota de fundo

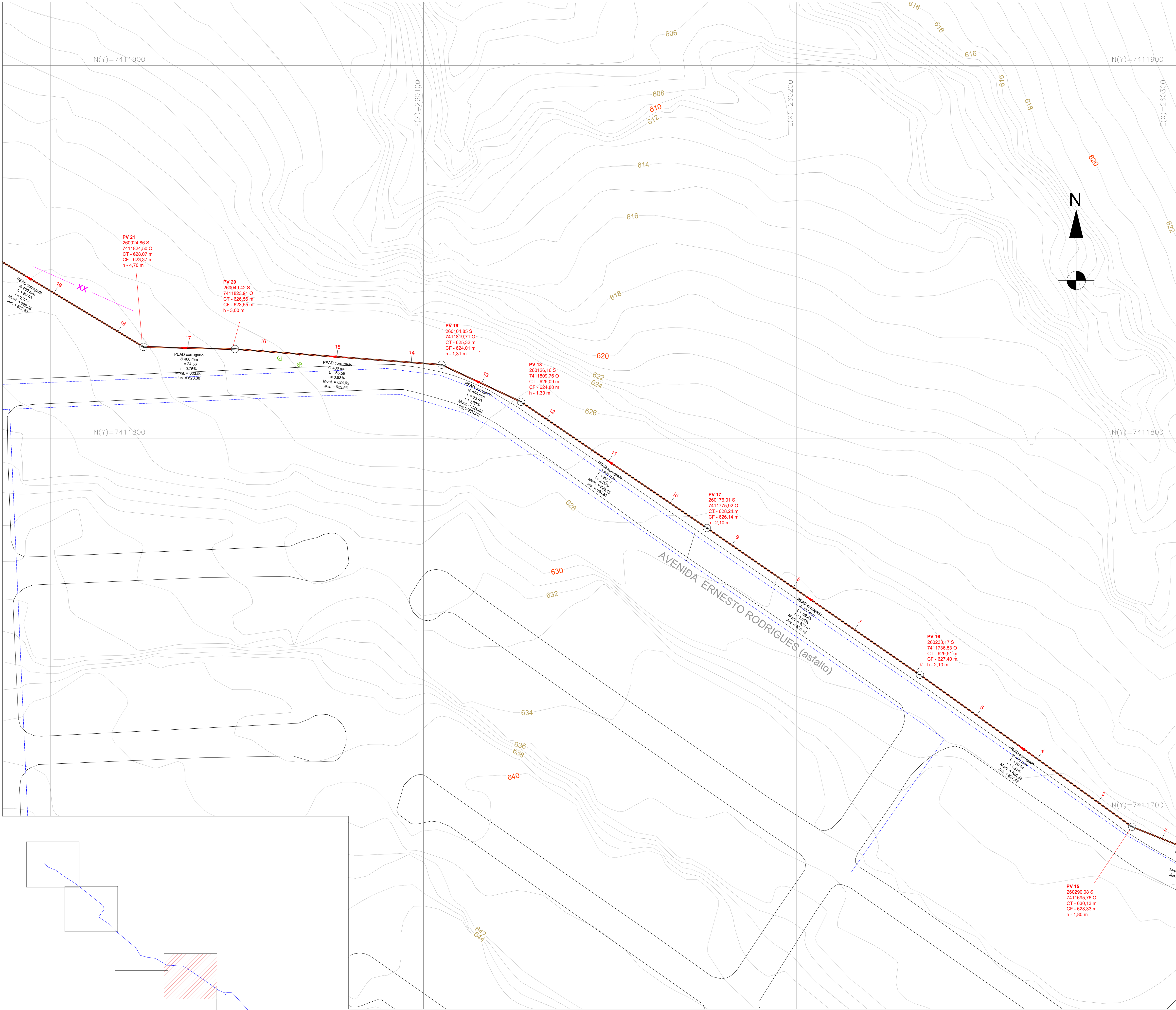
NOTAS:

- Extensão total do emissário - 1834 m;
- Detalhamento do muro de alas - ver folha 07/08
- Perfil da rede, lista de materiais e secção da vala - ver folha 06/08
- Todas as medidas estão em metros, salvo quando indicado no desenho

DIAGRAMAÇÃO DAS FOLHAS

Desenhista RODRIGO ALVES DE PAULA	Diretor Técnico MAURÍCIO ROSSIGNATTI	CADASTRO ÁGUA ☐	CADASTRO ESGOTO ☐
Engenheira Sanitarista JAQUELINE GONÇALVES HONÓRIO		DATA: 08/02/2024	
		EMISSÁRIO DE ESGOTOS - JARDIM UNIÃO	
		PROJETO DA NOVA REDE	
		ESCALA: 1/500	FOLHA: 01/08

Companhia
Ituana
de Saneamento



LEGENDA		SIGLAS	
	Curso d'água	PV	Poço de visita
	Rede de água - existente	EEE	Estação elevatória de esgoto
	Cerca	ETE	Estação de tratamento de esgotos
	Muro	PEAD	Polietileno de alta densidade
	Construção	CT	Cota de topo
	Árvore	CF	Cota de fundo

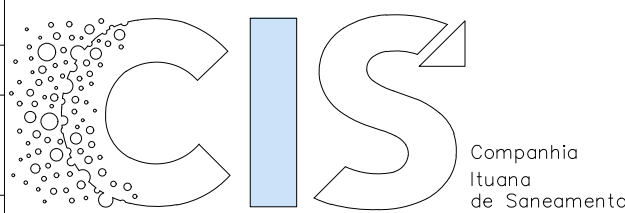
NOTAS:

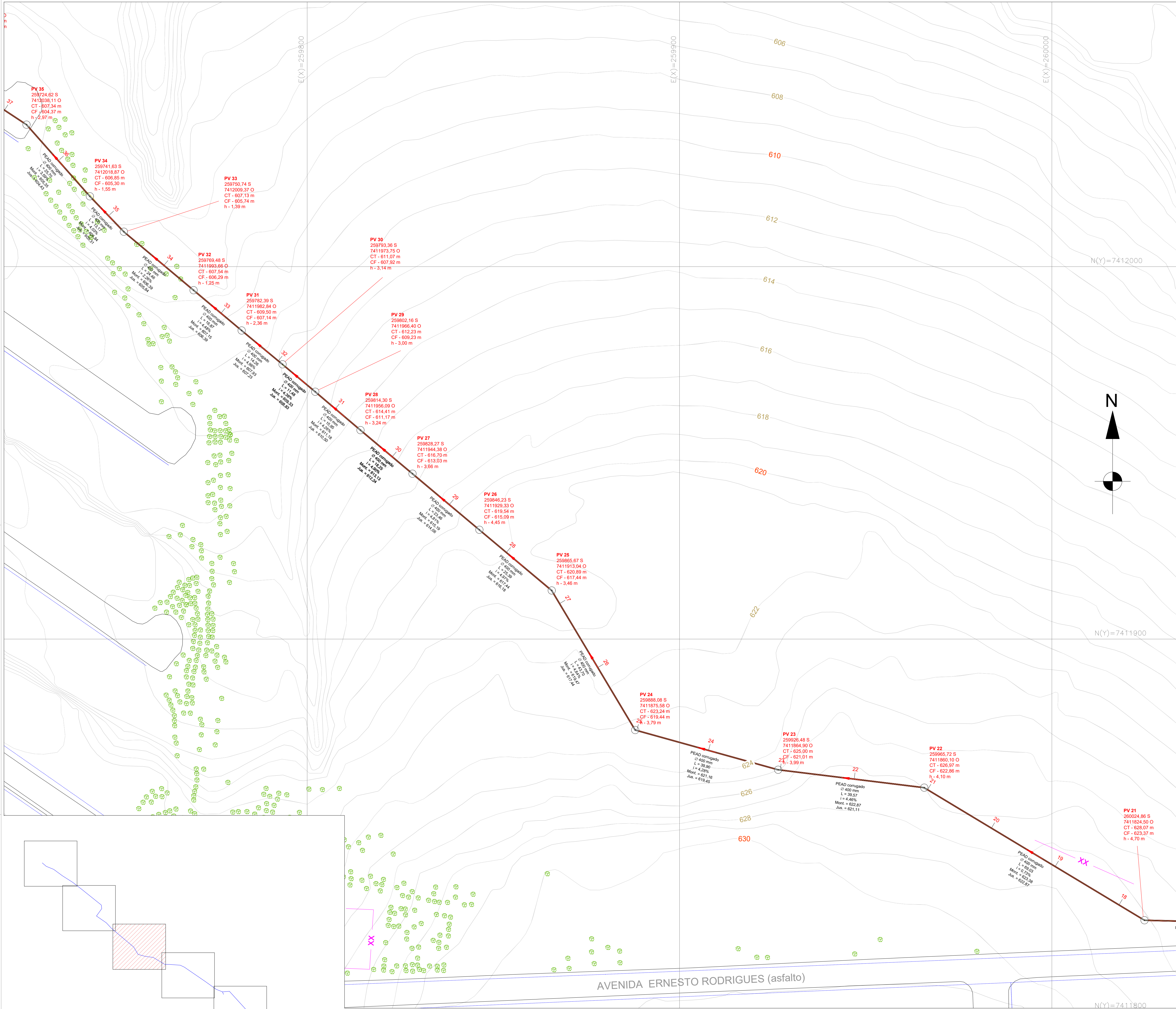
- Extensão total do emissário - 1834 m;
- Detalhamento do muro de alas - ver folha 07/08
- Perfil da rede, lista de materiais e secção da vala - ver folha 06/08
- Todas as medidas estão em metros, salvo quando indicado no desenho

DIAGRAMAÇÃO DAS FOLHAS

Desenhista	Diretor Técnico
RODRIGO ALVES DE PAULA	MAURÍCIO ROSSIGNATTI
Engenheira Sanitarista	
JAQUELINE GONÇALVES HONÓRIO	

CADASTRO ÁGUA	CADASTRO ESGOTO
DATA: 08/02/2024	
EMISSÁRIO DE ESGOTOS - JARDIM UNIÃO	
PROJETO DA NOVA REDE	
ESCALA: 1/500	FOLHA: 02/08





DIAGRAMAÇÃO DAS FOLHAS

LEGENDA

- Curso d'água
- Rede de água - existente
- Cerca
- Muro
- Construção
- Árvore

SIGLAS

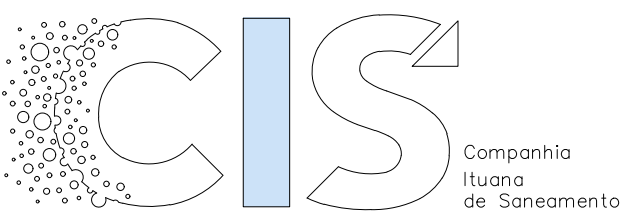
- PV Poço de visita
- EEE Estação elevatória de esgoto
- ETE Estação de tratamento de esgotos
- PEAD Polietileno de alta densidade
- CT Cota de topo
- CF Cota de fundo

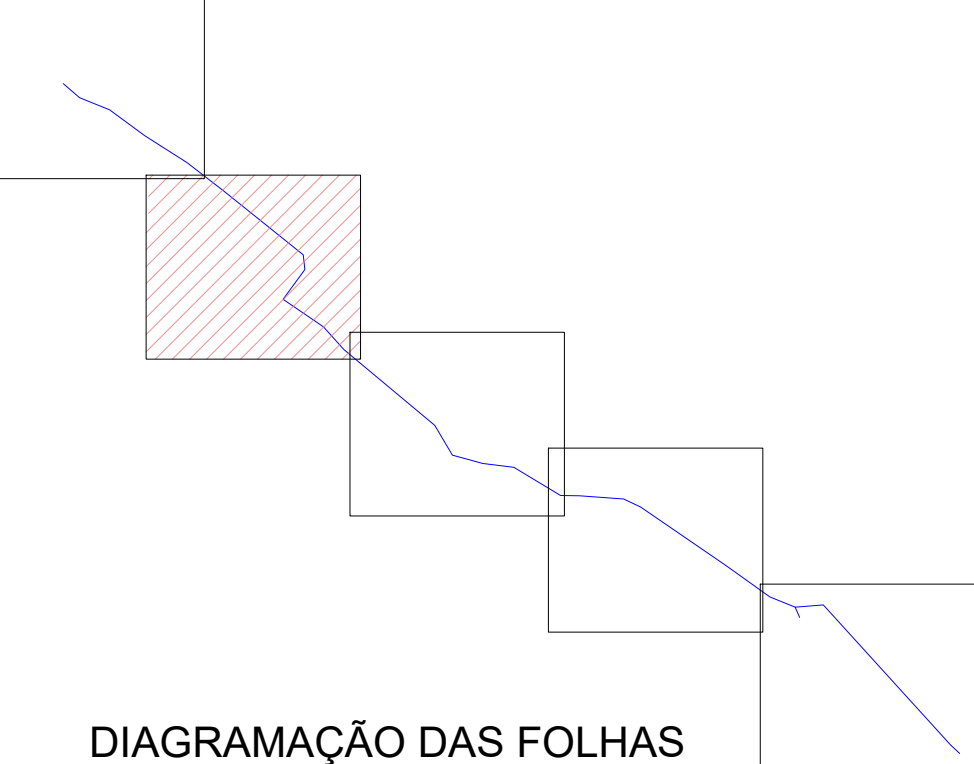
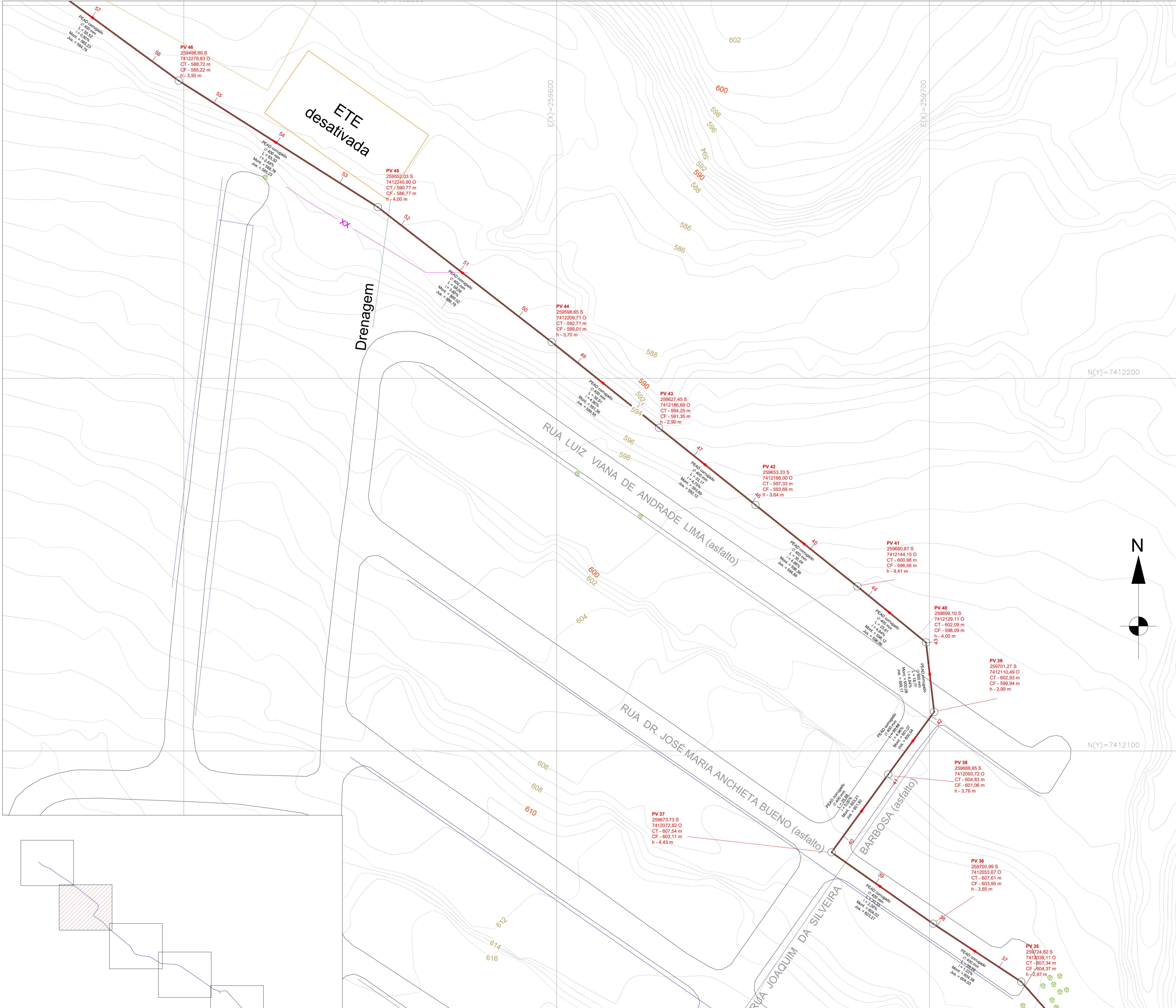
NOTAS:

- Extensão total do emissário - 1834 m;
- Detalhamento do muro de alas - ver folha 07/08
- Perfil da rede, lista de materiais e secção da vala - ver folha 06/08
- Todas as medidas estão em metros, salvo quando indicado no desenho

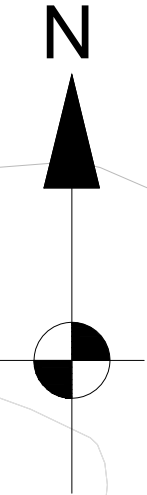
Desenhista	Diretor Técnico
RODRIGO ALVES DE PAULA	MAURÍCIO ROSSIGNATTI
Engenheira Sanitarista	
JAQUELINE GONÇALVES HONÓRIO	

CADASTRO ÁGUA	CADASTRO ESGOTO
DATA: 08/02/2024	
EMISSÁRIO DE ESGOTOS - JARDIM UNIÃO	
PROJETO DA NOVA REDE	
ESCALA: 1/500	FOLHA: 03/08





DIAGRAMAÇÃO DAS FOLHAS

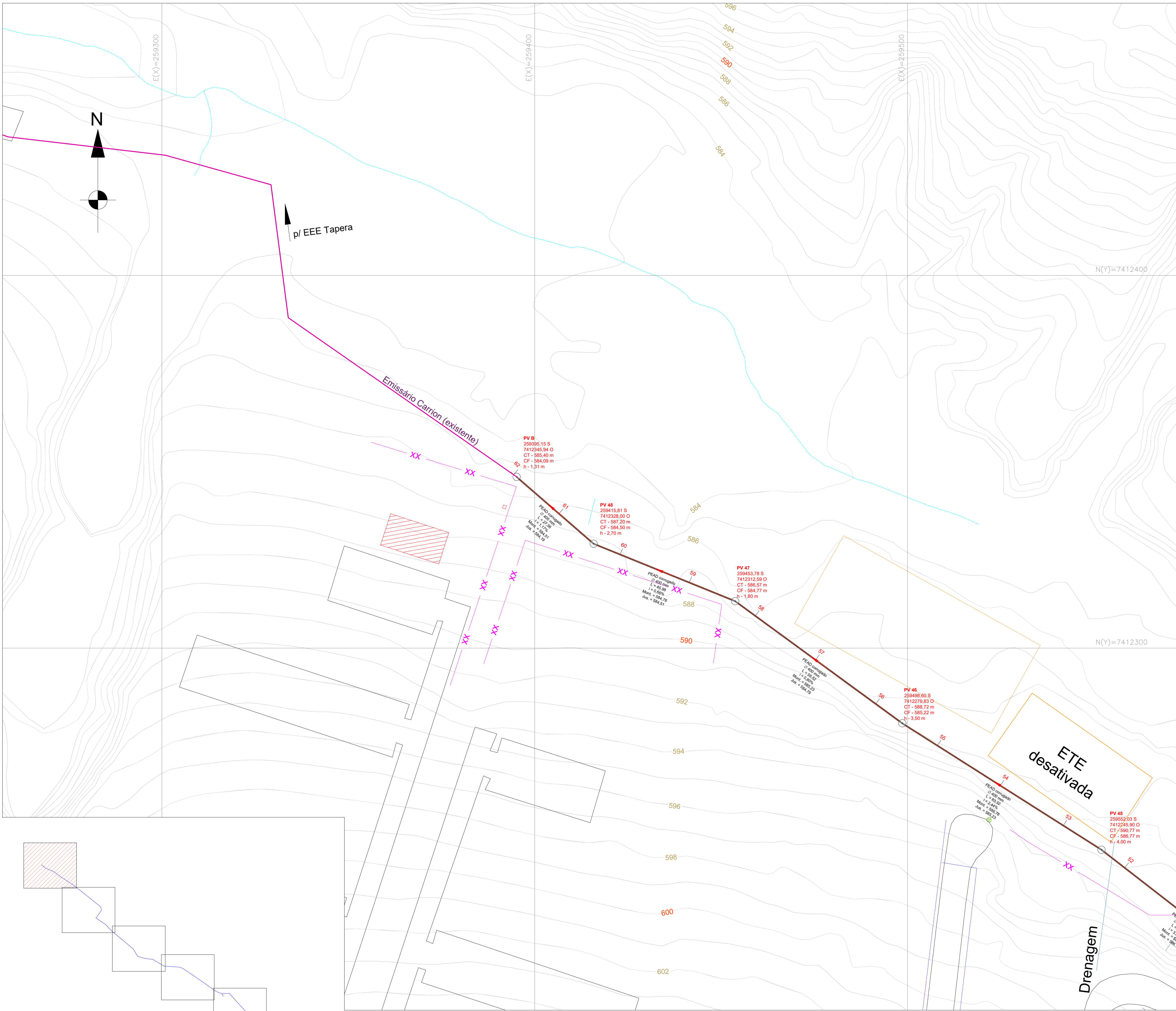


LEGENDA		SIGLAS	
	Curso d'água	PV	Poço de visita
	Rede de água - existente	EEE	Estação elevatória de esgoto
	Cerca	ETE	Estação de tratamento de esgotos
	Muro	PEAD	Polietileno de alta densidade
	Construção	CT	Cota de topo
	Árvore	CF	Cota de fundo

NOTAS:

- Extensão total do emissário - 1834 m;
- Detalhamento do muro de alas - ver folha 07/08
- Perfil da rede, lista de materiais e secção da vala - ver folha 06/08
- Todas as medidas estão em metros, salvo quando indicado no desenho

Desenhista RODRIGO ALVES DE PAULA	Diretor Técnico MAURÍCIO ROSSIGNATTI	CADASTRO ÁGUA ☐	CADASTRO ESGOTO ☐	
Engenheira Sanitarista		DATA: 08/02/2024		
JAQUELINE GONÇALVES HONÓRIO		EMISSÁRIO DE ESGOTOS - JARDIM UNIÃO		
		PROJETO DA NOVA REDE		
ESCALA: 1/500		FOLHA: 04/08		Companhia Itaquana de Saneamento



LEGENDA

- Curso d'água
- Rede de água - existente
- xx Cerca
- Muro
- Construção
- Árvore

SIGLAS

- PV Poço de visita
- EEE Estação elevatória de esgoto
- ETE Estação de tratamento de esgotos
- PEAD Polietileno de alta densidade
- CT Cota de topo
- CF Cota de fundo

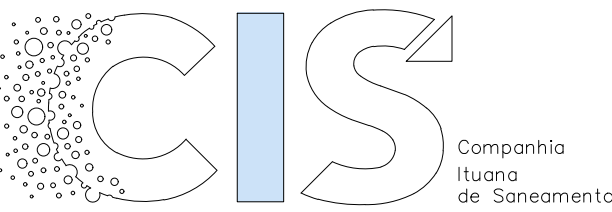
NOTAS:

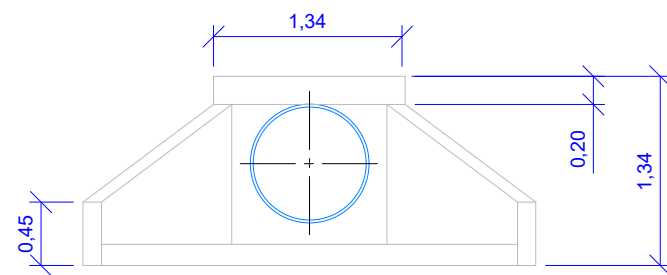
- Extensão total do emissário - 1834 m;
- Detalhamento do muro de alas - ver folha 07/08
- Perfil da rede, lista de materiais e secção da vala - ver folha 06/08
- Todas as medidas estão em metros, salvo quando indicado no desenho

DIAGRAMAÇÃO DAS FOLHAS

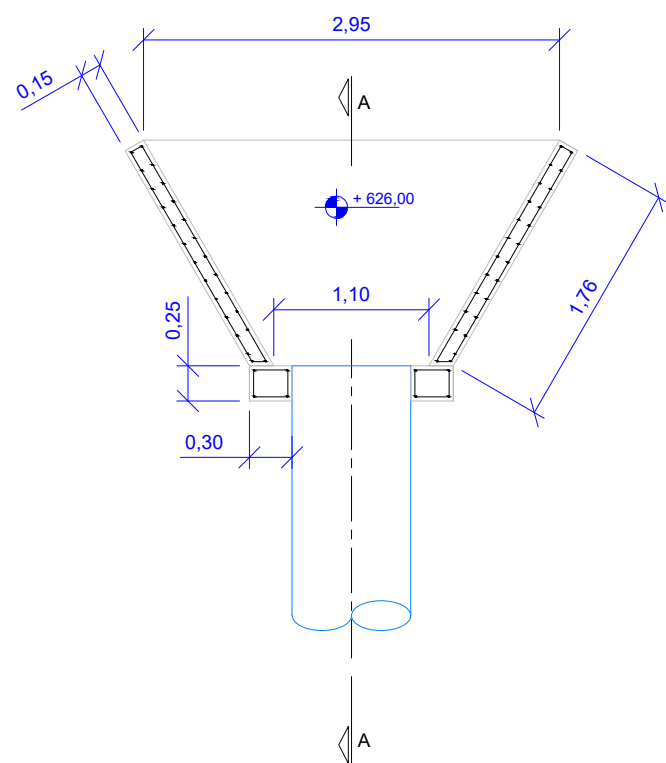
Desenhista	Diretor Técnico
RODRIGO ALVES DE PAULA	MAURÍCIO ROSSIGNATTI
Engenheira Sanitarista	
JAQUELINE GONÇALVES HONÓRIO	

CADASTRO ÁGUA	CADASTRO ESGOTO
DATA: 08/02/2024	
EMISSÁRIO DE ESGOTOS - JARDIM UNIÃO	
PROJETO DA NOVA REDE	
ESCALA: 1/500	FOLHA: 05/08

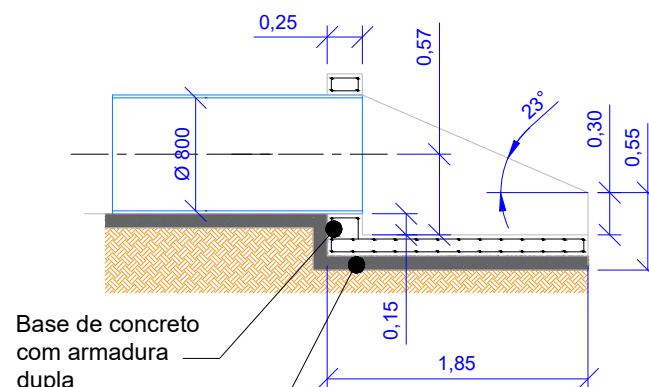




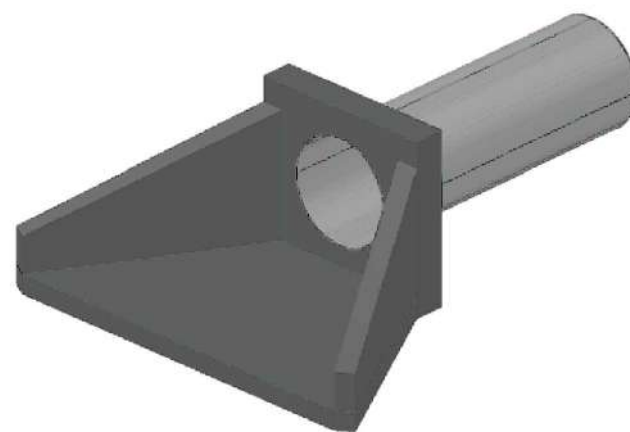
VISTA FRONTAL
escala 1/50



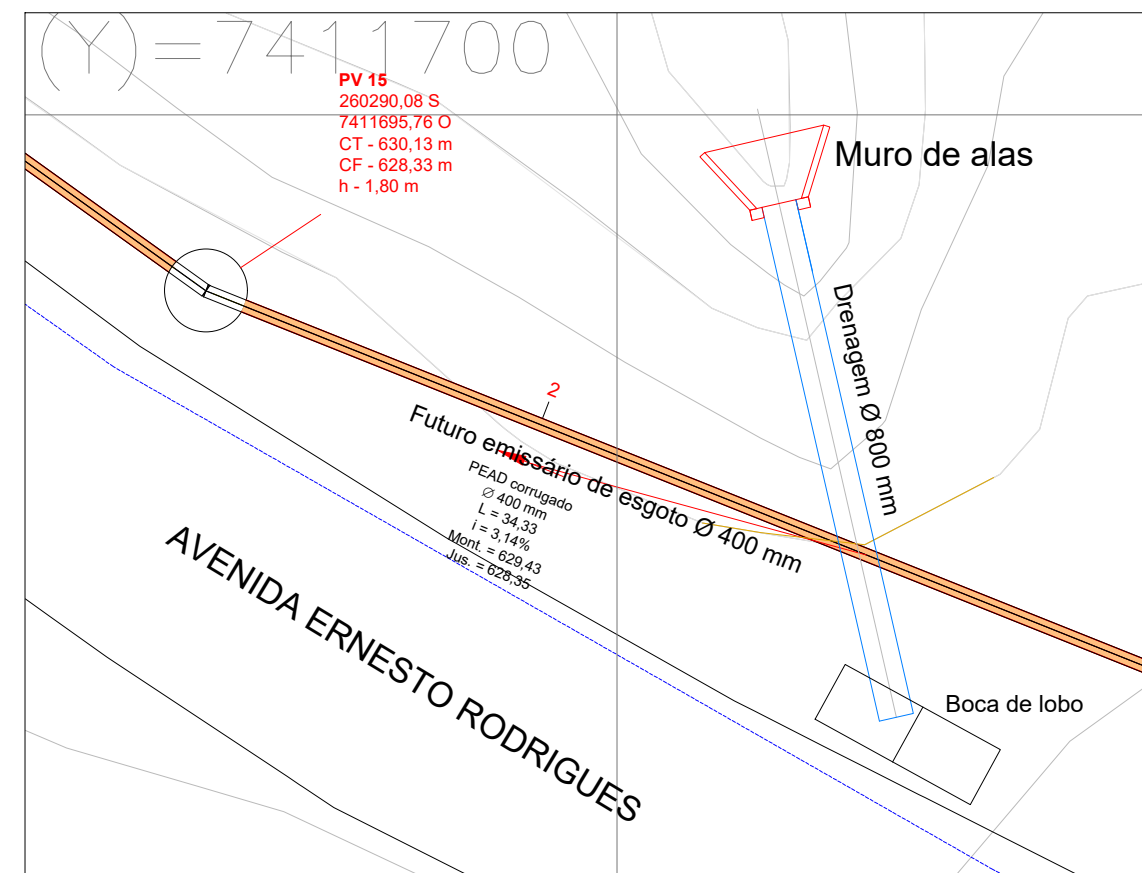
PLANTA
escala 1/50



CORTE A-A
escala 1/50



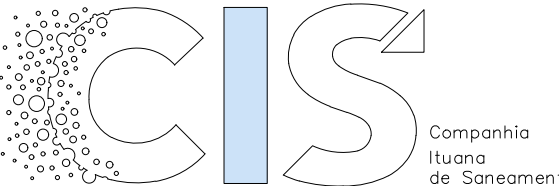
PERSPECTIVA 3D

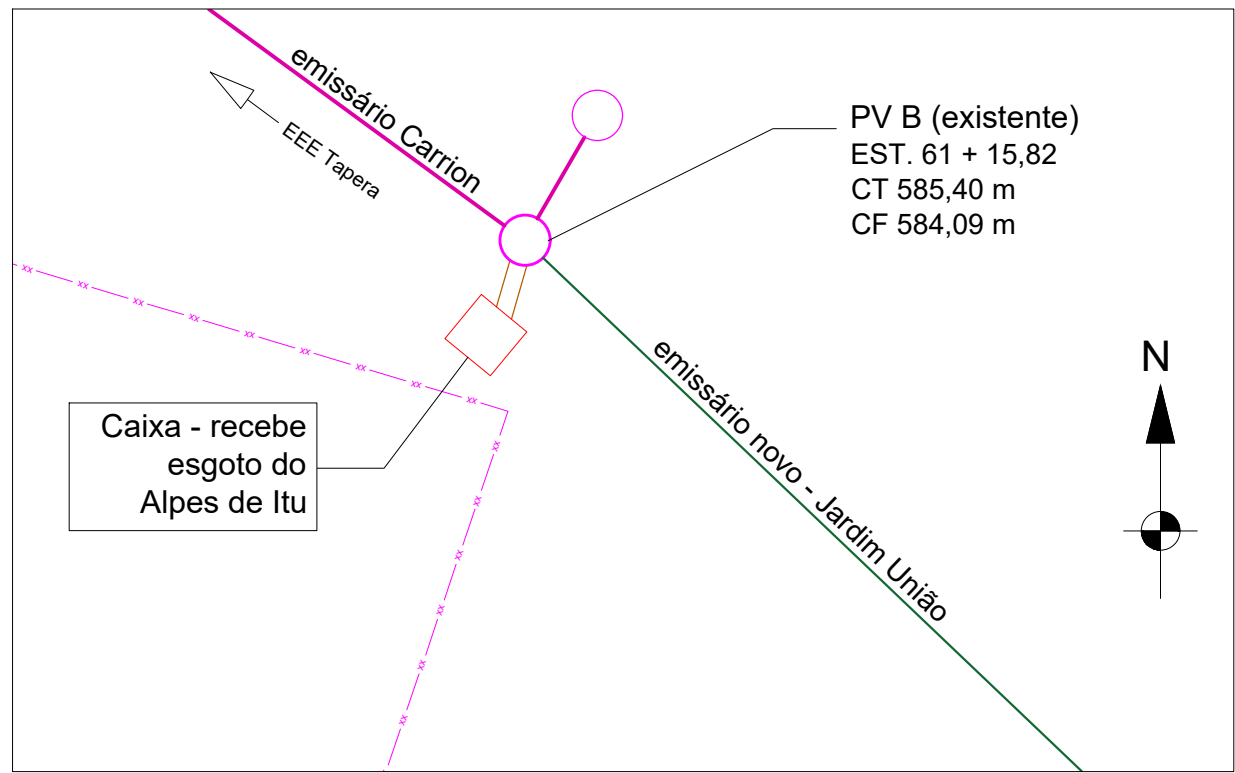


IMPLANTAÇÃO
sem escala

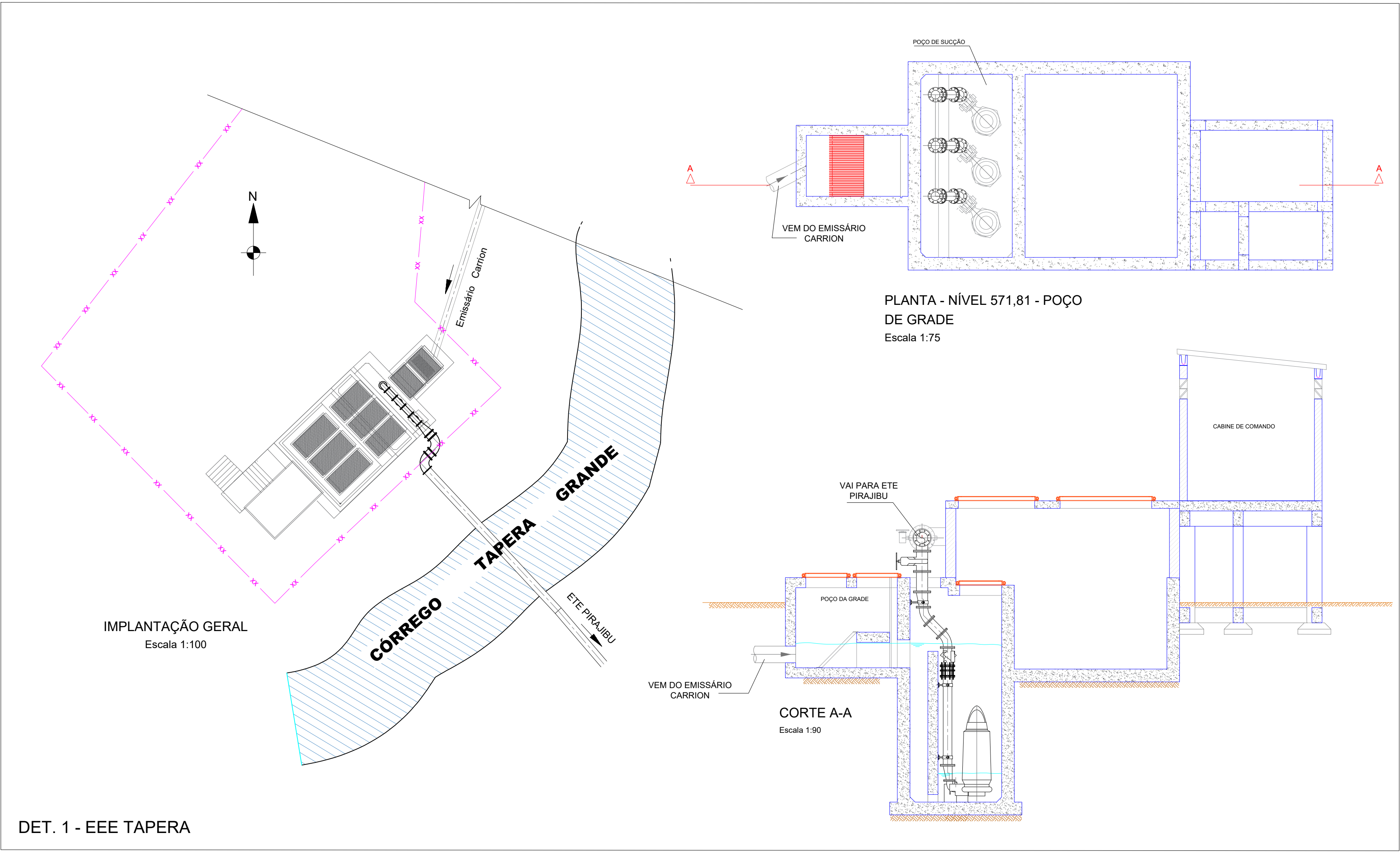
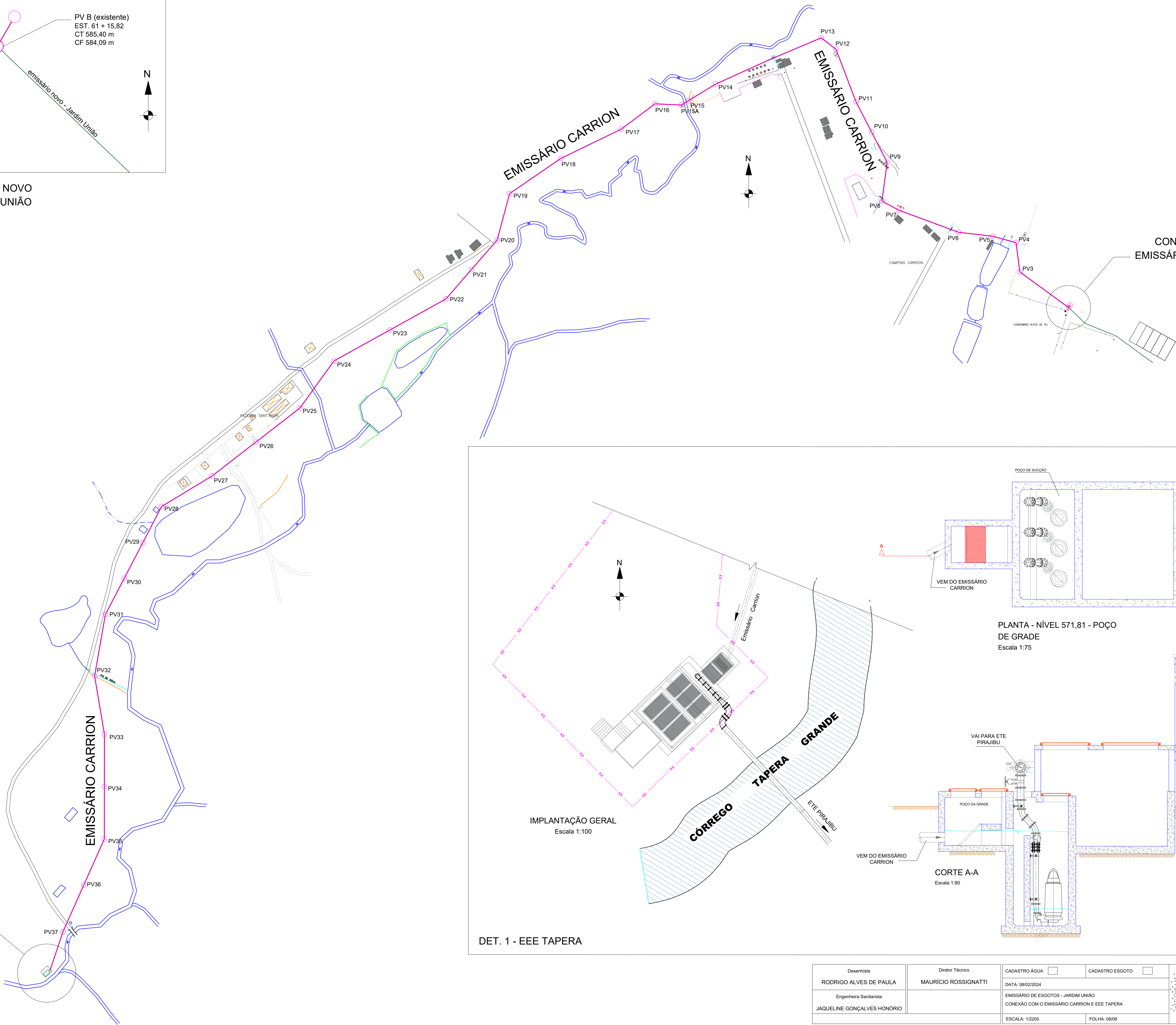
NOTAS

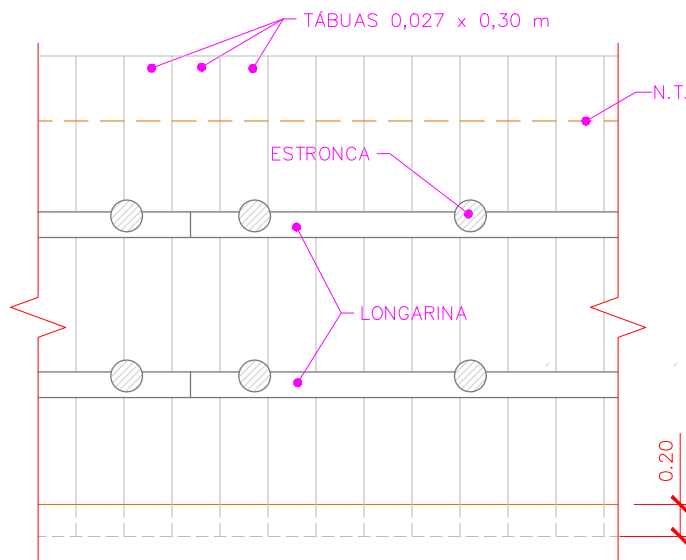
1. Todas as medidas estão em metro (m), exceto quando indicado
2. Todo o muro será construído com concreto armado
3. Volume de concreto no muro: 1,268 m³
4. O tubo de drenagem é de concreto armado, fornecido à parte
5. Utilizar ferro CA50 Ø 6,3 mm na armadura

Desenhista RODRIGO ALVES DE PAULA	Diretor Técnico MAURÍCIO ROSSIGNATTI	DATA: 16/02/2024	
		EMISSÁRIO JARDIM UNIÃO MURO DE ALAS	
		ESCALA: INDICADA	
		FOLHA: 08/08	

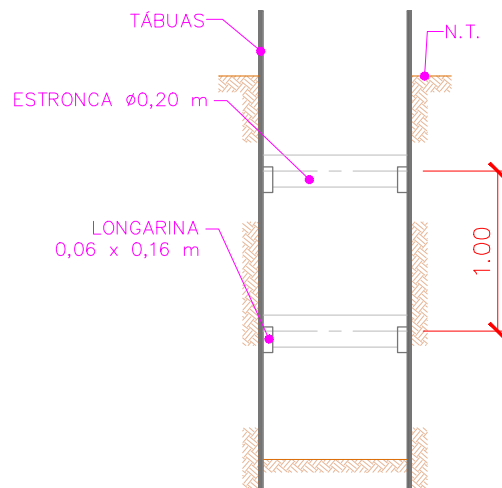


DET. 2 - CONEXÃO COM NOVO EMISSÁRIO DO JARDIM UNIÃO

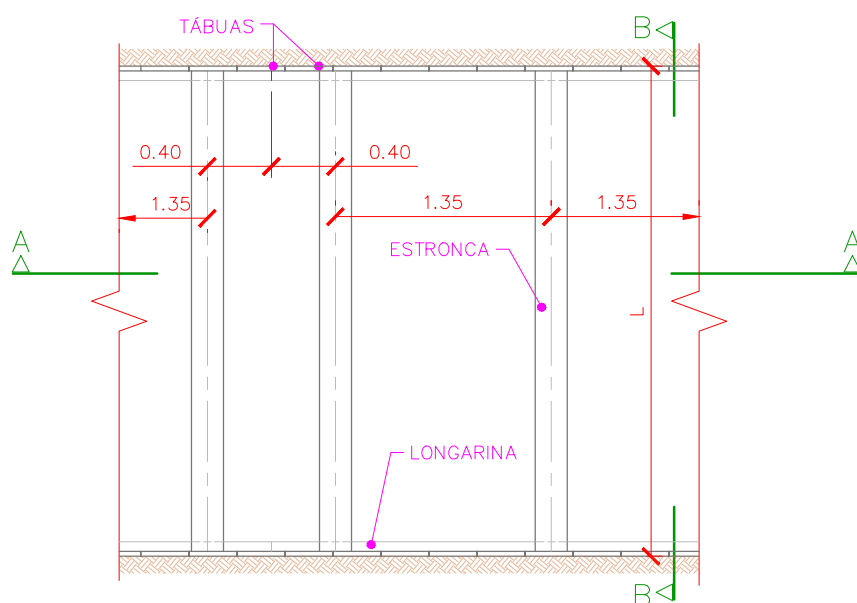




CORTE A-A



CORTE B-B



PLANTA

NOTAS:

1. Dimensões em metro (m)
2. Largura L – ver tabela abaixo

TABELA DE LARGURA DAS VALAS (L)

DIÂMETRO (mm)	LARGURA DA VALA EM FUNÇÃO DO TIPO DE ESCORAMENTO (m)			
	PONTEAMENTO	DESCONTÍNUO E CONTÍNUO	ESPECIAL	METÁLICO-MADEIRA
150	0,65	0,85	1,05	—
200	0,70	0,90	1,10	1,65
250	0,80	1,00	1,20	1,75

REVISÃO	Chefe Dept. Engenharia	Diretor Técnico	Secretário de Obras Adj.
R00 – EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	Paula Sayuri Futida	William Renato Engler	Leandro Tresoldi
	Desenhista		
	Rodrigo Alves de Paula		
	Nº DOC. :		

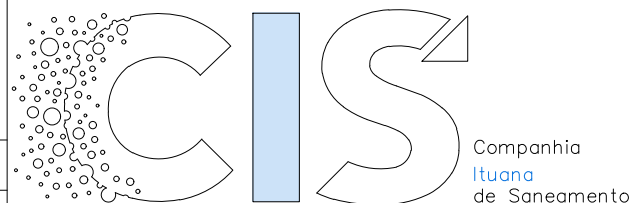
PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
ESCORAMENTO CONTÍNUO

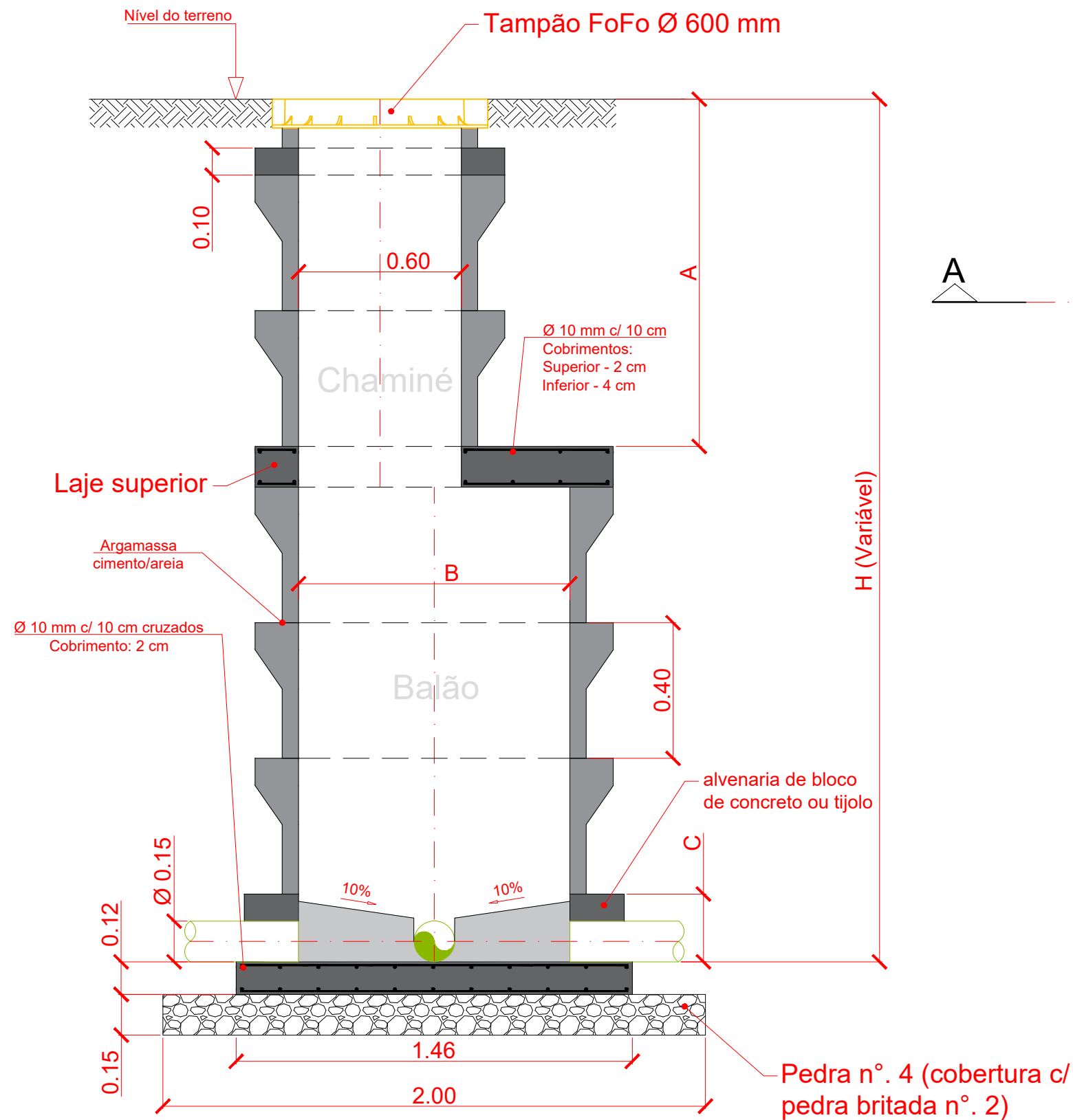
DATA: 17/11/2020

ESCALA: N/A

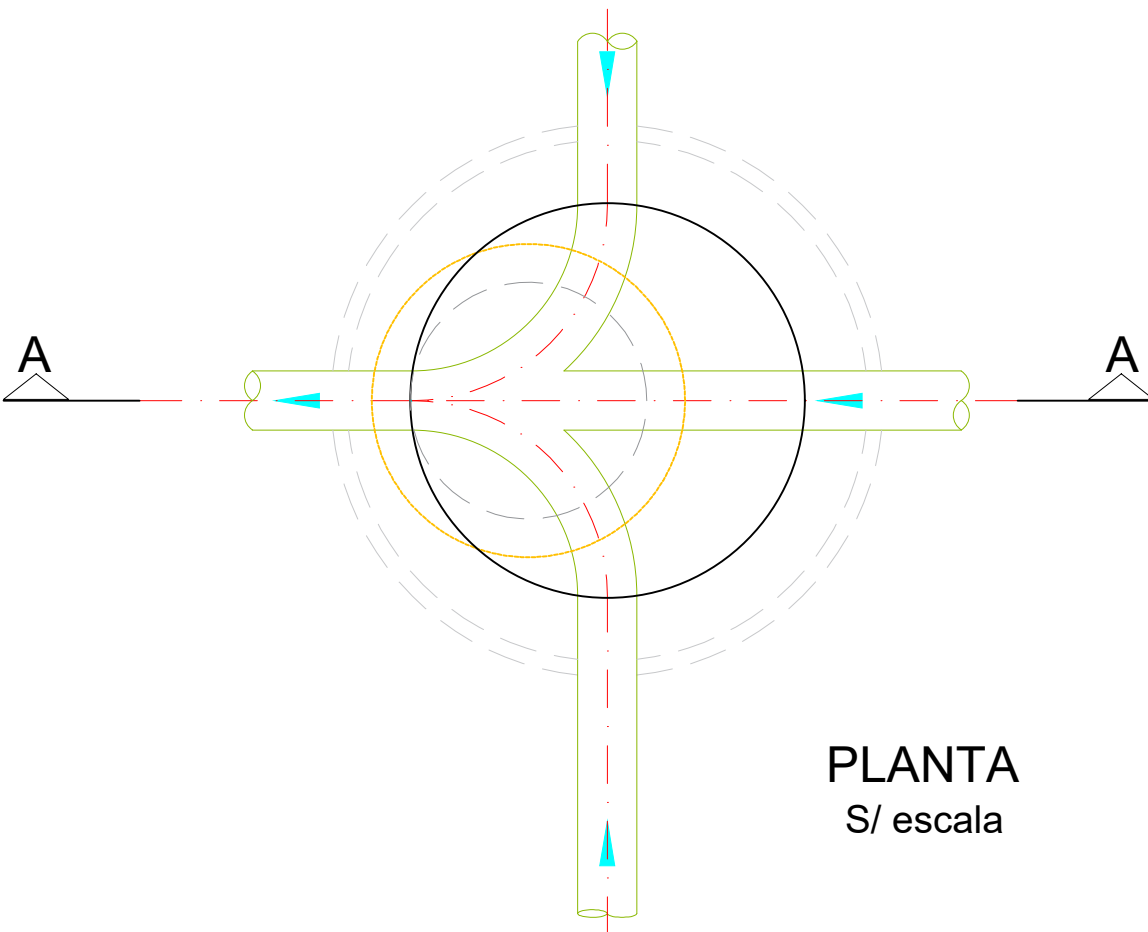
FOLHA: 01/01

FORMATO: A4





CORTE A- A
S/ escala



PLANTA
S/ escala

QUADRO DE MEDIDAS

TUBULAÇÃO	A	B	C
Ø 150 a 450 mm	Variável*	1,0 m	Variável**
Ø 500 a 800 mm	Variável*	1,2 m	Variável**

* Altura máxima de 1,00 m
** Altura suficiente para cobrir o maior tubo e ajustar altura do PV

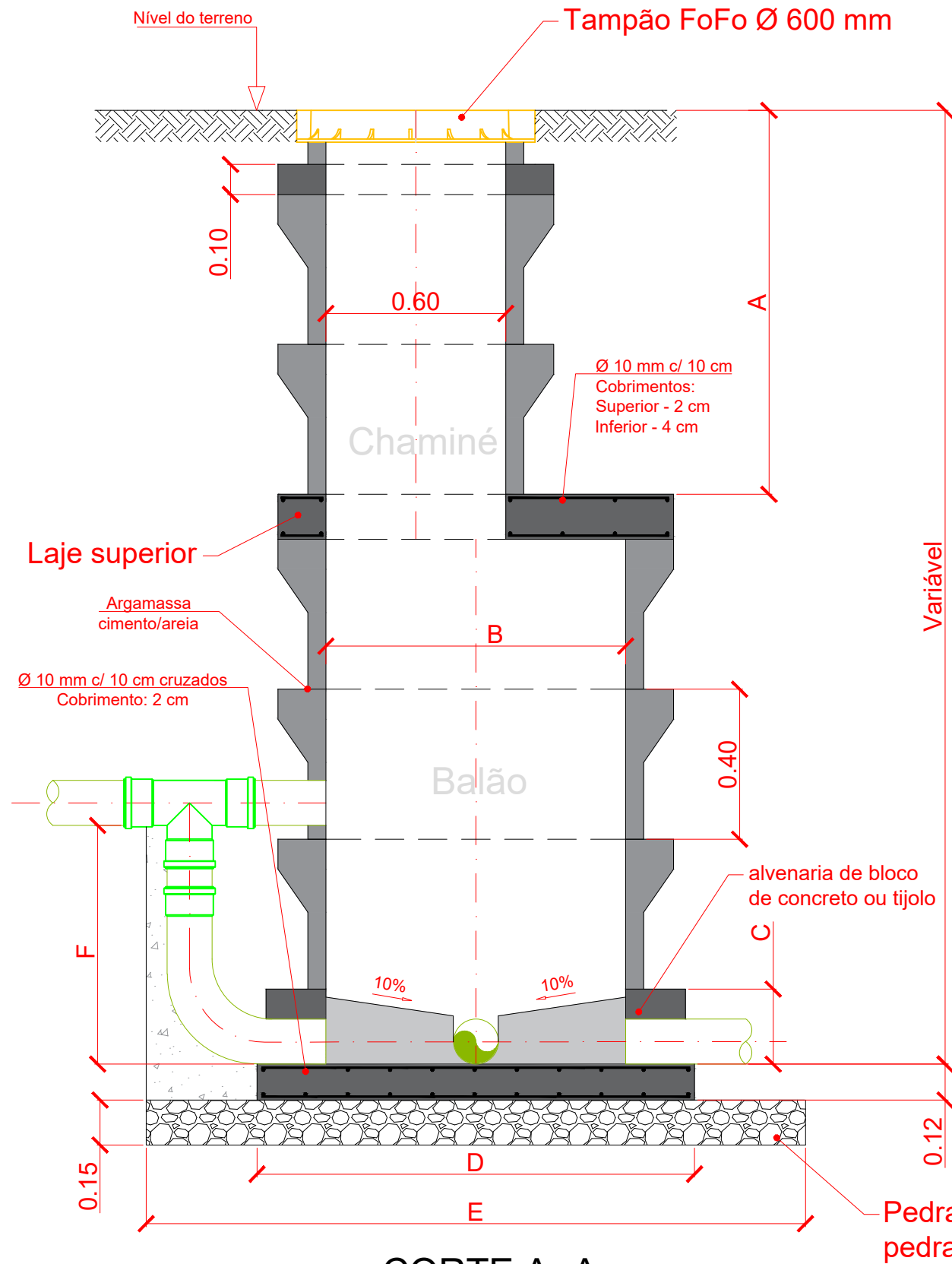
N°.	DATA	REVISÃO	EXEC.	APROV.

- NOTAS:**
- Executar chaminé somente quando a altura H for superior a 2,50 metros
 - Exceto quando especificado, todas as medidas são em metro (m)
 - fck > 20 MPa

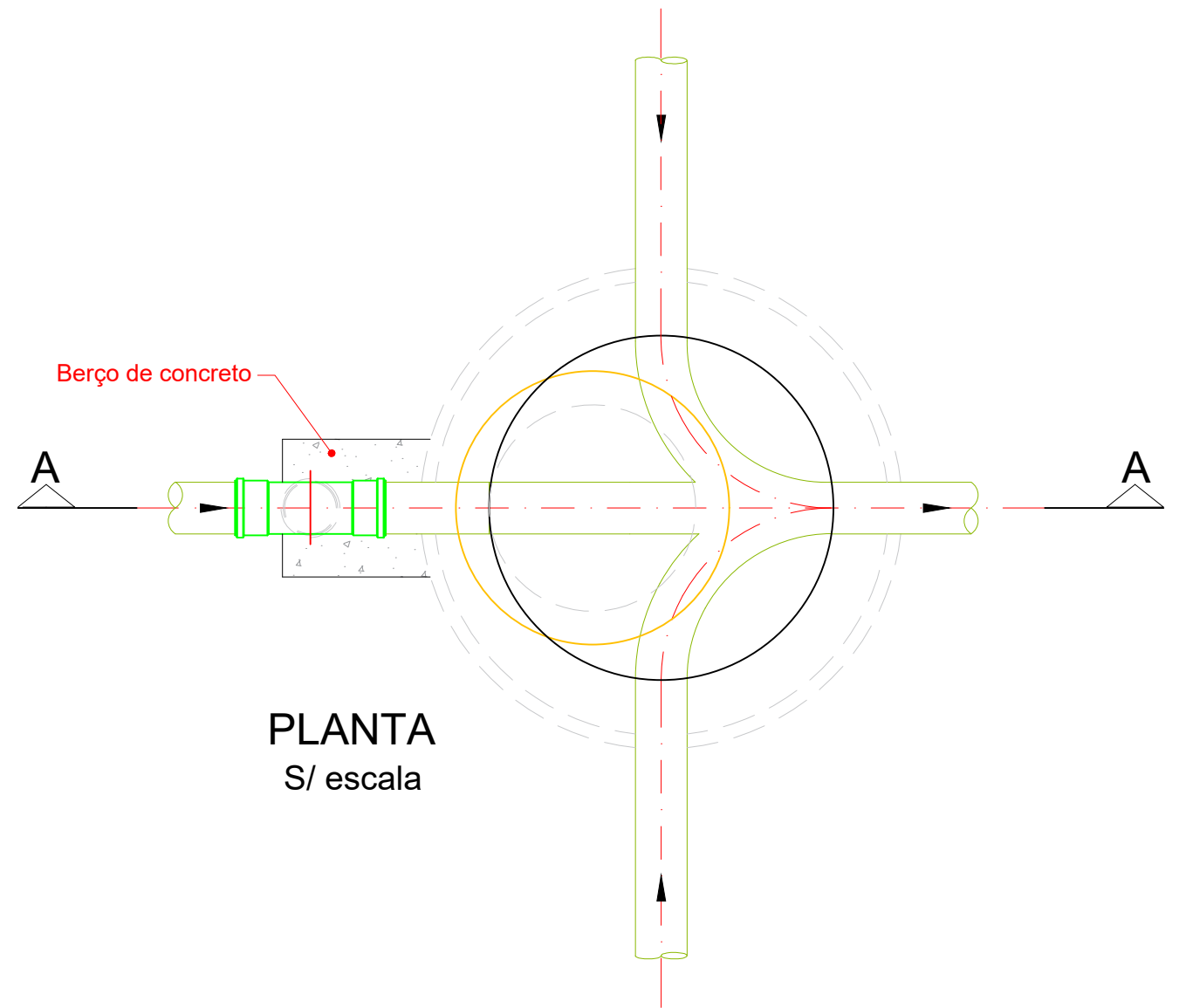
DES.	RUBRICA	DATA
RODRIGO A. DE PAULA		22/10/19
CFT-BR 3566610984-7		
ART		
COORD.	WILLIAM R. ENGLER	22/10/19
CREA	5070019305-SP	
ART		
SUPERV.	WILLIAM R. ENGLER	22/10/19
CREA	5070019305-SP	
ART		
N° DOC.	:CIS_2019_PCVI_01	R00



COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO ITU/SP DIRETORIA TÉCNICA
POÇOS DE VISITA
DETALHAMENTO
ESCALA : N/A
FORMATO A3



CORTE A- A
S/ escala



PLANTA
S/ escala

QUADRO DE MEDIDAS

TUBULAÇÃO	A	B	C	D	E	F
Ø 150 a 450 mm	Variável*	1,0 m	Variável**	1,8 m	2,35 m	Variável***
Ø 500 a 800 mm	Variável*	1,2 m	Variável**	2,0 m	2,55 m	Variável***

* Altura máxima de 1,00 m
** Altura suficiente para cobrir o maior tubo e ajustar altura do PV
*** Altura mínima de 0,70 m

Pedra nº. 4 (cobertura c/
pedra britada nº. 2)

N°.	DATA	REVISÃO	EXEC.	APROV.

- NOTAS:
- Executar chaminé somente quando a altura H for superior a 2,50 metros
 - Exceto quando especificado, todas as medidas são em metro (m)
 - fck > 20 MPa

	RUBRICA	DATA
DES. RODRIGO A. DE PAULA		22/10/19
CFT CFT-BR 3566610984-7		
ART		
COORD. WILLIAM R. ENGLER		22/10/19
CREA 5070019305-SP		
ART		
SUPERV. WILLIAM R. ENGLER		22/10/19
CREA 5070019305-SP		
ART		
N° DOC. :CIS_2019_PCVI_02	R00	



COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO	
ITU/SP	
DIRETORIA TÉCNICA	
POÇOS DE VISITA	
DETALHAMENTO – COM TUBO DE QUEDA	
ESCALA : N/A	FORMATO A3

RELATÓRIO N° 15.122/24

Natureza do Trabalho: SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

Cliente: CIS – Companhia Ituana de Saneamento

Obra: Emissário

Local: Rua Doutor Itagiba Vilassa, s/n° – Vila Martins – Itu/SP, 13308-230

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supramencionada.

1. DOS SERVIÇOS:

Foram executados **(05) cinco** furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando **24,85** metros.

As sondagens foram executadas por percussão, de acordo com o procedimento técnico descrito na **NBR 6.484/2020**. “As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1 3/8” (35mm) e externo de 2” (51mm) TIPO TERZAGHI – PECK - S.P.T.

2. DOS RELATÓRIOS ANEXOS:

Planta de locação dos furos de sondagens com respectivo R.N.;

Perfil transversal provável do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

- a) Cotas com relação ao RN.
- b) Números de golpes de um peso de 65 Kg, caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito, um comprimento de 30 centímetros ou outro indicado no perfil.

Observações: a) Acusou nível d'água nas cotas indicada, SP.01, SP.02, SP.03

b) A perfeita determinação da cota do nível d'água dependerá da execução de um poço de maior diâmetro.

a) Não acusou nível d'água, SP.04, SP.05

b) Porém, em um furo de maior diâmetro, poderá ocorrer a percolação de água subterrânea pela propriedade de capilaridade do solo.

c) O nível d'água poderá surgir ou variar devido a ocorrência de chuvas após a execução das sondagens.

d) Sondagens executadas conforme locação fornecida pelo cliente in loco.

Sorocaba, 20 de Março de 2024.

COORDENADAS UTM DOS PONTOS DA SONDAGEM DE SOLO

SP.01 23K 260424.00 m E 7411616.00 m S

SP.02 23K 260342.00 m E 7411679.00 m S

SP.03 23K 260123.00 m E 7411811.00 m S

SP.04 23K 259932.00 m E 7411895.00 m S

SP.05 23K 259684.00 m E 7412136.00 m S



Sondagem a Percussão

Cliente: CIS - COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO

SP.01

Destinação da Obra: Emissário

Início: 19/03/2024

Endereço: Rua Doutor Itagiba Vilassa, s/nº, Vila Martins, Itu/SP

Término: 19/03/2024

Cota: - m

Profun- didade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico					N.A. Estab. (m)	
							A M O S T R A	SPT	10	20	30		40
1,45		RIJA	ARGILA SILTOSA, VERMELHA CLARA.		8 / 15 6 / 15 6 / 15	12	1						
2,45			ARGILA SILTOSA, VERMELHA, VARIEGADA.		5 / 15 7 / 15 8 / 15	15	2						
3,45			ARGILA SILTOSA, AMARELA CLARA.		10 / 15 12 / 15 16 / 15	28	3						
4,35		MUITO RIJA	SILTE ARGILOSO, AMARELO E CINZA CLARO.		20 / 15 30 / 15 15 / 5	45/20	4						3,90
4,35		DURA											
							5						
							6						
							7						
							8						
							9						
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
							15						
							16						
							17						
							18						
							19						

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADA A PARTIR 3,90m. A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	
1	Imediato	3,90	T. Cavadeira	–	–	Prof. de Início (m):		–
2	–	–	T. Espiral	0,00	4,35	Estágio 1 (m):		–
3	Previsão 12 h	3,90	Lavagem	–	–	Estágio 2 (m):		–
						Estágio 3 (m):	–	

Data	20/03/2024	Rel.	15122/24	Des.	.Thaiana	Esc.	1 : 100	Folha	1/1	Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira
------	------------	------	----------	------	----------	------	---------	-------	-----	---

Equipe: Tiago/Sandro/Lair

REFORSONDA SONDAGENS E FUNDACÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

Sondagem a Percussão

Cliente: CIS - COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO

SP.02

Destinação da Obra: Emissário

Início: 19/03/2024

Término: 19/03/2024

Endereço: Rua Doutor Itagiba Vilassa, s/nº, Vila Martins, Itu/SP

Cota: - m

Profun- didade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico					N.A. Estab. (m)		
							A M O S T R A	SPT	10	20	30		40	
2,45		MÉDIA	ARGILA SILTOSA, VERMELHA, VARIEGADA.		6 15	5 15	5 15	10	1					
					1 15	1 15	2 15	3	2					
3,45		MOLE	ARGILA SILTOSA, AMARELA, VARIEGADA.		3 15	4 15	6 15	10	3					
					MÉDIA	26 15	21 15	13 15	34	4				
4,45		DURA	ARGILA SILTOSA, AMARELA E CINZA CLARA.			45 15	-	-	45/15	5				
5,15	SILTE ARGILOSO, CINZA CLARO.													
							6							
							7							
							8							
							9							
							10							
							11							
							12							
							13							
							14							
							15							
							16							
17														
18														
19														

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADA A PARTIR 2,95m. A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	
1	Imediato	2,95	T. Cavadeira	–	–	Prof. de Início (m):		–
2	–	–	T. Espiral	0,00	5,15	Estágio 1 (m):		–
3	Previsão 12 h	2,95	Lavagem	–	–	Estágio 2 (m):		–
						Estágio 3 (m):		–

Data	20/03/2024	Rel.	15122/24	Des.	.Thaiana	Esc.	1 : 100	Folha	1/1	Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira
------	------------	------	----------	------	----------	------	---------	-------	-----	---

Equipe: Tiago/Sandro/Lair

REFORSONDA SONDAGENS E FUNDACÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

Sondagem a Percussão

Cliente: CIS - COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO

SP.03

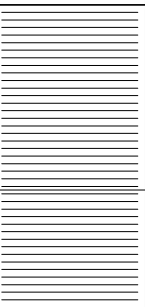
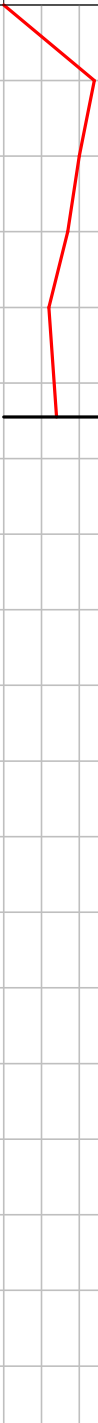
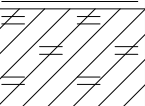
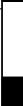
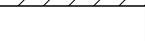
Destinação da Obra: Emissário

Início: 19/03/2024

Endereço: Rua Doutor Itagiba Vilassa, s/nº, Vila Martins, Itu/SP

Término: 19/03/2024

Cota: - m

Profun- didade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico					N.A. Estab. (m)			
							A M O S T R A	SPT	10	20	30		40		
2,45		MUITO RIJA	ARGILA SILTOSA COM ATERRO, CINZA ESCURA.		10 15	10 15	14 15	24	1						
					10 15	10 15	10 15	20	2						
4,10		RIJA	ARGILA SILTOSA COM ATERRO, CINZA ESCURA, VARIEGADA.		5 15	7 15	10 15	17	3						
					5 15	5 15	7 15	12	4						
5,45			ARGILA SILTOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.		6 15	7 15	7 15	14	5						
			FURO LIMITADO PELO CLIENTE						6						
									7						
									8						
									9						
									10						
									11						
									12						
									13						
									14						
									15						
									16						
									17						
									18						
									19						

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADA A PARTIR 4,70m. A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	
1	Imediato	4,70	T. Cavadeira	–	–	Prof. de Início (m):		–
2	–	–	T. Espiral	0,00	5,45	Estágio 1 (m):		–
3	Previsão 12 h	4,70	Lavagem	–	–	Estágio 2 (m):		–
						Estágio 3 (m):	–	

Data	20/03/2024	Rel.	15122/24	Des.	.Thaiana	Esc.	1 : 100	Folha	1/1	Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira
------	------------	------	----------	------	----------	------	---------	-------	-----	---

Equipe: Tiago/Sandro/Lair

REFORSONDA SONDAGENS E FUNDACOES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

REFORSONDA SONDAGENS E REFORÇO DE FUNDAÇÕES			Sondagem a Percussão										
			Cliente: CIS - COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO							SP.04			
			Destinação da Obra: Emissário							Início: 19/03/2024			
Endereço: Rua Doutor Itagiba Vilassa, s/nº, Vila Martins, Itu/SP							Término: 19/03/2024			Cota: - m			
Profun- didade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	A M O S T R A	Gráfico SPT ——— Estab. 10 20 30 40				N.A. Estab. (m)	
3,45		MÉDIA	ARGILA SILTOSA, VERMELHA, VARIEGADA.	4 15	5 15	5 15	10	1					
		RIJA		4 15	5 15	7 15	12	2					
4,45		DURA	SILTE ARGILOSO, AMARELO CLARO.	7 15	8 15	10 15	18	3					
				10 15	20 15	30 15	50	4					
							5						
							6						
							7						
							8						
							9						
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
							15						
							16						
							17						
							18						
							19						
Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.						
1	-	-	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m):							-
2	-	-	T. Espiral	0,00	4,45	Estágio 1 (m):							-
3	-	-	Lavagem	-	-	Estágio 2 (m):	-						
Data 20/03/2024 Rel. 15122/24 Des. .Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 1/1							Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira						
Equipe: Tiago/Sandro/Lair													
REFORSONDA SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.													
Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181													

Sondagem a Percussão

Cliente: CIS - COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO

SP.05

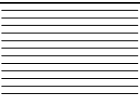
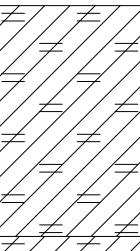
Destinação da Obra: Emissário

Início: 19/03/2024

Endereço: Rua Doutor Itagiba Vilassa, s/nº, Vila Martins, Itu/SP

Término: 19/03/2024

Cota: - m

Profun- didade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico					N.A. Estab. (m)			
							A M O S T R A	SPT	10	20	30		40		
1,40			ARGILA SILTOSA COM ATERRO, CINZA ESCURA.		5 15	5 15	9 15	14	1						
4,45		RIJA	ARGILA SILTOSA, VERMELHA, VARIEGADA.		5 15	6 15	6 15	12	2						
		MÉDIA			6 15	4 15	4 15	8	3						
		RIJA			6 15	6 15	6 15	12	4						
5,45		MOLE	ARGILA SILTOSA, VERMELHA CLARA.		4 15	2 15	3 15	5	5						
			FURO LIMITADO PELO CLIENTE						6						
									7						
									8						
									9						
									10						
									11						
									12						
									13						
									14						
									15						
									16						
									17						
									18						
									19						

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.:
1	-	-	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m):	(Perfil Provável do Subsolo) - NAO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.
2	-	-	T. Espiral	0,00	5,45	Estágio 1 (m):	
3	-	-	Lavagem	-	-	Estágio 2 (m):	
						Estágio 3 (m):	

Data	20/03/2024	Rel.	15122/24	Des.	.Thaiana	Esc.	1 : 100	Folha	1/1	Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira
------	------------	------	----------	------	----------	------	---------	-------	-----	---

Equipe: Tiago/Sandro/Lair

REFORSONDA SONDAGENS E FUNDACOES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181