

Contrato N° 178/2015  
Processo MEM/006904/2015  
(Projeto Executivo – 11 Metas)

**PROJETO FINAL DE ENGENHARIA (PROJETO  
EXECUTIVO) DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E  
AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇA-  
DAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO  
MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS**

**RUA PAULO GUILAYN**  
**RELATÓRIO FINAL**  
**RF07.2 (META 1.07)**  
**VOLUME 2 – PEÇAS GRÁFICAS**



**Engeplus**  
engenharia e consultoria Ltda.

(MARÇO/2016)

### QUADRO DE CODIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Código:	EG0190-R-RPG-RF07.2-01			
Título do Documento:	RELATÓRIO FINAL Vol.2 – Peças Gráficas			
Aprovador:	GLAUBER C. SILVEIRA			
Data da Aprovação:	29/01/2016			
Controle de Revisões				
Nº da Revisão	Natureza/Justificativa	Aprovação		
		Data	Responsável	Rubrica
00	Emissão Inicial – Minuta do Relatório Final	29/01/2016	Glauber C. Silveira	G.C.S.
01	Ajustes conforme solicitações UGP (17/03/2016)	23/03/2016	Glauber C. Silveira	G.C.S.



# **PROJETO FINAL DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO) DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS**

## **RELATÓRIO FINAL Vol.2 RF-07.2 (Meta 1)**

### **ÍNDICE**

<b>1</b>	<b>CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O TRABALHO .....</b>	<b>2</b>
1.1	Identificação do Contrato de Prestação de Serviços.....	2
1.2	Localização e Abrangência dos Serviços .....	2
1.3	Escopo e Objetivo dos Serviços .....	4
1.4	Conteúdo do Presente Relatório .....	4
<b>2</b>	<b>PEÇAS GRÁFICAS .....</b>	<b>6</b>



## **1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O TRABALHO**

# 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O TRABALHO

Apresentam-se, inicialmente, considerações a respeito do contrato que orienta a presente prestação de serviços técnicos, da localização e abrangência da área do Projeto, do escopo e objetivos dos serviços, forma de apresentação dos Relatórios/Produtos Técnicos, bem como sobre o conteúdo do presente Relatório.

## 1.1 Identificação do Contrato de Prestação de Serviços

Os principais dados e informações que permitem caracterizar e identificar o contrato de prestação de serviços técnicos são os seguintes:

- Contratante: Prefeitura de Pelotas
- Contratada: Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.
- Modalidade/Identificação da Licitação: Tomada de Preços N° 18/2015
- Processo Administrativo: MEM/006904/2015
- Data da Licitação: 21/05/2015
- Identificação do Contrato: Contrato Administrativo N° 178/2015
- Objeto: Projeto Final de Engenharia (Projeto Executivo), em 11 metas, de qualificação da área urbana do município de Pelotas, envolvendo melhorias estruturais, pavimentação, drenagem, esgoto, calçadas, ciclovias/ciclofaixas, sinalização, iluminação, paisagismo, acessibilidade, construção de um viaduto, PPCI da ETA São Gonçalo e Projeto Caminhada Tranquila.
- Data da Assinatura do Contrato: 03/07/2015
- Data da Ordem de Início dos Serviços: 10/07/2015
- Prazo de Execução: 8 meses
- Valor Contratual: R\$ 824.093,74
- Dotação Orçamentária/Fonte dos Recursos: U.O: 241.8 Unidade de Gerenciamento de Projetos; Projeto Atividade: 15.451.0124.1044.00 - Elaboração de Planos e Projetos; Natureza: 4.4.90.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica; Fonte: 0001.

## 1.2 Localização e Abrangência dos Serviços

Os projetos contratados estão localizados no Município de Pelotas/RS.

Ao todo são 11 Metas, com 21 trechos de projeto, conforme apresentado no Termo de Referência do edital.

A Figura 1.1 a seguir mostra a localização dos trechos de projeto das 11 Metas com ênfase na Rua Paulo Guilayn (Meta 1.07).

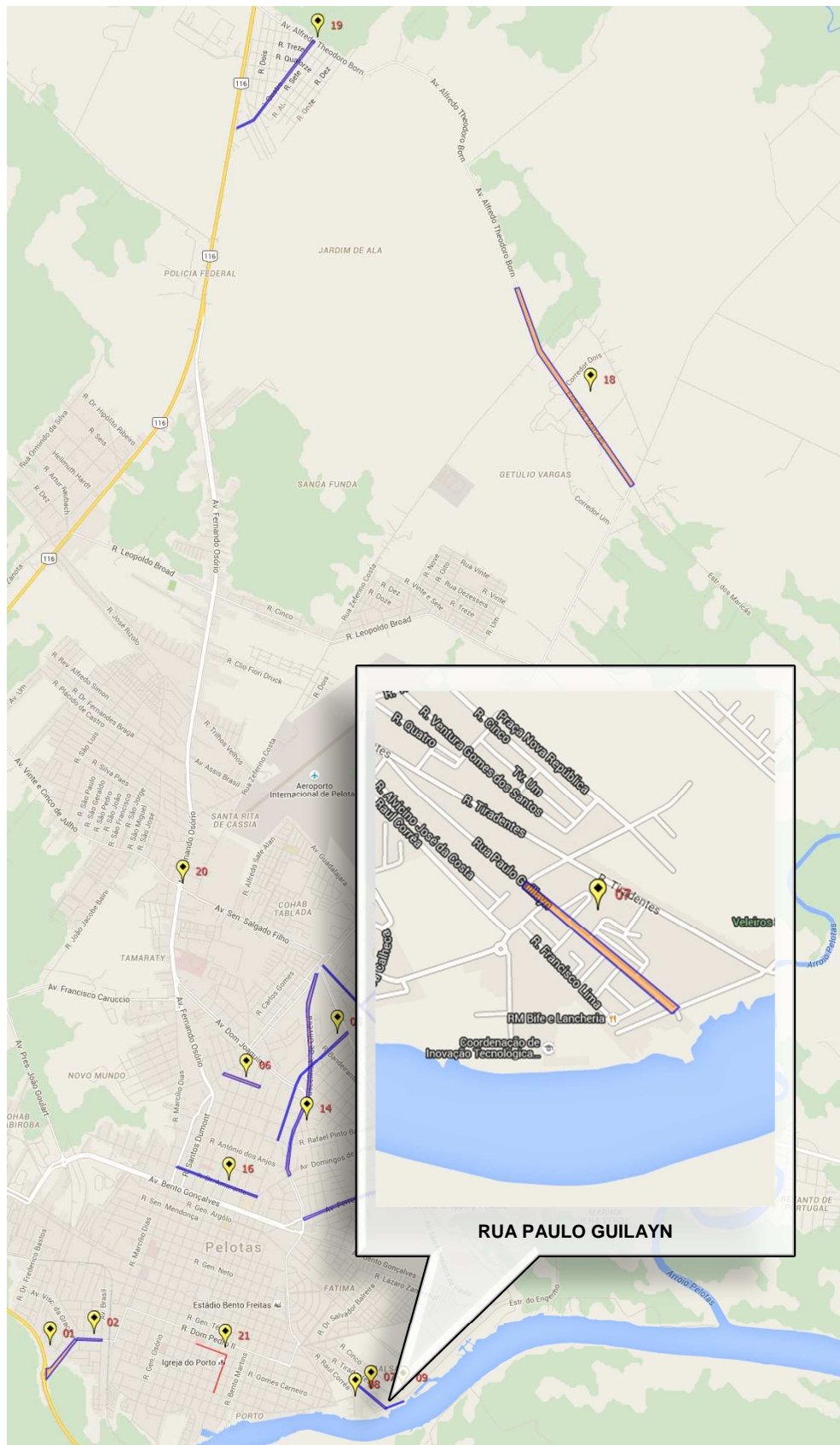


Figura 1.1: Localização do Trecho de Projeto – Rua Paulo Guilayn

### 1.3 Escopo e Objetivo dos Serviços

Os Projetos Finais de Engenharia contemplam o desenvolvimento de qualificação da área urbana do município de Pelotas, envolvendo melhorias estruturais, pavimentação, drenagem, esgoto, calçadas, ciclovias/ciclofaixas, sinalização, iluminação, paisagismo, acessibilidade, construção de um viaduto, PPCI da ETA São Gonçalo e Projeto Caminhada Tranquila.

Os projetos estão divididos em 11 Metas, conforme estabelecido pela UGP/Prefeitura de Pelotas e apresentado no Termo de Referência do Edital.

### 1.4 Conteúdo do Presente Relatório

O **Projeto Final de Engenharia para Pavimentação, Drenagem, Esgoto Cloacal, Calçadas, Sinalização, e Acessibilidade da Rua Paulo Guilayn**, trecho entre a Estrada do Engenho e a Rua João Thomas Munhoz, correspondente a Meta 1, local 07, é composto de três Volumes, integrantes do Relatório Final, assim denominados:

- **Volume 1 – Memorial Descritivo**, no formato A4, código RF07.1;
- **Volume 2 – Peças Gráficas**, relativos aos desenhos do projeto, no formato A1, código RF07.2; e
- **Volume 3 – Orçamento e Plano de Execução**, no formato A4, código RF07.3;

O presente relatório se refere ao **Volume 2 – Peças Gráficas**, e contém os desenhos de projeto.

**2 PEÇAS GRÁFICAS**

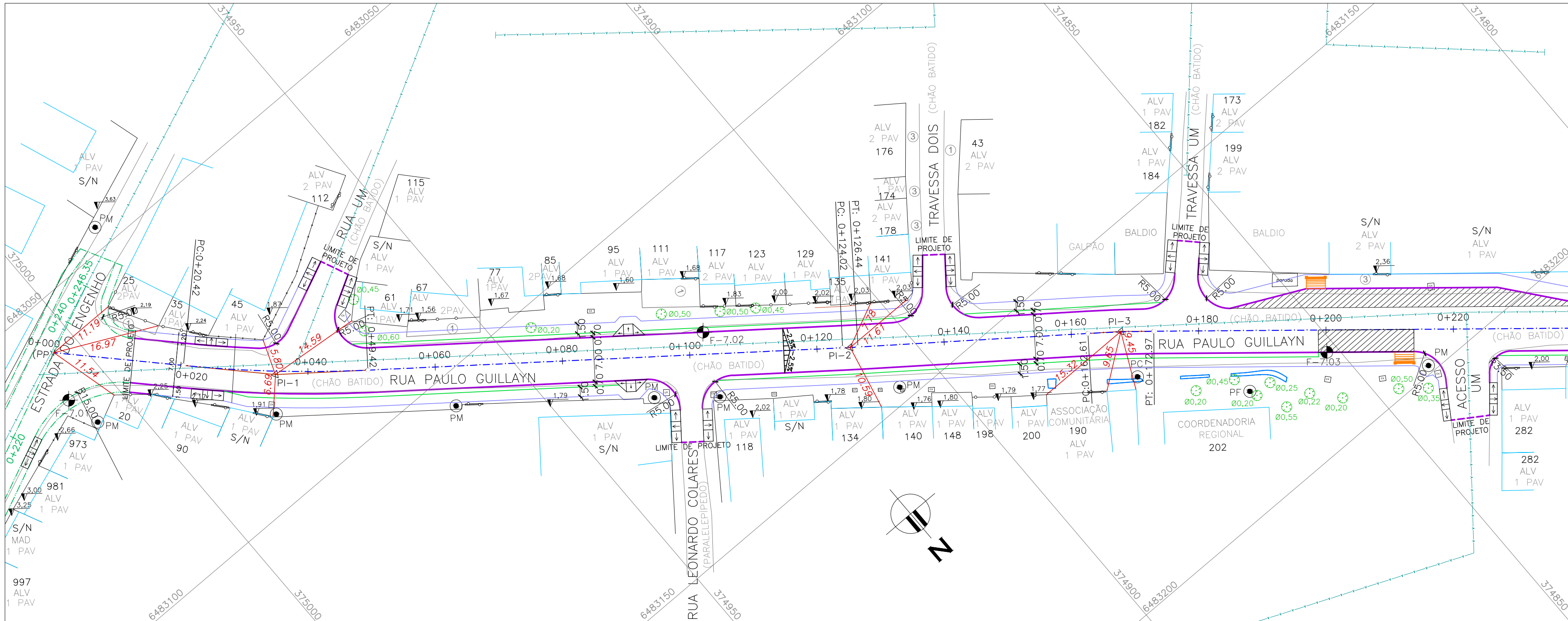
## 2 PEÇAS GRÁFICAS

A seguir está apresentado a relação de peças gráficas:

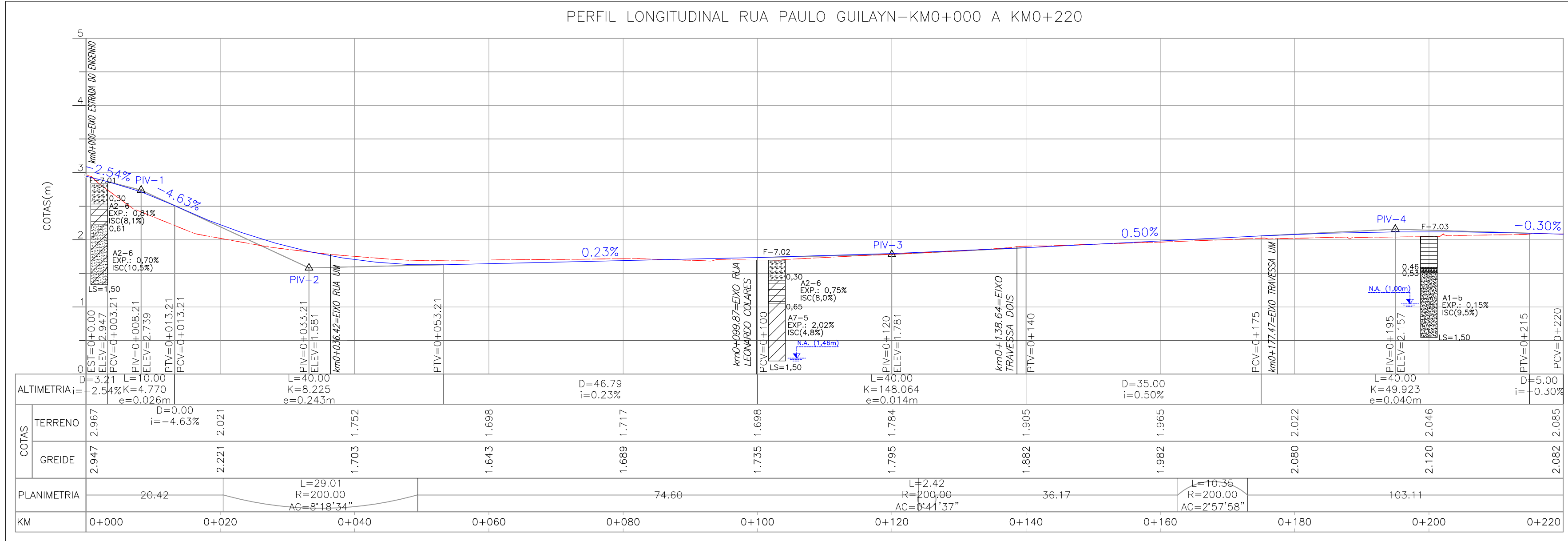
META 01.07 - LISTA DE DESENHOS PROJETO RUA PAULO GUILAYN												
ITEM	FORMATO	ESCALA	COD. DESENHO	TÍTULO DO DESENHO		DISCRIMINAÇÃO	NOME DO ARQUIVO	Desenho	Verificação	Aprovação	Data	Revisão de Entrega
				LOCAL	PROJETO							
PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA - GEM												
1	A1	INDICADA	RPG-GEM-01-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+220	EG0190-M01.07_RPG-GEM-01a02-00	RODRIGO C.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
2	A1	INDICADA	RPG-GEM-02-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+220 A KM 0+428,08 (PF)	EG0190-M01.07_RPG-GEM-01a02-00	RODRIGO C.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
SEÇÕES TRANSVERSAIS - SEC												
3	A1	INDICADA	RPG-SEC-01-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO GEOMÉTRICO	SEÇÕES TRANSVERSAIS - KM 0+000 (PP) A KM 0+200	EG0190-M01.07_RPG-SEC-01a03-00	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
4	A1	INDICADA	RPG-SEC-02-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO GEOMÉTRICO	SEÇÕES TRANSVERSAIS - KM 0+220 A KM 0+380	EG0190-M01.07_RPG-SEC-01a03-00	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
5	A1	INDICADA	RPG-SEC-03-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO GEOMÉTRICO	SEÇÕES TRANSVERSAIS - KM 0+384,21 A KM 0+420	EG0190-M01.07_RPG-SEC-01a03-00	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PAV												
6	A1	INDICADA	RPG-PAV-01-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO - KM 0+000 (PP) A KM 0+220	EG0190-M01.07_RPG-PAV-01a03-00	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
7	A1	INDICADA	RPG-PAV-02-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO E DETALHES - KM 0+220 A KM 0+428,08 (PF)	EG0190-M01.07_RPG-PAV-01a03-00	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
8	A1	INDICADA	RPG-PAV-03-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DETALHES - JUNTAS DO PAVIMENTO EM CONCRETO	EG0190-M01.07_RPG-PAV-01a03-00	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
PROJETO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DRE												
9	A1	INDICADA	RPG-DRE-01-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE DRENAGEM	MICROBACIAS DE DRENAGEM	EG0190-M01.07_RPG-DRE-01.dwg	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
10	A1	INDICADA	RPG-DRE-02-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE DRENAGEM	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+220	EG0190-M01.07_RPG-DRE-02a03-01.dwg	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016	1
11	A1	INDICADA	RPG-DRE-03-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE DRENAGEM	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+220 A KM 0+428,08 (PF)	EG0190-M01.07_RPG-DRE-02a03-01.dwg	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016	1
12	A1	INDICADA	RPG-DRE-04-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHES - FOLHA 01/02	EG0190-M01.07_RPG-DRE-04a05-01.dwg	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016	1
13	A1	INDICADA	RPG-DRE-05-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHES - FOLHA 02/02	EG0190-M01.07_RPG-DRE-04a05-00.dwg	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016	0

META 01.07 - LISTA DE DESENHOS PROJETO RUA PAULO GUILAYN											
ITEM	FORMATO	ESCALA	COD. DESENHO	TÍTULO DO DESENHO		NOME DO ARQUIVO	Desenho	Verificação	Aprovação	Data	Revisão de Entrega
				LOCAL	PROJETO						
PROJETO DE SINALIZAÇÃO- SIN											
14	A1	INDICADA	RPG-SIN-01-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+428,08	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	22/03/2016	1
15	A1	INDICADA	RPG-SIN-02-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	NOTA DE SERVIÇO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	22/03/2016	1
16	A1	S/ ESCALA	RPG-SIN-03-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DETALHES DE PLACAS - FOLHA 01/02	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
17	A1	S/ ESCALA	RPG-SIN-04-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DETALHES DE PLACAS - FOLHA 02/02	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
18	A1	S/ ESCALA	RPG-SIN-05-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+428,08	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	0
PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO - RCE											
19	A1	INDICADA	RPG-RCE-01-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01/02	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016	1
20	A1	INDICADA	RPG-RCE-02-01	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02/02	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016	1
21	A1	INDICADA	RPG-RCE-03-00	RUA PAULO GUILAYN	PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO	PLANTA DE DETALHES	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016	0





PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



PROJETO GEOMÉTRICO – PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H=1:500 (A1) / 1:1000 (A3)  
V=1:50 (A1) / 1:100 (A3)

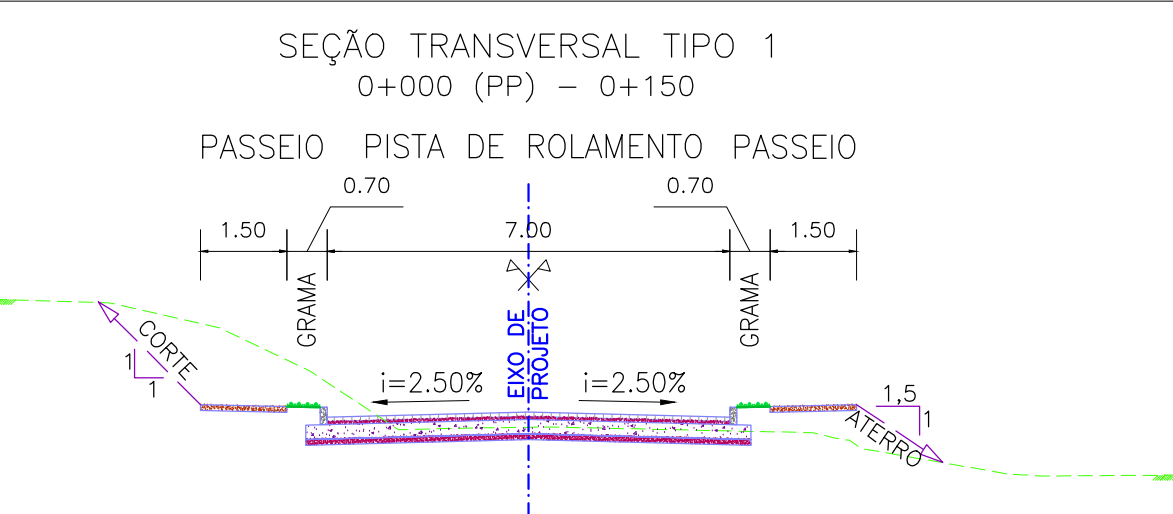
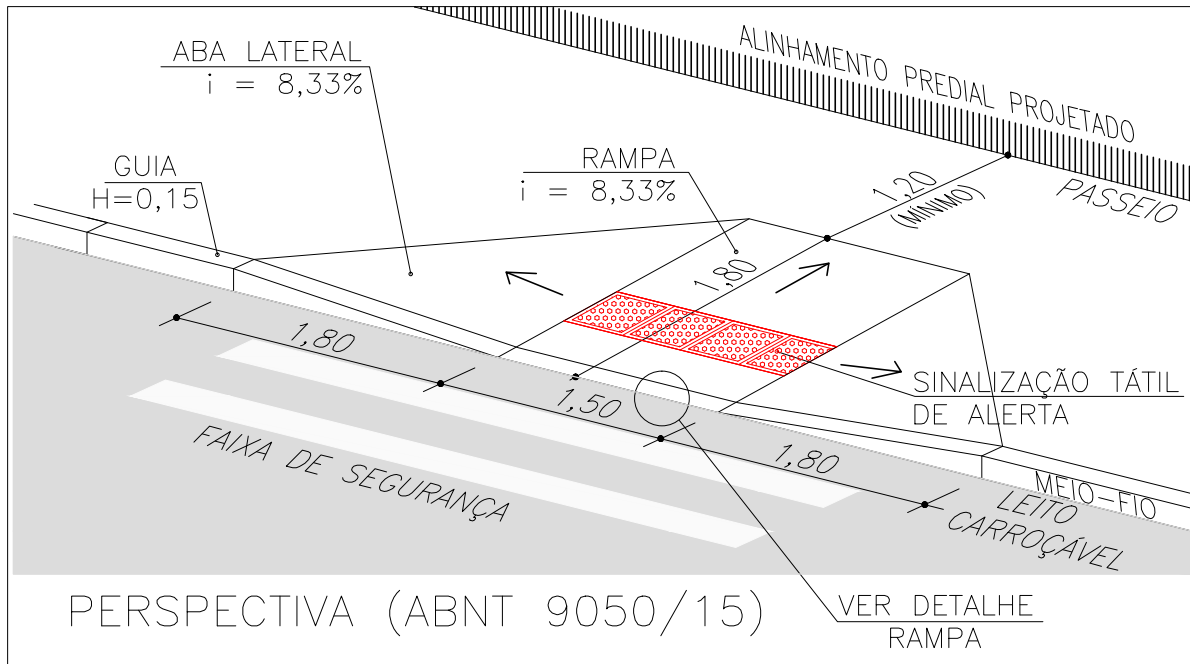
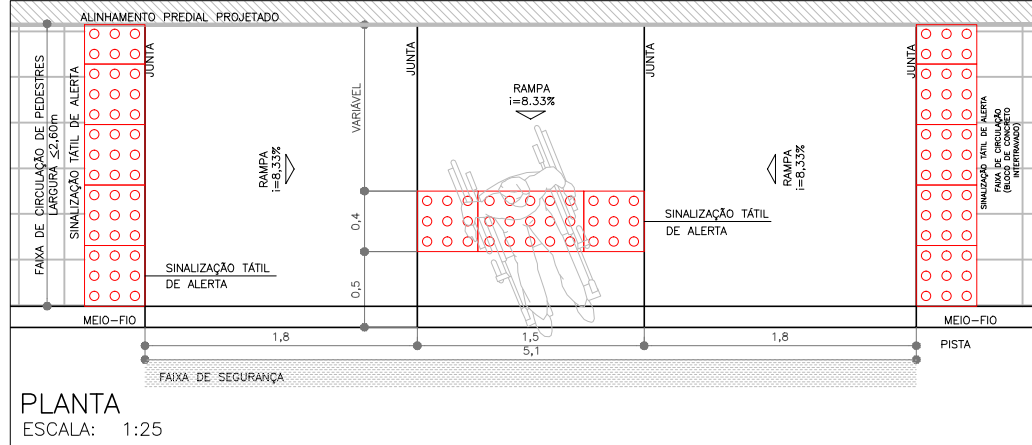
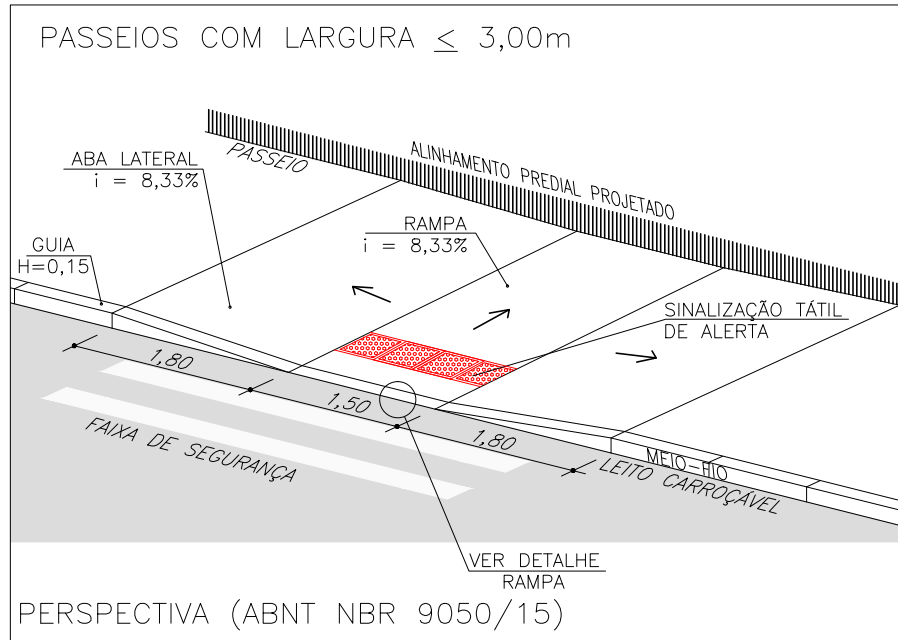
PLANILHA DE LOCAÇÃO													
Alinhamento: RUA PAULO GUILLAYN													
CURVA Nº	COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	Curva Circular						
			CC	TE ou PC	ET ou PT		PP/TE/PC	ET/PT/PF	R	Ac	T	D	
INÍCIO	Y	6483057.5562				0+000.000			200.000	8°18'33.89"	14.5281	29.0053	
	X	375003.9673											
	Y	6483082.8653	315°58'59.80"	6482933.2639	6483072.2376	6483091.5644							
	X	374979.7063		648485.9740	647989.8014	647968.0272	0+020.415	0+049.421	200.000	0°41'36.83"	1.2105	2.4210	
	Y	6483137.8976	307°40'25.90"	6482978.8573	6483137.1578	6483138.6258							
	X	374908.2025		374769.9272	374909.1607	374907.2355	0+124.021	0+126.442	200.000	2°57'57.64"	5.1778	10.3533	
1	Y	6483163.4995	306°58'49.7"	6483320.1533	6483160.3848	6483166.8240							
	X	374874.2033		374986.6777	374876.3396	374870.2338	0+162.614	0+172.968	800.000	0°38'43.74"	4.5064	9.0127	
	Y	6483255.9186	309°56'48.71"	6483046.3424	6483233.0252	6483238.8508							
	X	374787.5332		375304.8436	374791.1880	374784.3112	0+276.074	0+285.086	200.000	3°53'16.32"	6.7882	13.5712	
	Y	6483303.3674	310°35'30.46"	6483147.0776	6483298.9505	6483307.4246							
	X	374709.0168		374584.8034	374744.1713	374703.5742	0+377.453	0+391.024	200.000	5°33'58.98"	9.7228	19.4304	
6	Y	6483317.0476	306°42'14.14"	6483471.5834	6483311.2965	6483323.5875							
	X	374690.6657		374817.9969	374698.4608	374683.4710	0+397.402	0+416.832					
	Y	6483331.1498	312°16'13.12"										
	X	374675.1515					0+428.075						

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

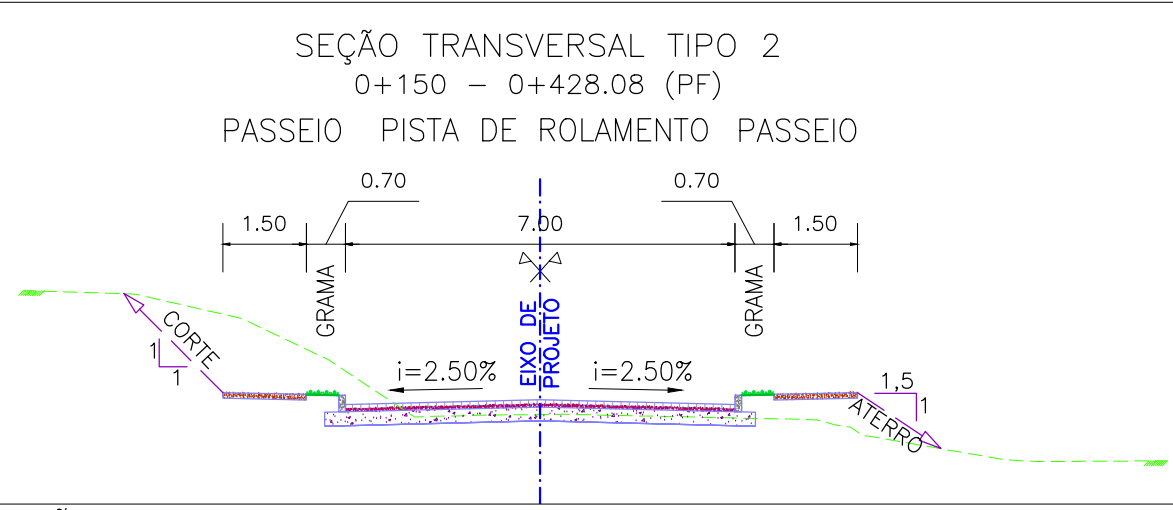
	ÁRVORE ISOLADA		EIXO		CAIXA
	COTA SOLEIRA		CALÇADA EXISTENTE		ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE
	GRADIL		POSTE DE MADEIRA		ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO
	MURO		POSTE DE CONCRETO		PLACA DE CONCRETO PROJETADA
	MEIO-FIO PROJETADO		EDIFICAÇÃO ALVENARIA		AMARRAÇÃO
	CANTEIRO PROJETADO		PORTÃO		VALA
	PASSEIO PROJETADO		RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE PROJETO		PONTOS RASTREADOS
	RUA EXISTENTE				
	SONDAGEM A TRADO				

TIPOS DE PISO

1. ARDÓSIA
2. BASALTO
3. CONCRETO
4. GRÊS
5. LADRILHO
6. BLOCO DE CONCRETO (BLOCOS DE CONCRETO)
7. LAJOTA DE CIMENTO
8. GRANITO
9. ASFALTO
10. CERÂMICA



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 1  
S/ ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 2  
S/ ESCALA

NOTAS:

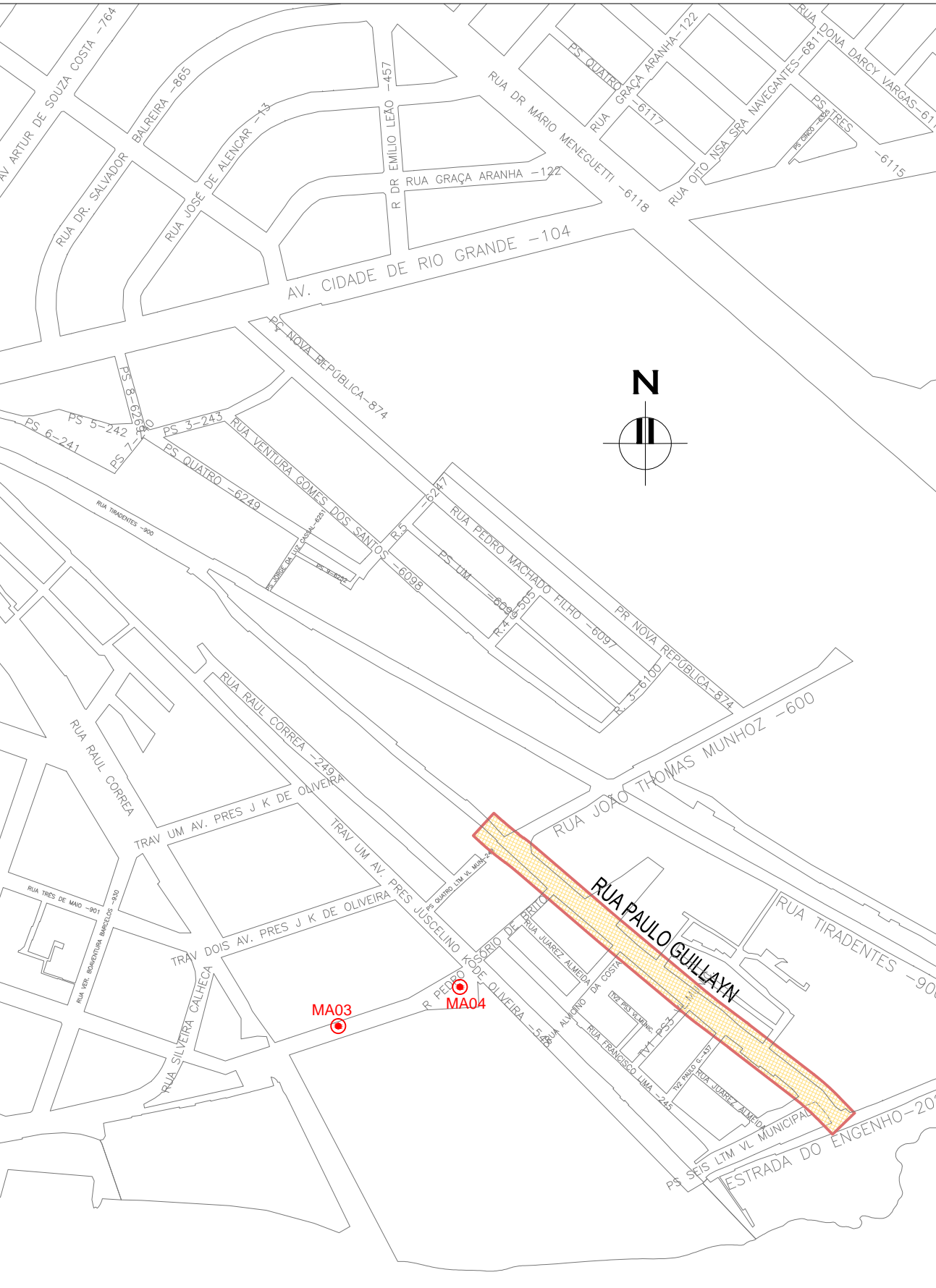
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. O MEIO FIO EM FRENTE ÀS GARAGENS DEVERÁ SER REBAIXADO, COM ALTURA LIVRE DE 5 CM;

ORIGEM DO LEVANTAMENTO


RN 1965N – IBGE  
LOCALIZADO À DIREITA DA ESTATUA DO DR. JOAQUIM RASGADO NA PRAÇA  
JULIO DE CASTILHOS, AV. BENTO CONÇALVES.

PONTOS RASTREADOS

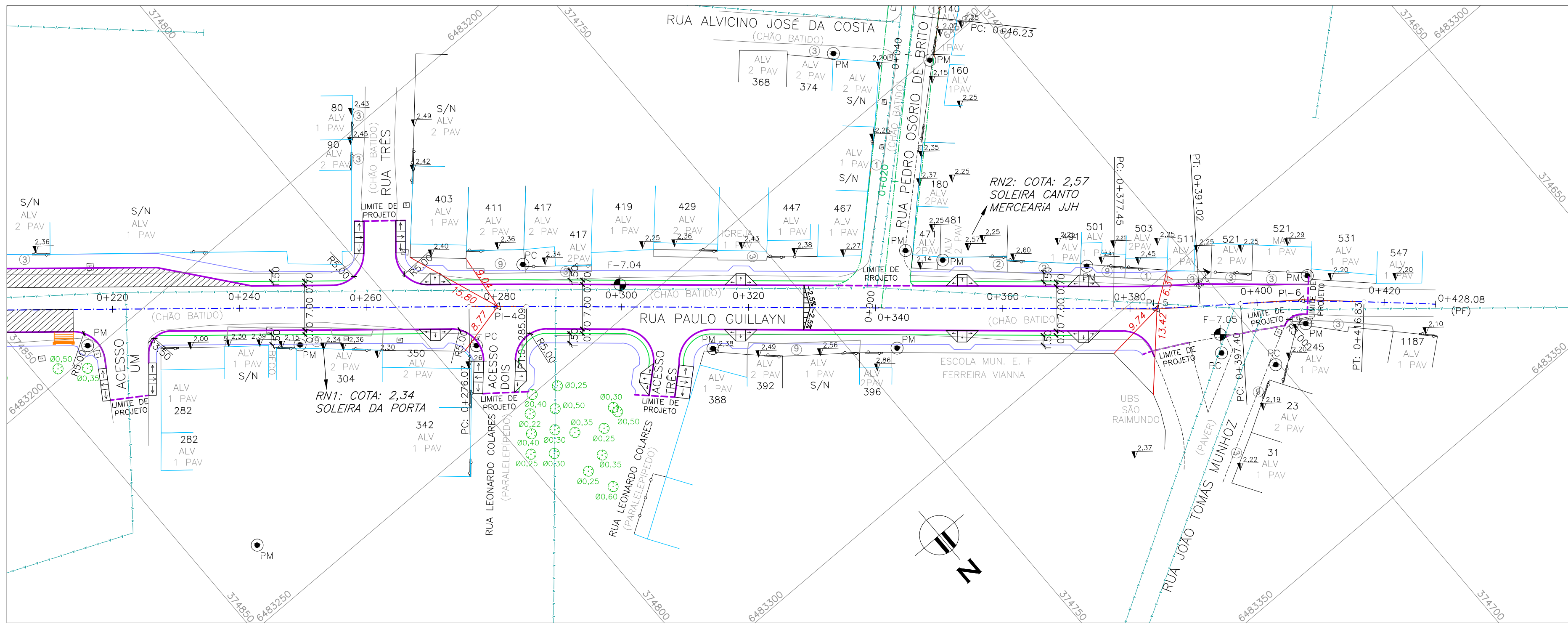
MA03:  
E= 374.542,122 N= 6.483.146,186  
MA04:  
E= 374.653,213 N= 6.483.181,925  
COORDENADAS UTM SIRGAS2000 (m):



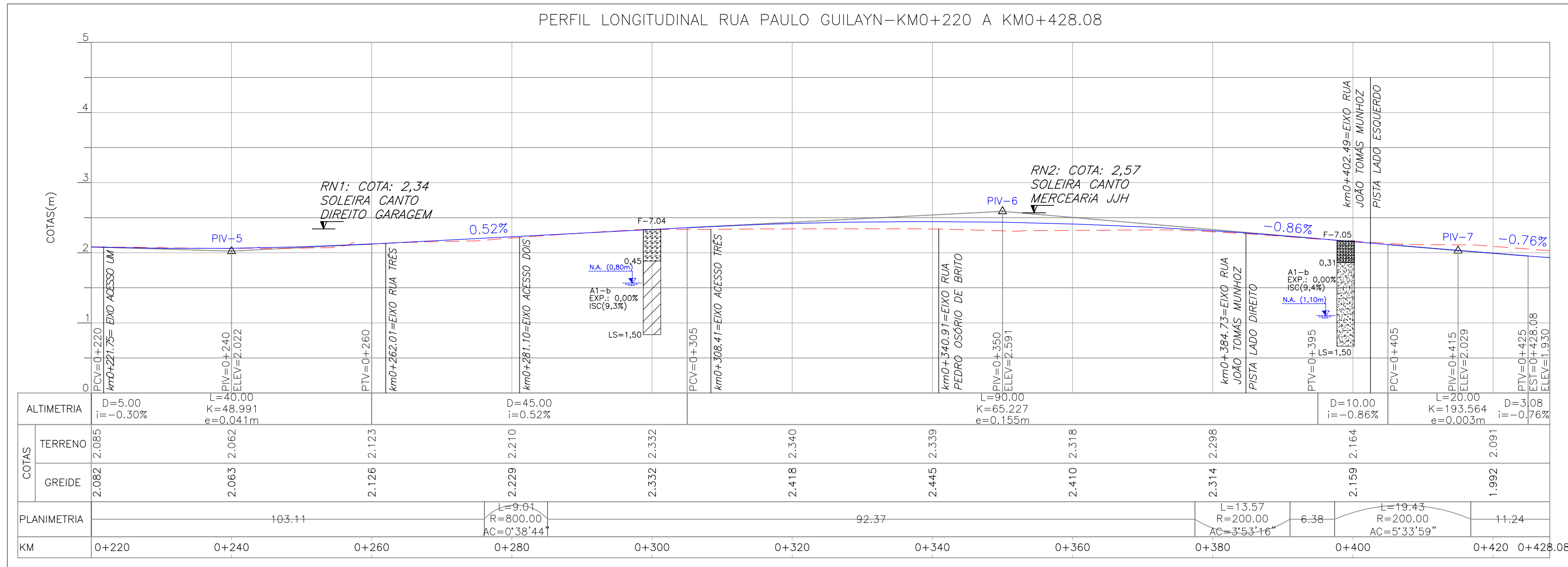
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

00	EMISSION INICIAL	RODRIGO C.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000(PP) A KM 0+220					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-GEM-01a02-00.dwg		00	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-GEM-01-00		01/2016	





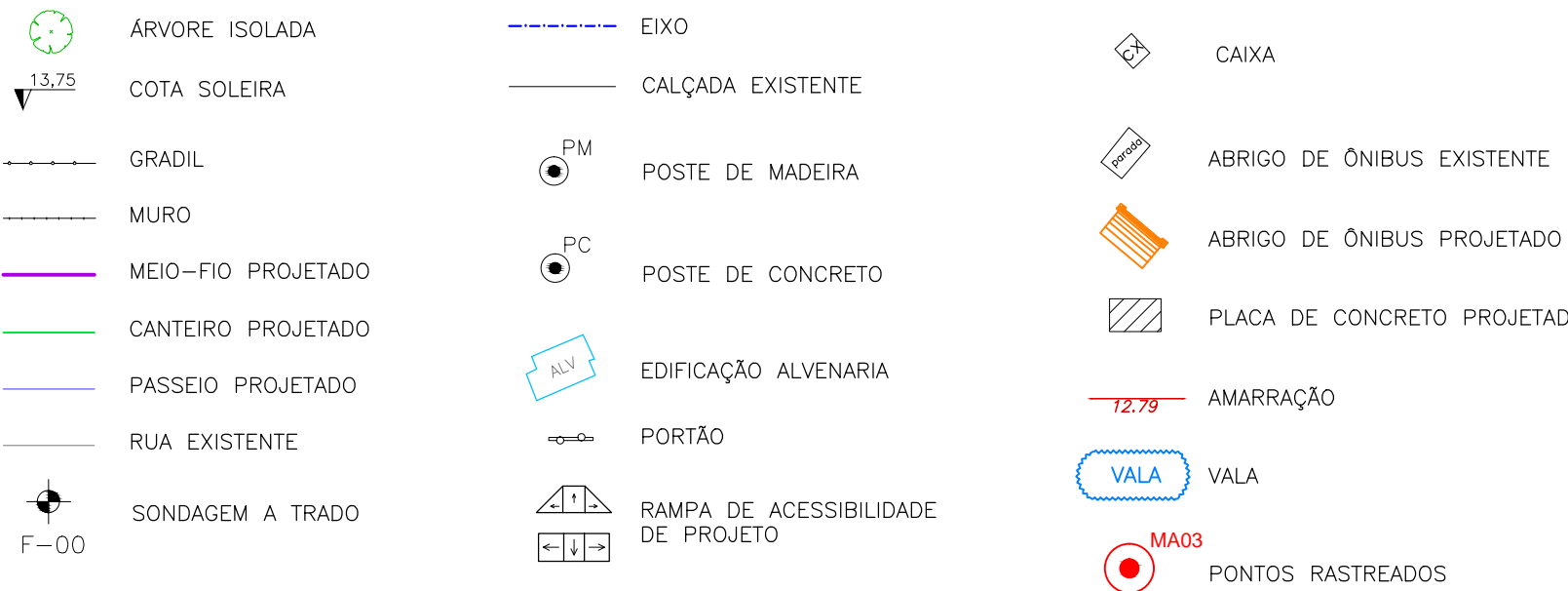
PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



PROJETO GEOMÉTRICO – PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H=1:500 (A1) / 1:1000 (A3)  
V=1:50 (A1) / 1:100 (A3)

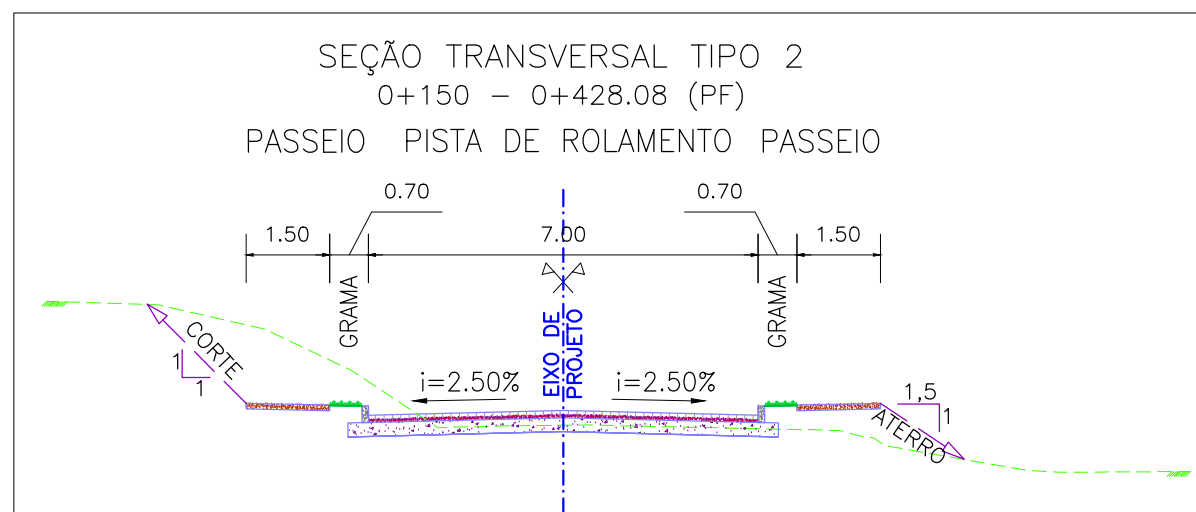
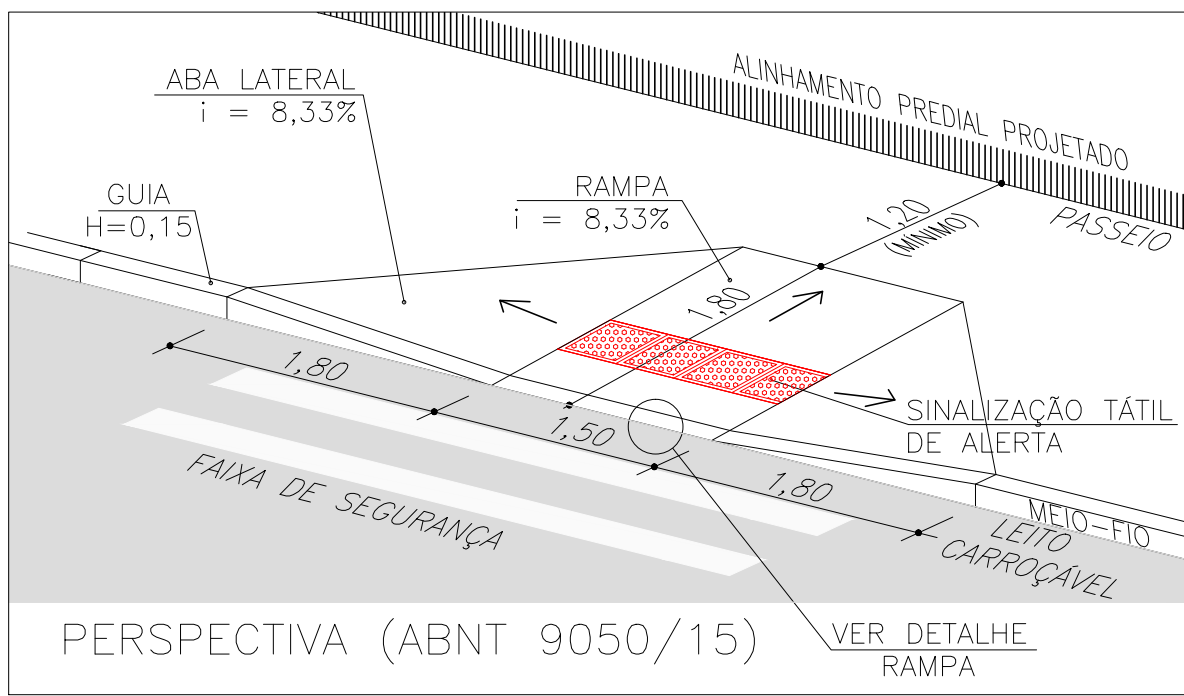
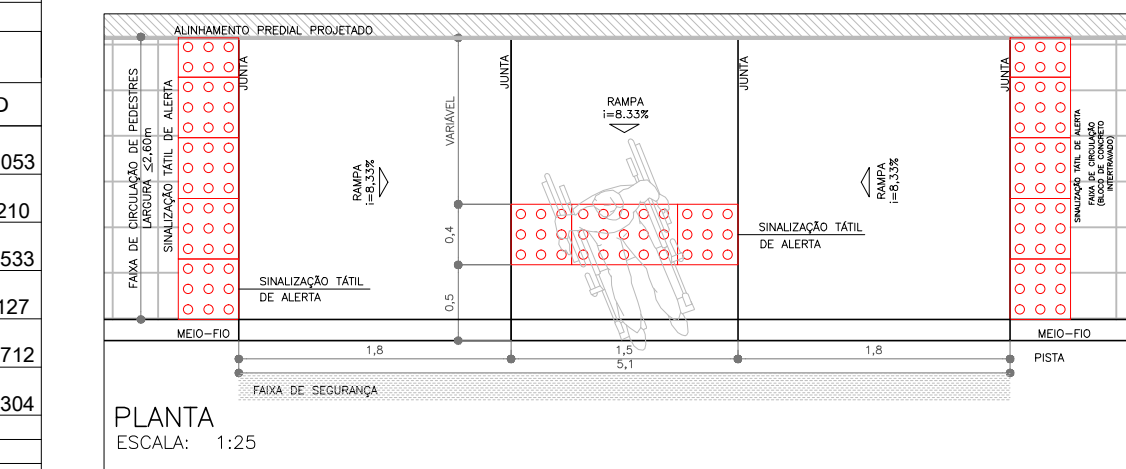
PLANILHA DE LOCAÇÃO											
Alinhamento: RUA PAULO GUILLAYN											
CURVA Nº	COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS		ESTACA	Curva Circular					
			CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM	R	Ac	T	D
INÍCIO	Y 6483057.5562 X 374003.9873					0+000.000		200.0000	8°18'33.89"	14.5281	29.0053
1	Y 6483082.6853 X 374979.7063	315°58'59.80"	6482933.2639	6483072.2376	6483091.5644		0+049.421	200.0000	0°41'36.83"	1.2105	2.4210
2	Y 6483137.8976 X 374998.2025	307°40'25.90"	6482978.0573	6483137.1578	6483138.0258		0+124.021	200.0000	2°57'57.64"	5.1778	10.3533
3	Y 6483163.4995 X 374874.2033	308°58'49.7"	6483320.1533	6483160.3848	6483166.8240		0+162.614	200.0000	0°38'43.74"	4.5064	9.0127
4	Y 6483235.9186 X 374787.7332	309°56'46.71"	6483540.3424	6483233.0252	6483238.8508		0+276.074	200.0000	3°53'16.32"	6.7882	13.5712
5	Y 6483303.3674 X 374709.0186	310°35'30.46"	6483147.0776	6483298.9505	6483307.4248		0+377.453	200.0000	5°33'58.98"	9.7228	19.4304
6	Y 6483317.0476 X 374690.6657	306°42'14.14"	6483471.5834	6483311.2365	6483323.5875		0+397.402	200.0000	0°41'16.832"		
FIM	Y 6483331.1498 X 374678.1515	312°16'13.12"	374817.9969	374898.4608	374683.4710						

#### CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

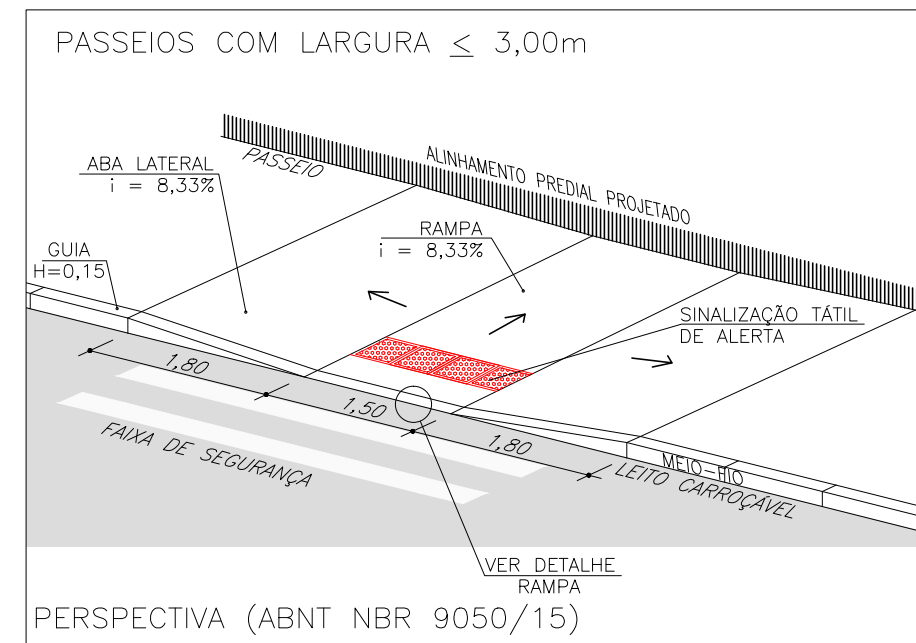


#### TIPOS DE PISO

1. ARDÓSIA
2. BASALTO
3. CONCRETO
4. GRÊS
5. LADRILHO
6. BLOCO DE CONCRETO (BLOCOS DE CONCRETO)
7. LAJOTA DE CIMENTO
8. GRANITO
9. ASFALTO
10. CERÂMICA

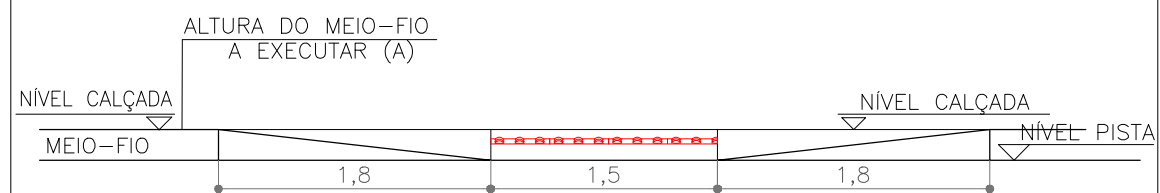


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO S/ ESCALA

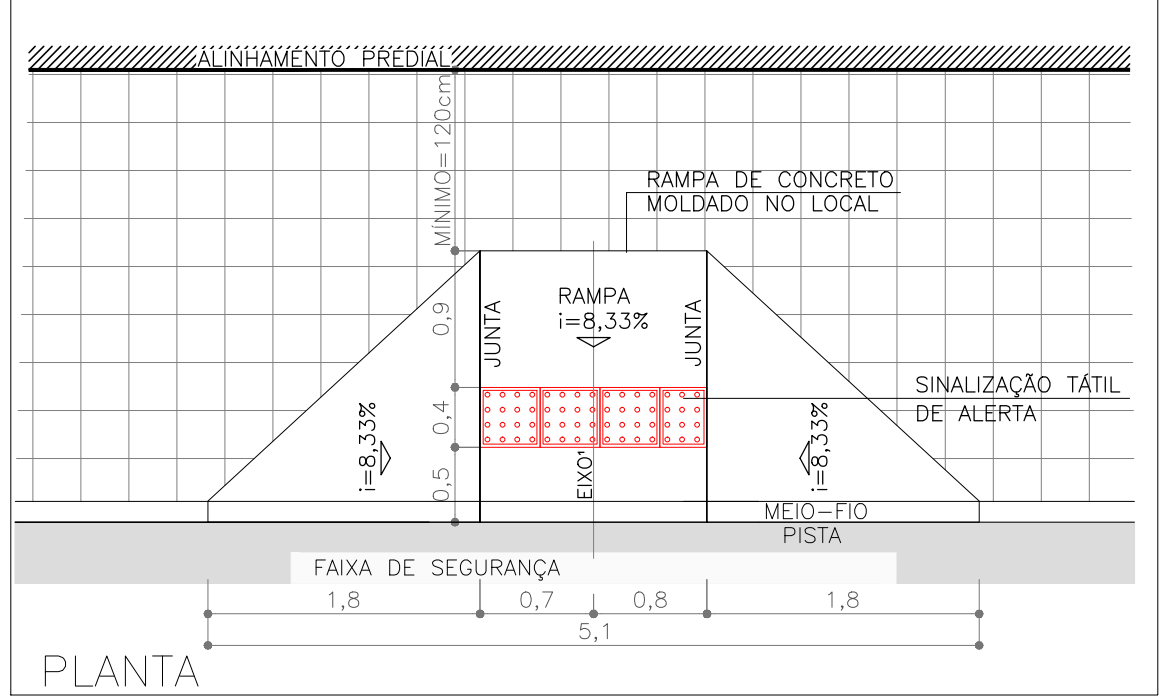


#### RAMPA:

- meio-fio (espelho) - h=0,15
- rampa central - i=8,33%
- rampa lateral - i=8,33%



#### ELEVACÃO



#### NOTAS:

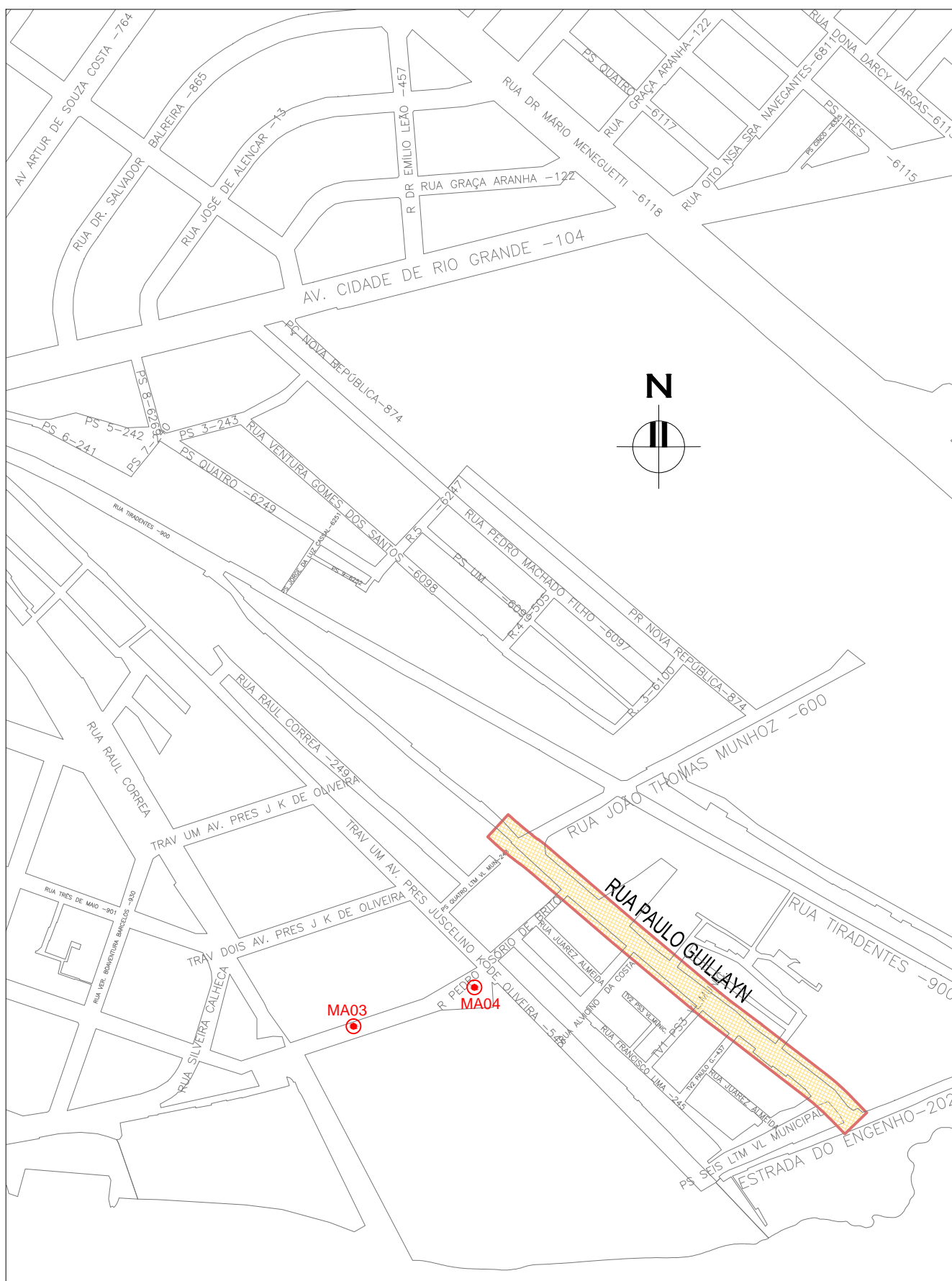
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. O MEIO FIO EM FRENTE AS GARAGENS DEVERÁ SER REBAIXADO, COM ALTURA LIVRE DE 5 CM;

#### ORIGEM DO LEVANTAMENTO

RN 1965N - IBGE  
LOCALIZADO A DIREITA DA ESTATUA DO DR. JOAQUIM RASGADO NA PRAÇA  
JULIO DE CASTILHOS, AV. BENTO CONÇALVES.

#### PONTOS RASTREADOS

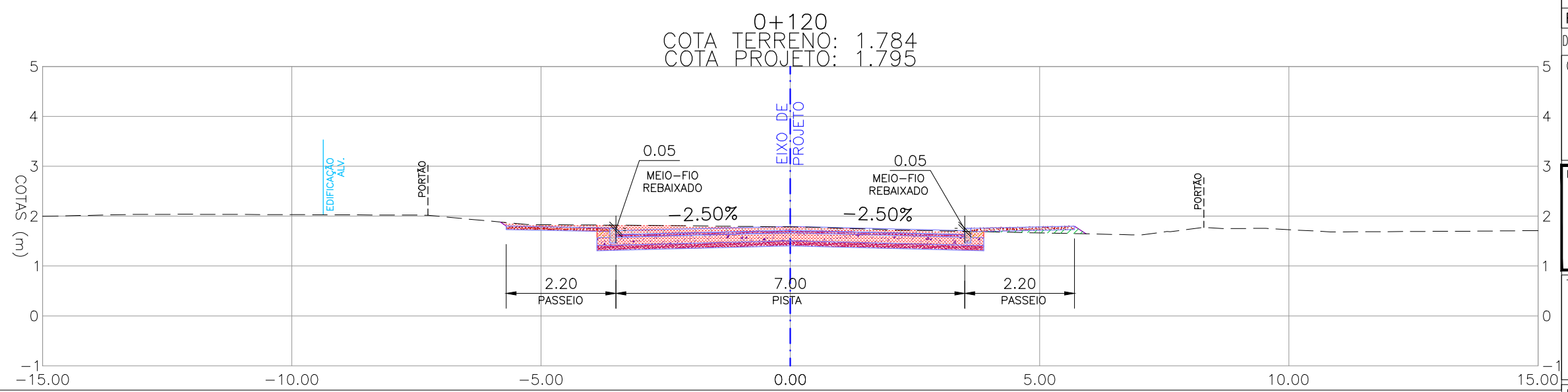
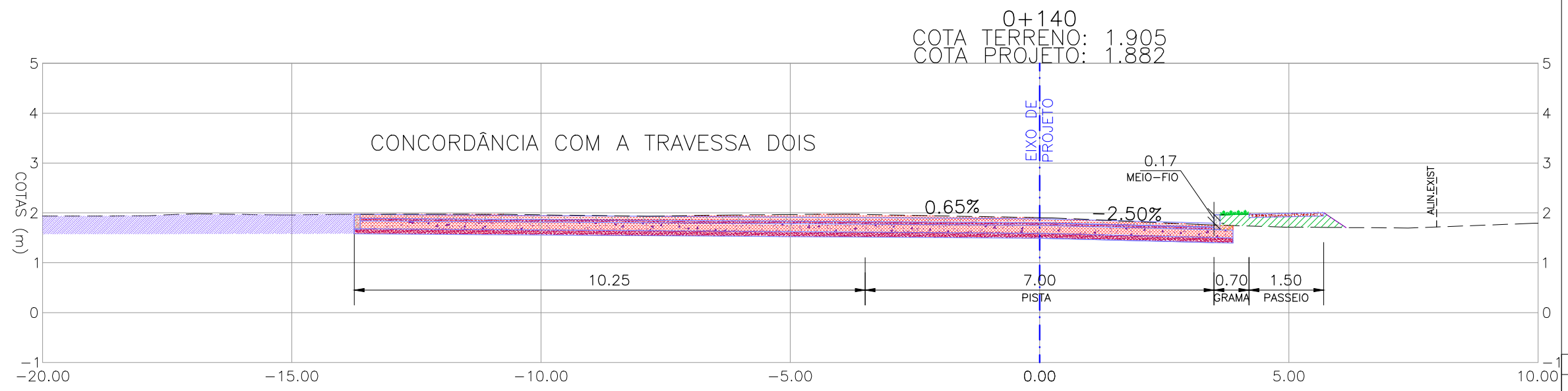
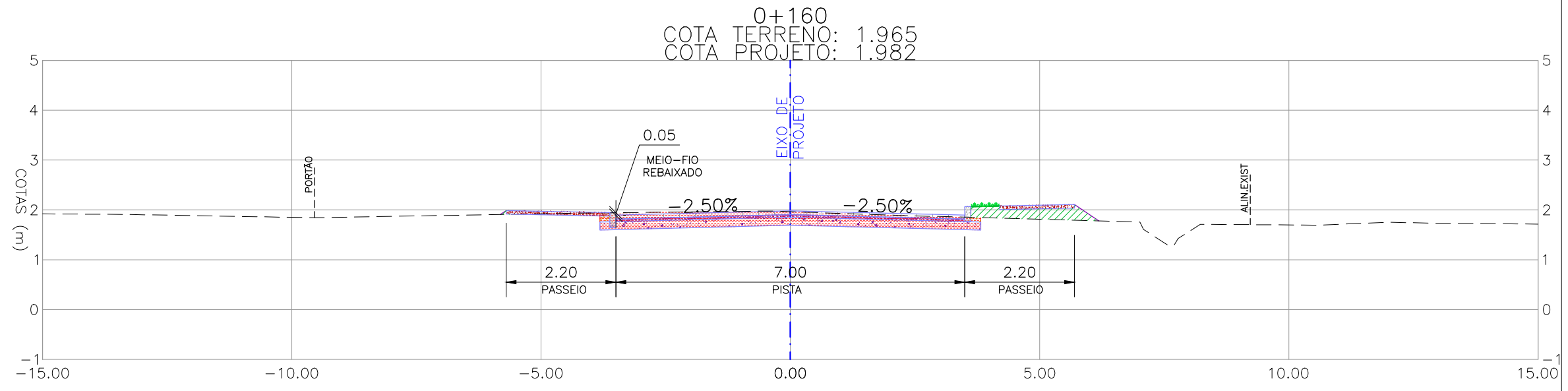
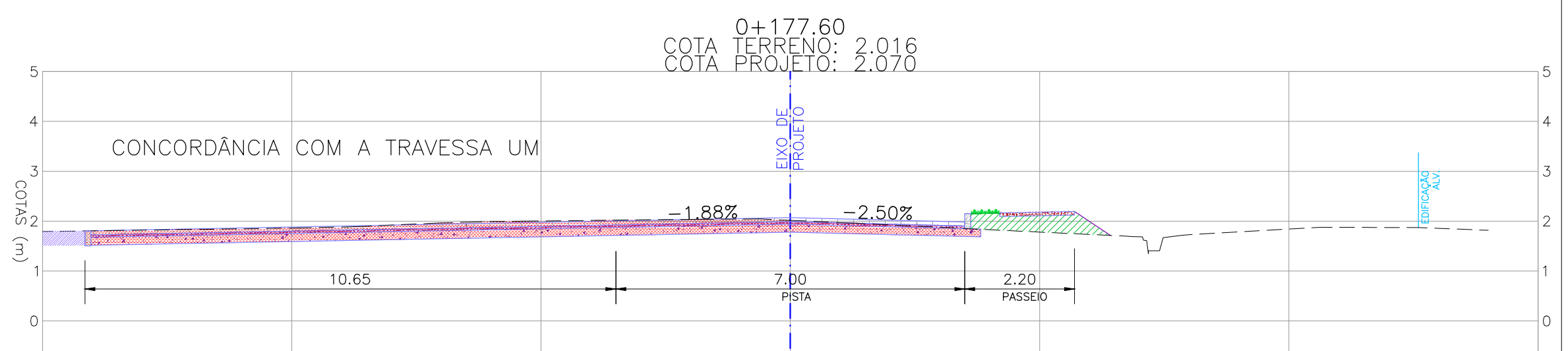
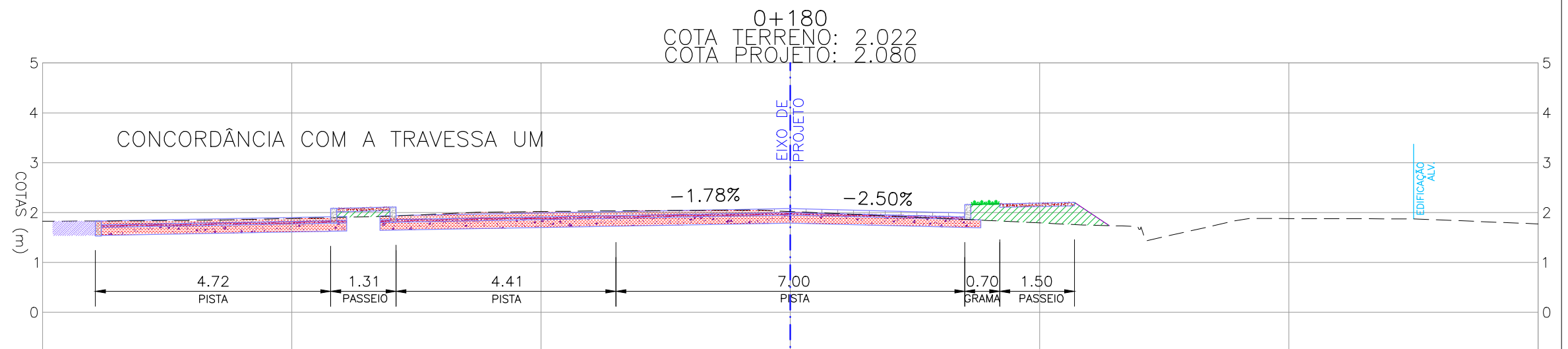
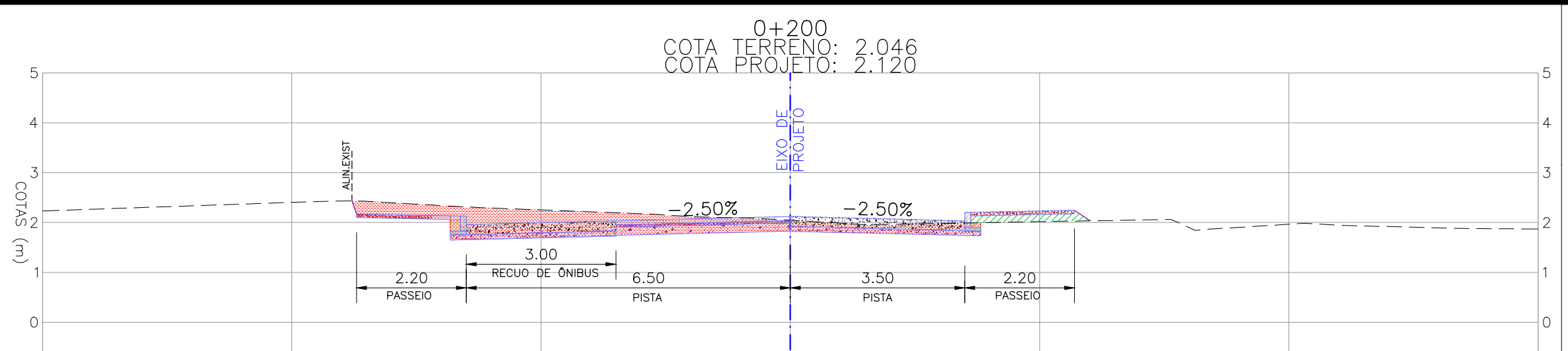
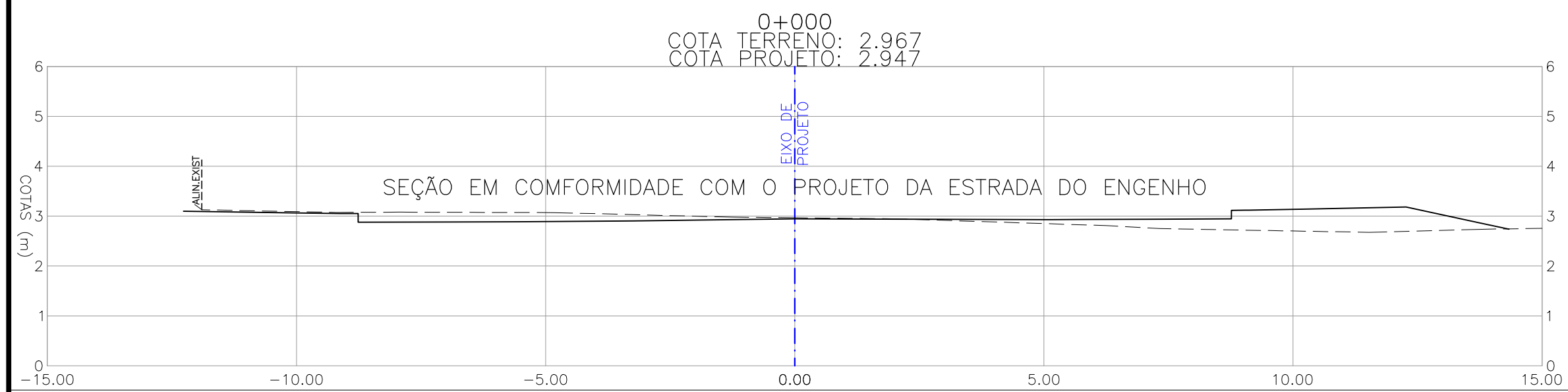
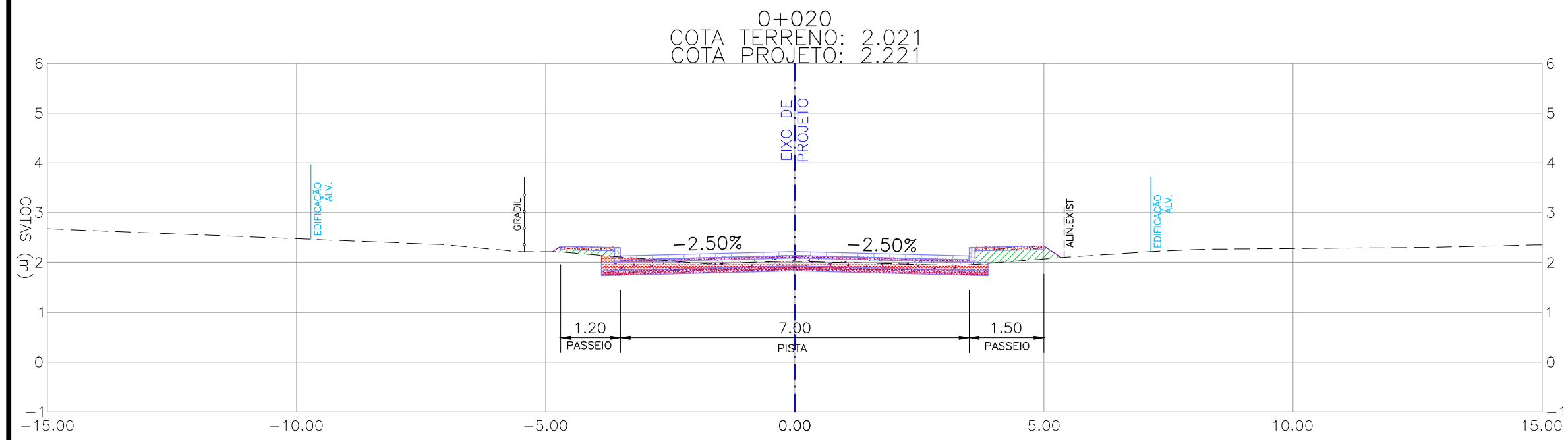
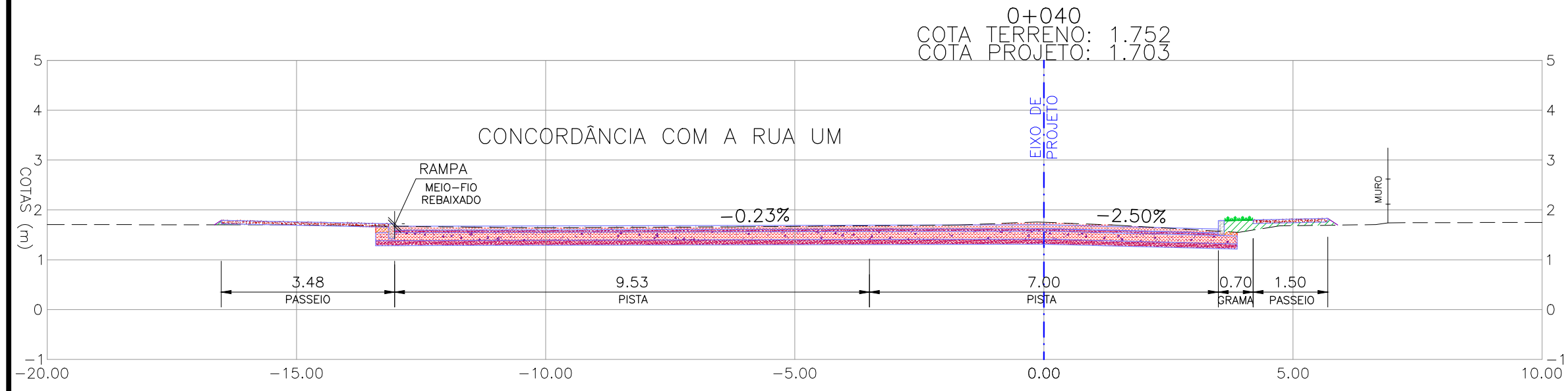
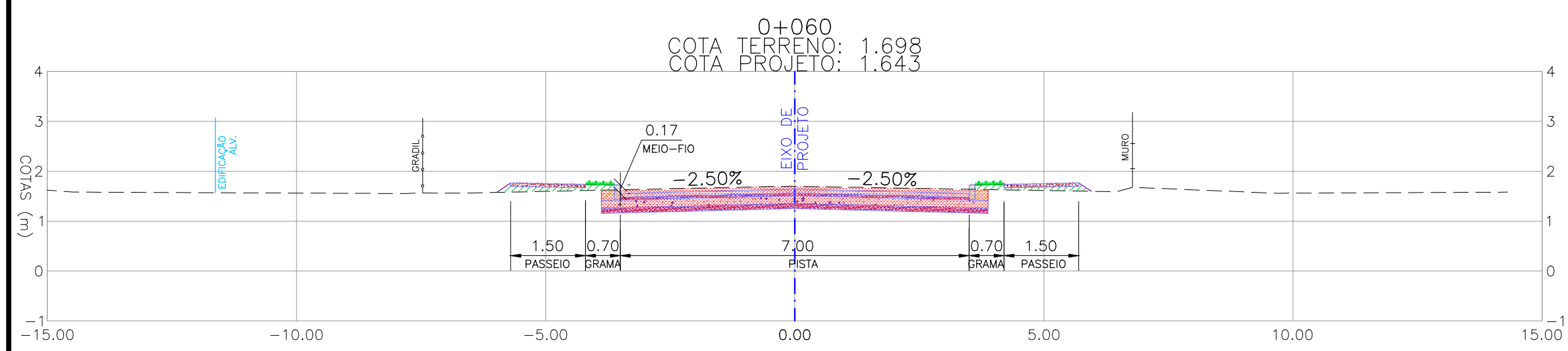
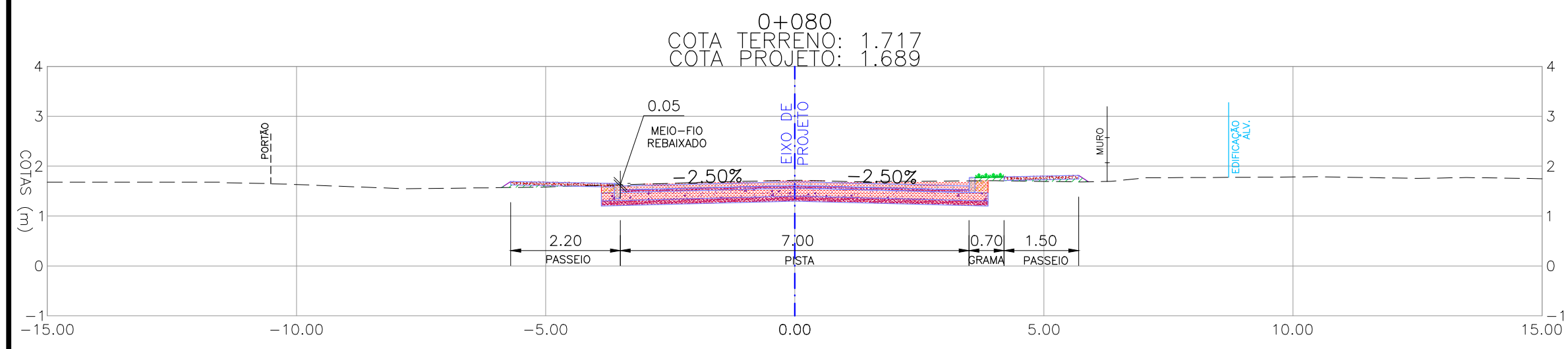
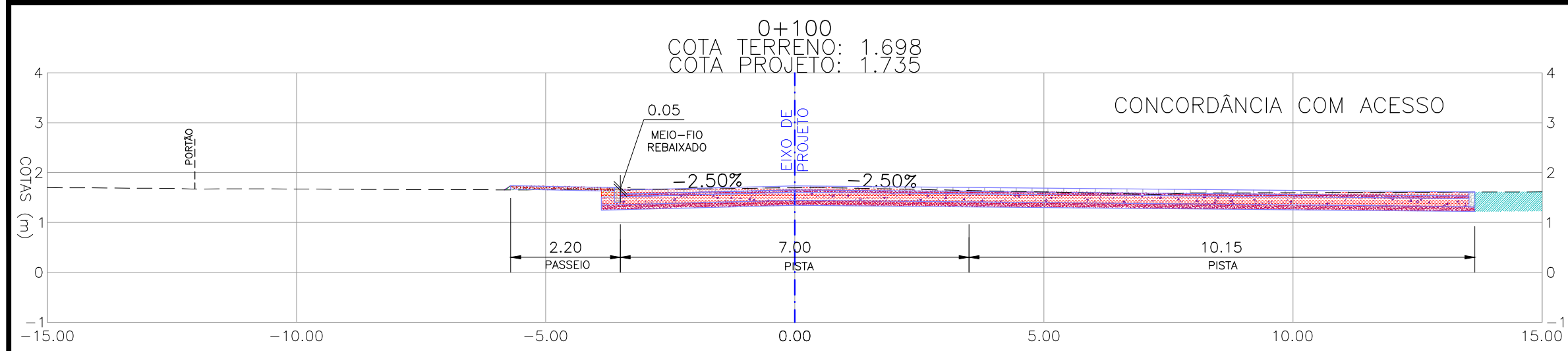
MA03:  
E= 374.542,122 N= 6.483.146,186  
MA04:  
E= 374.653,213 N= 6.483.181,925  
COORDENADAS UTM SIRGAS2000 (m):



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

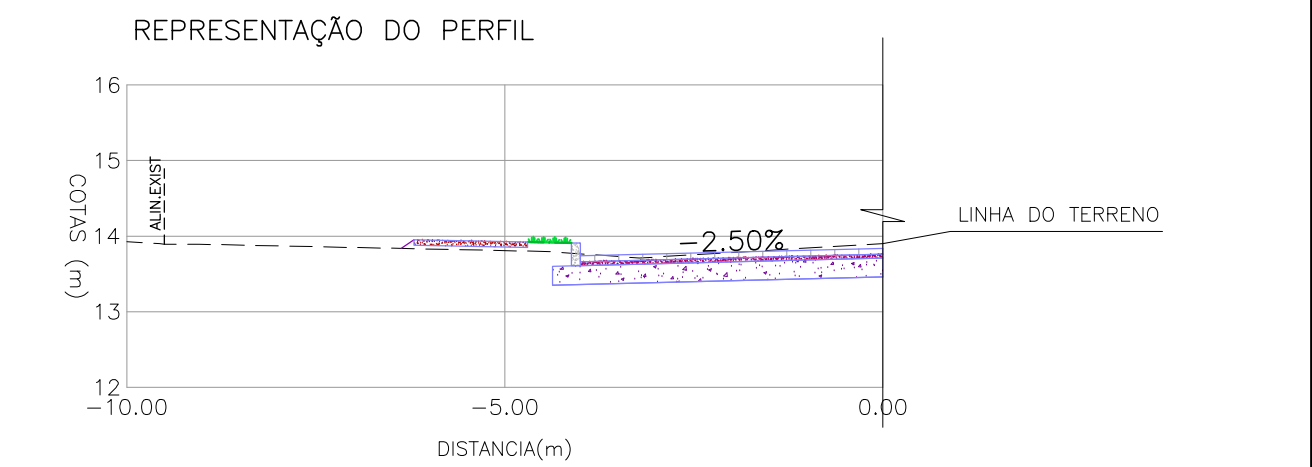
00	EMISSION INICIAL	RODRIGO C.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPDI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+220 A KM 0+428,08 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-GEM-01a02-00.dwg		00	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-GEM-02-00		01/2016	







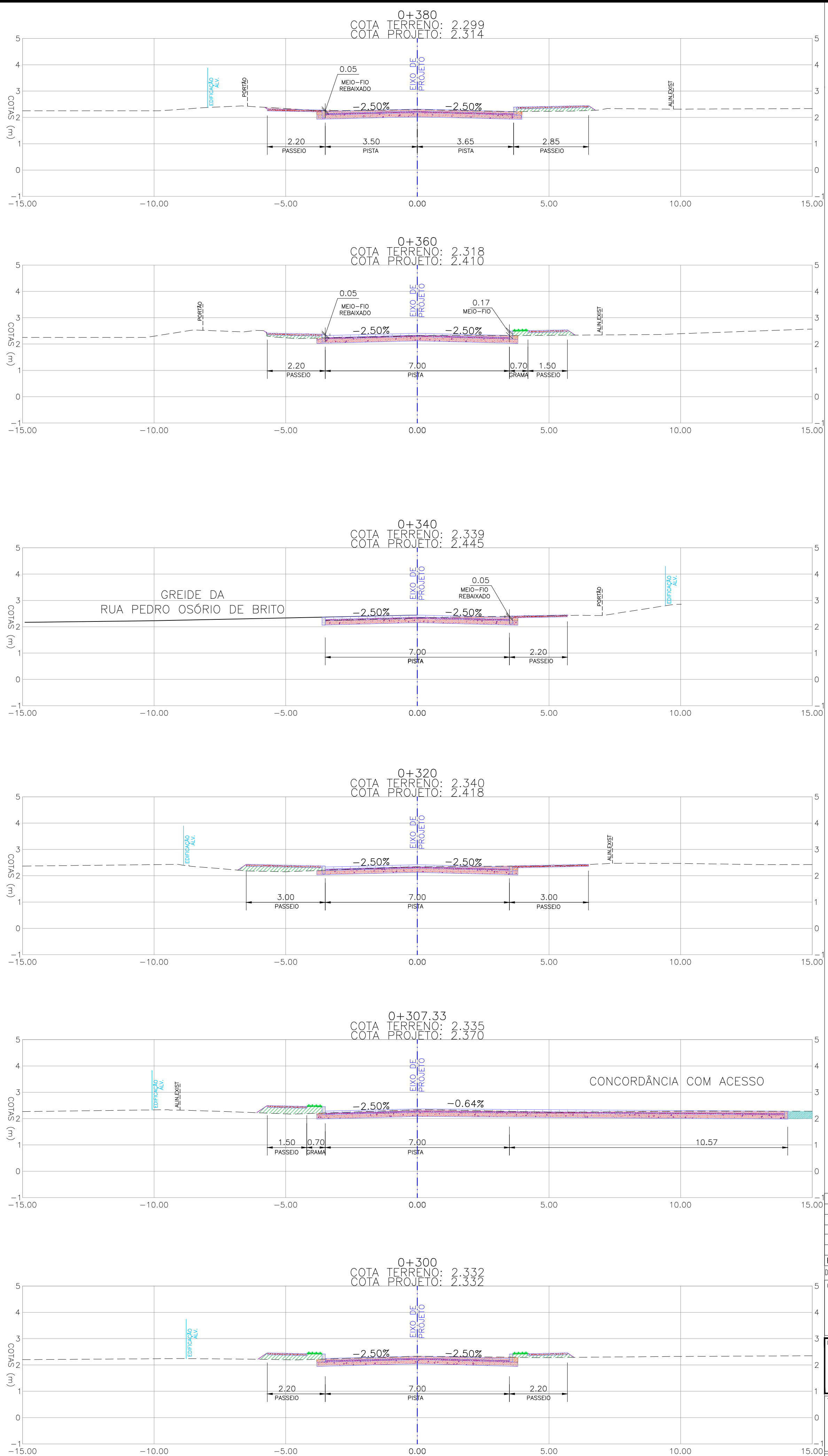
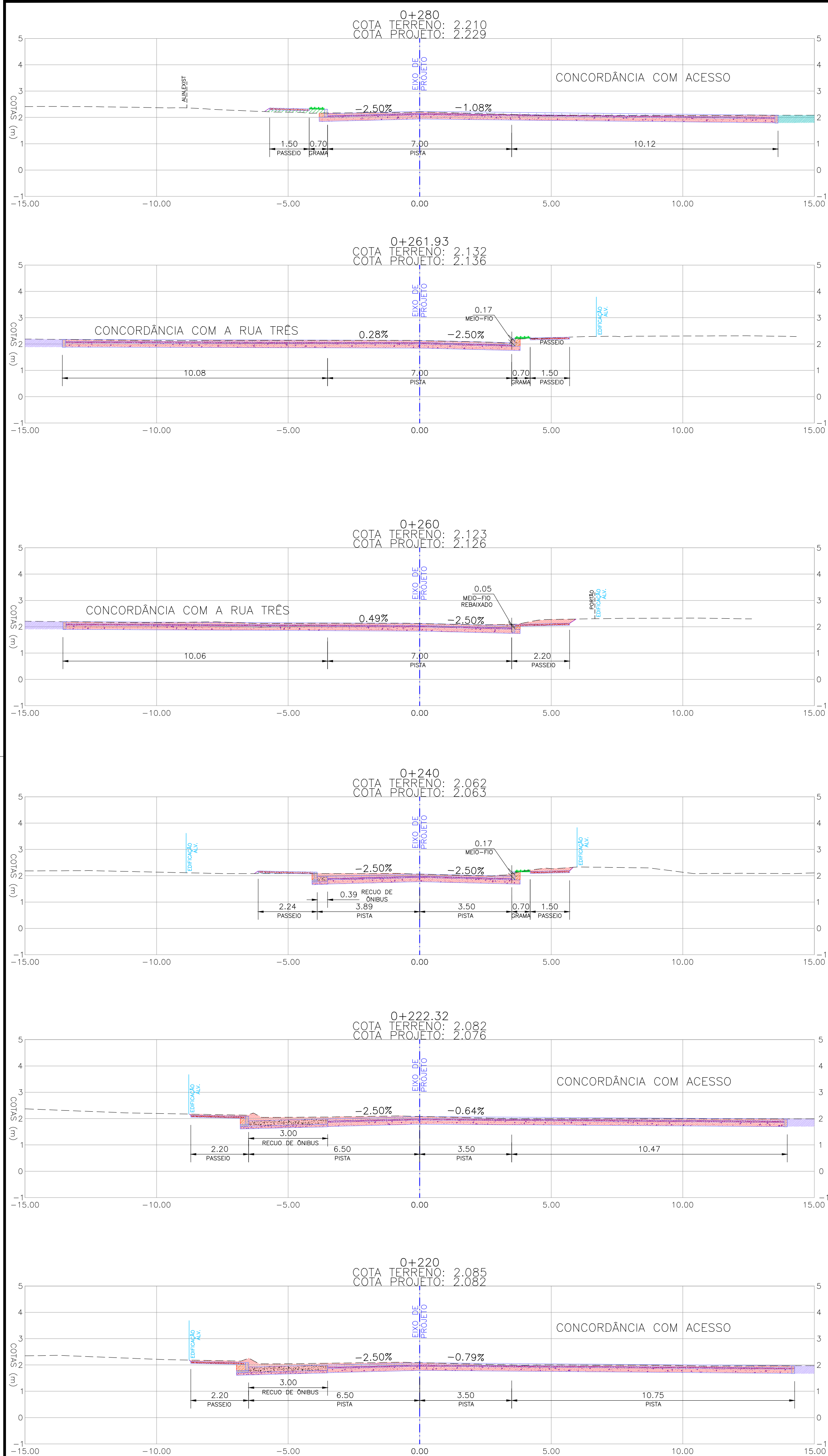
NOTAS:  
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

LEGENDA	
	PERFIL DO TERRENO
	VEGETAÇÃO/CANTEIRO NOVO
	LIMITE DE DECAPAGEM
	BLOCO DE CONCRETO TIPO "HOLLAND"
	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS
	BASE GRANULAR
	HACHURA DE ATERRIO
	HACHURA DE CORTE
	HACHURA DE REATERRO
	MEIO FIO EXISTENTE
	PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE
	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
	CHÃO BATIDO EXISTENTE



PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

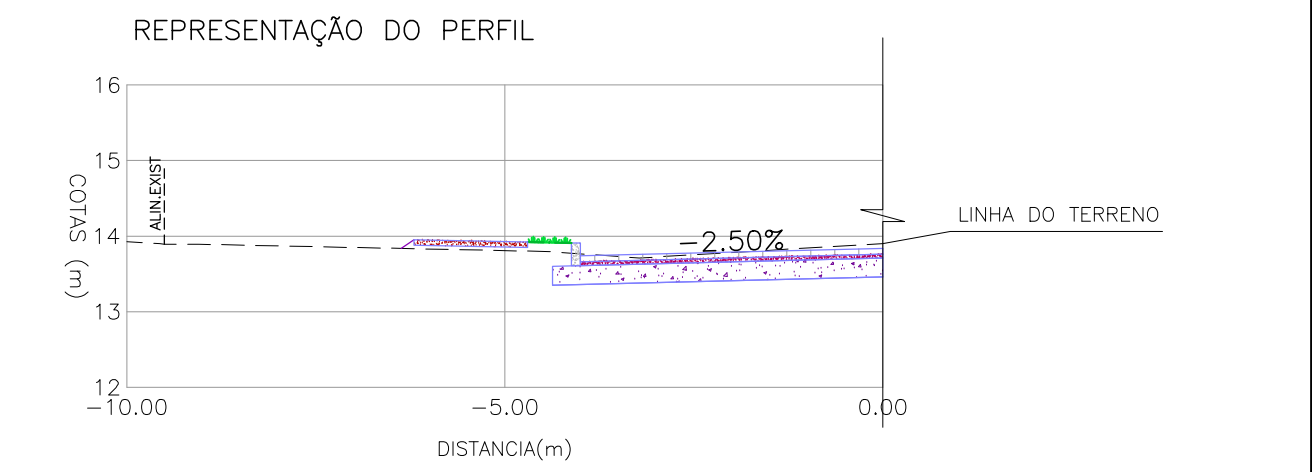
0							
00	EMISSÃO INICIAL		JULIANO F.	JULIO S.	CLAUBER S.	05/01/2016	
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.							
CONTRATADO			CLIENTE				
			 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>				
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS							
TÍTULO DO DESENHO							
RUA PAULO GUILYAN PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+000 (PP) A KM 0+200							
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVA		EG0190-M01.07_RPG-SEC-01a03-00.dwg		00		01/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO					
INDICADA		RPG-SEC-01-00					





NOTAS:  
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

**LEGENDA**

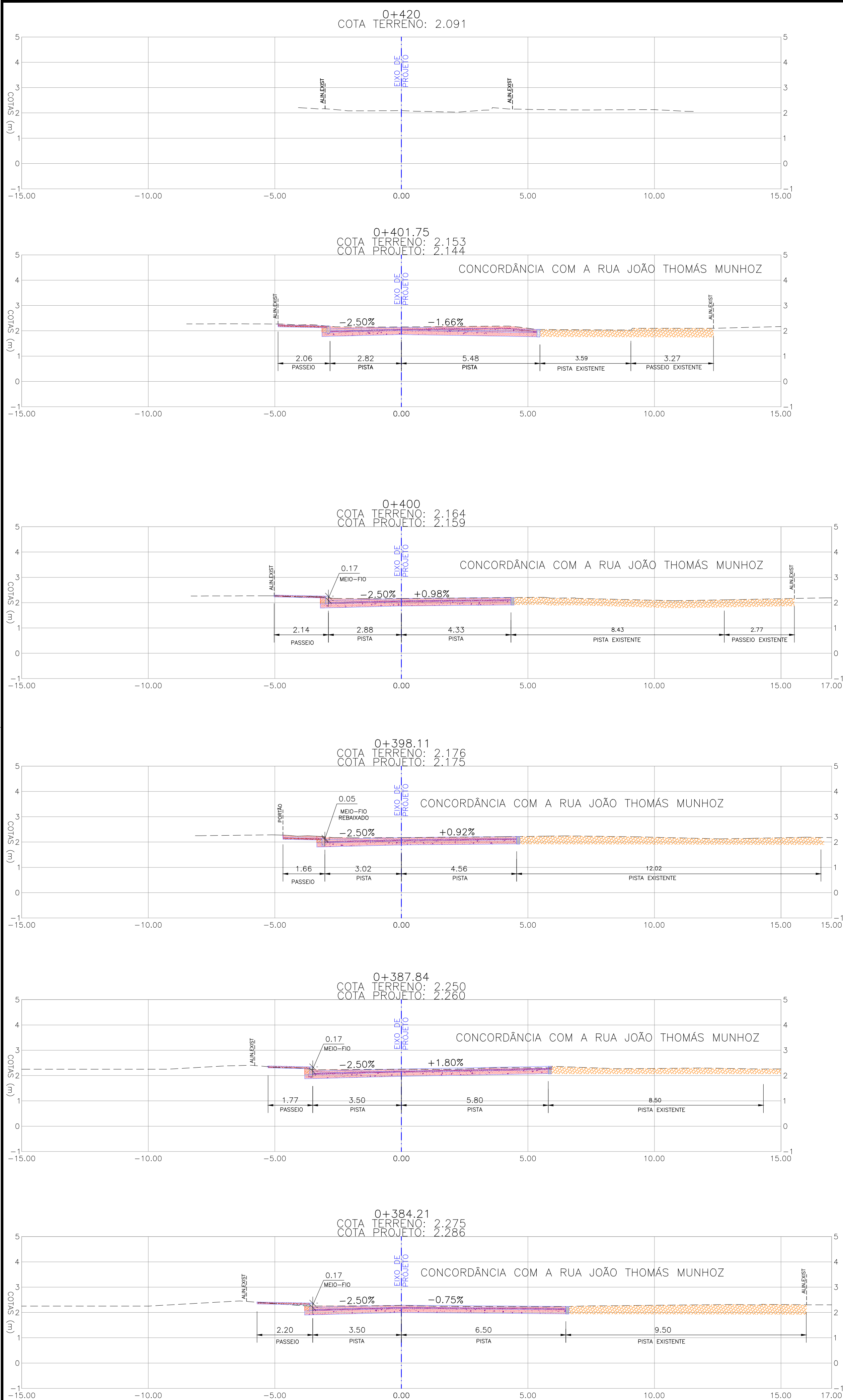
	PERFIL DO TERRENO		MEIO FIO EXISTENTE
	VEGETAÇÃO/CANTEIRO NOVO		PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE
	LIMITE DE DECAPAGEM		PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
	BLOCO DE CONCRETO TIPO "HOLLAND"		CHÃO BATIDO EXISTENTE
	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS		
	BASE GRANULAR		
	HACHURA DE ATERRO		
	HACHURA DE CORTE		
	HACHURA DE REATERRO		



PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

00	EMISSÃO INICIAL		JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.		05/01/2016
REVISÃO		DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR		DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.							
CONTRATADO			CLIENTE				
			 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>				
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPPI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS							
TÍTULO DO DESENHO							
RUA PAULO GUILAYN PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+220 A KM 0+380							
RESPONSÁVEL TÉCNICO			NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA			EG0190-M01.07_RPG-SEC-01a03-00.dwg		00		01/2016
ESCALA			CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA			RPG-SEC-02-00				



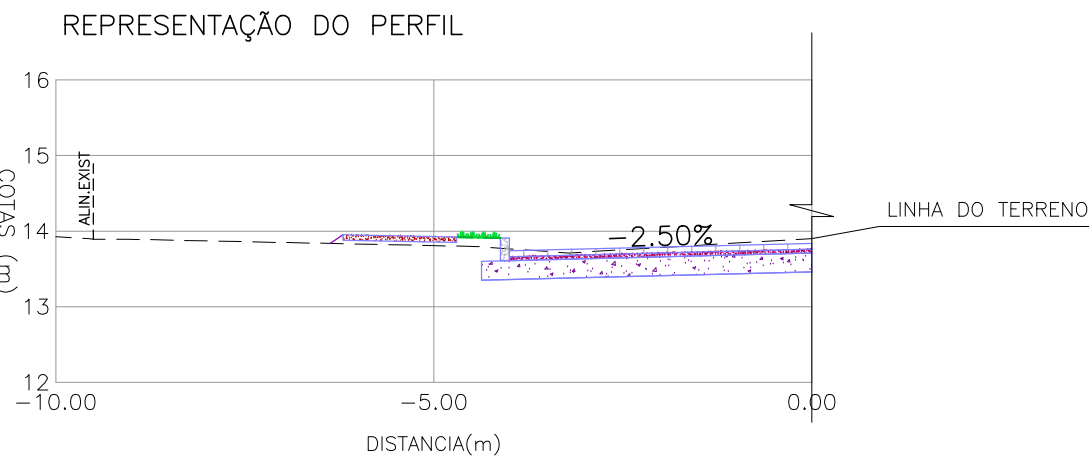


NOTAS:

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

LEGENDA

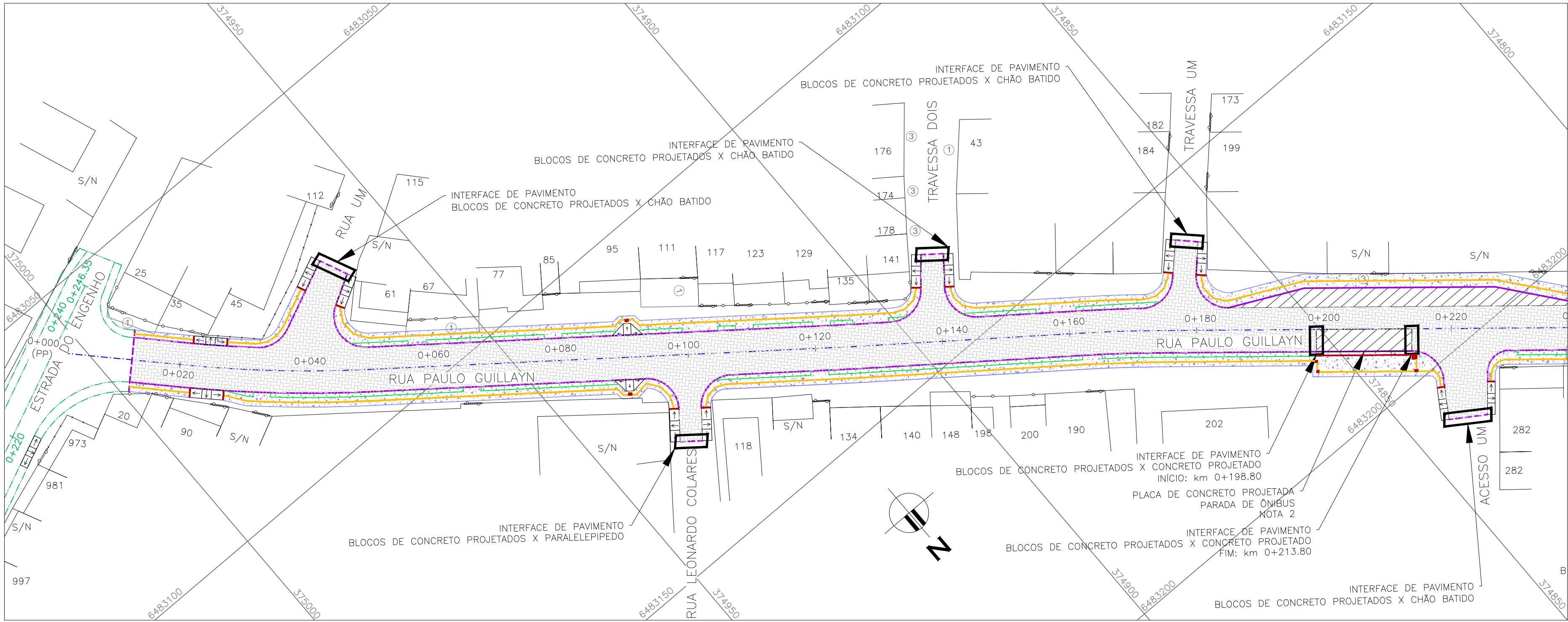
PERFIL DO TERRENO	
VEGETAÇÃO/CANTEIRO NOVO	
LIMITE DE DECAPAGEM	
BLOCO DE CONCRETO TIPO "HOLLAND"	
COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS	
BASE GRANULAR	
HACHURA DE ATERRO	
HACHURA DE CORTE	
HACHURA DE REATERRO	
MEIO FIO EXISTENTE	
PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE	
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	
CHÃO BATIDO EXISTENTE	



PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

00	EMIÇÃO INICIAL	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO			CLIENTE		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+384,21 A KM 0+420					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.07_RPG-SEC-01a03-00.dwg		00	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-SEC-03-00		01/2016	





CONVENÇÕES:

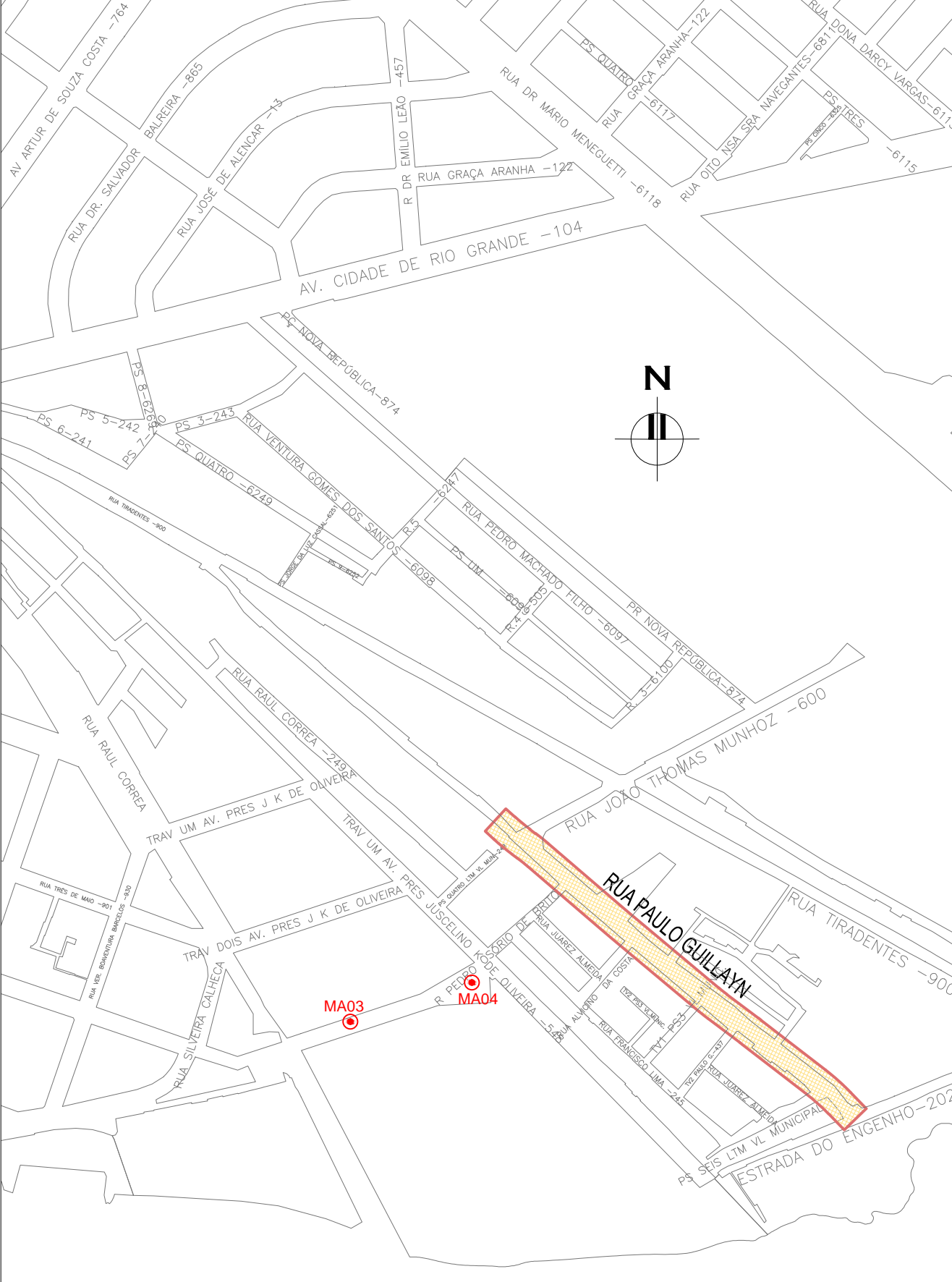
- PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO PROJETADO
- PLACA DE CONCRETO PROJETADA
- PASSEIO PROJETADO (NOTA 5)
- CANTEIRO PROJETADO
- PISO TÁTIL ALERTA
- PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS:

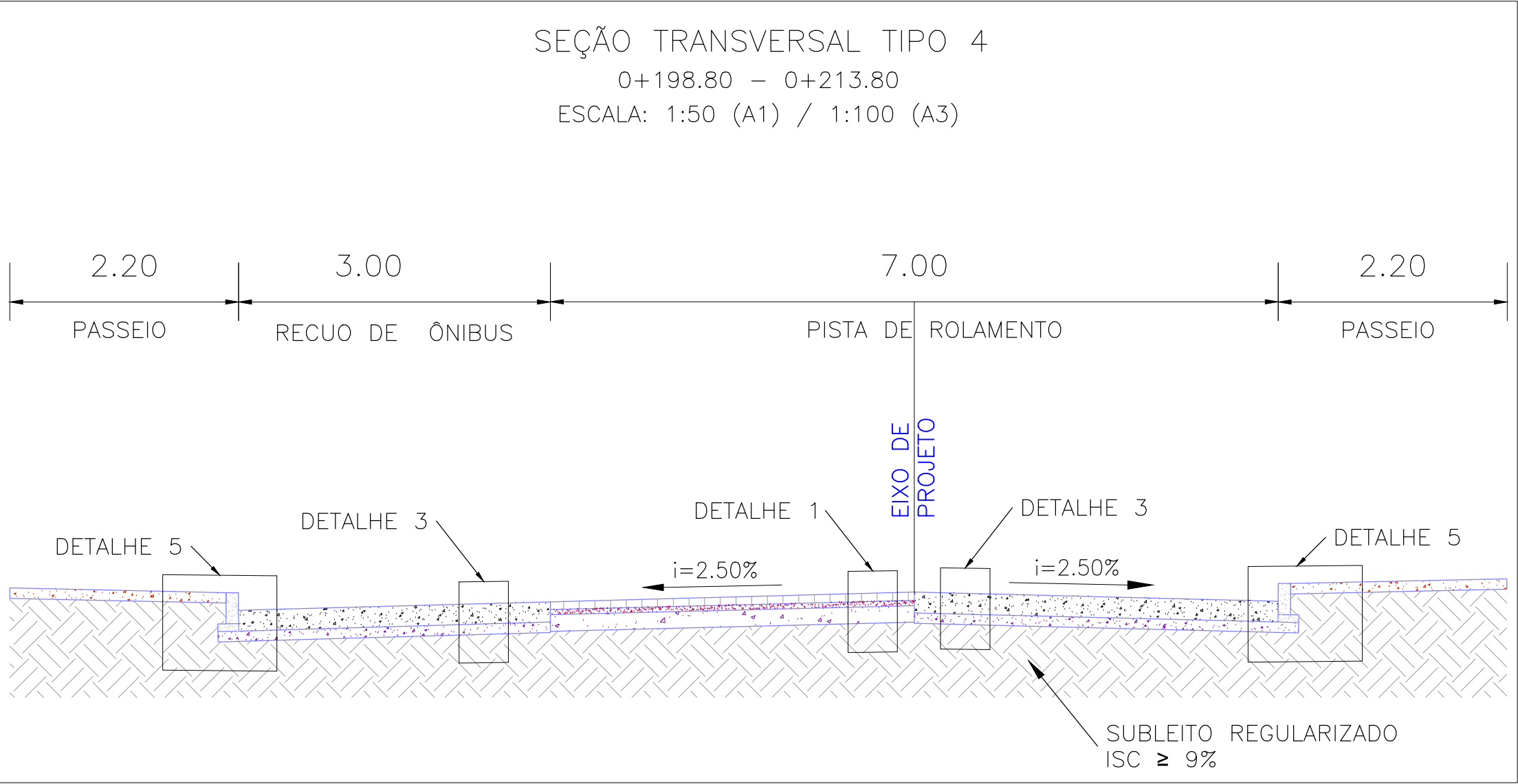
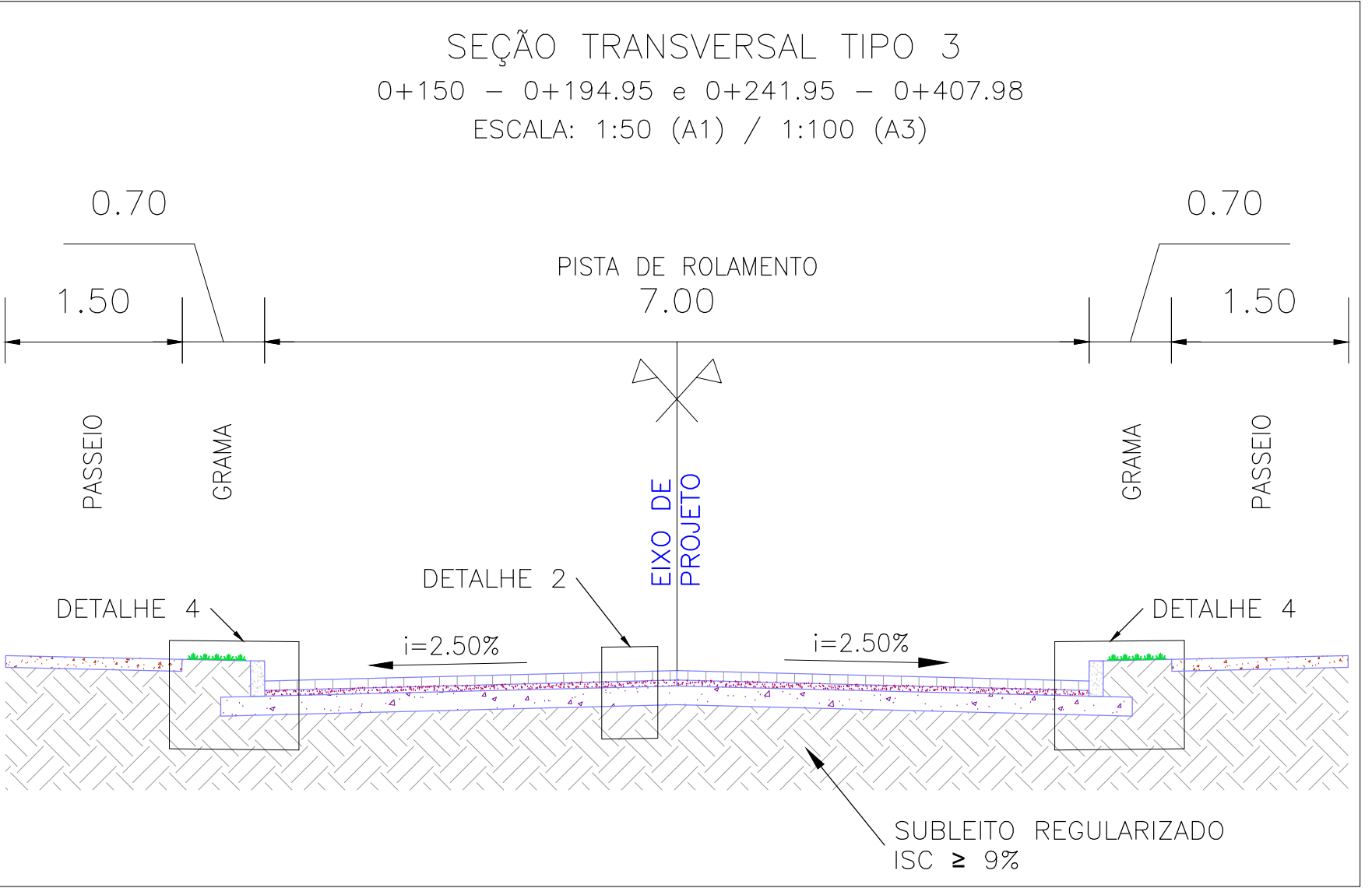
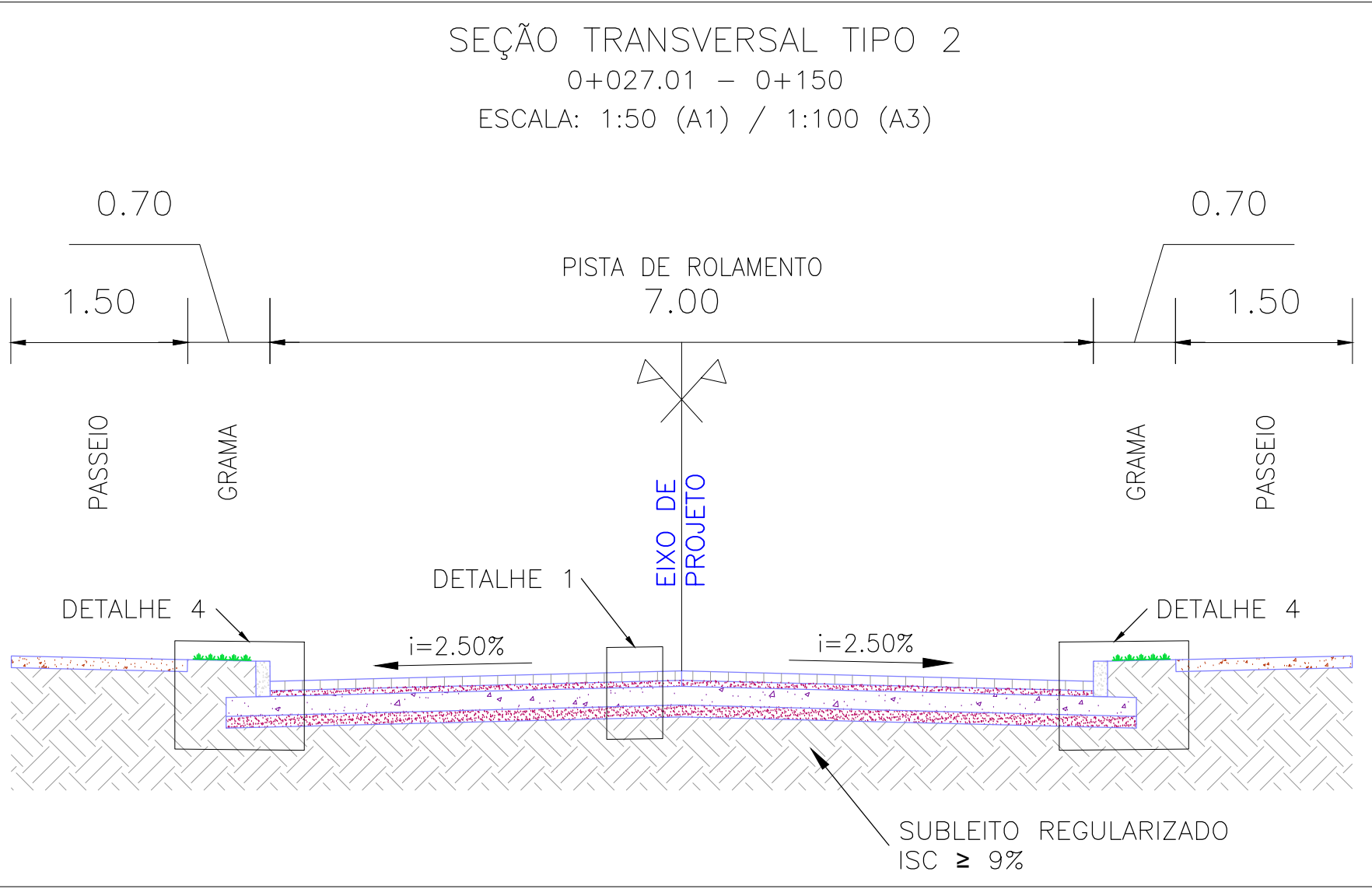
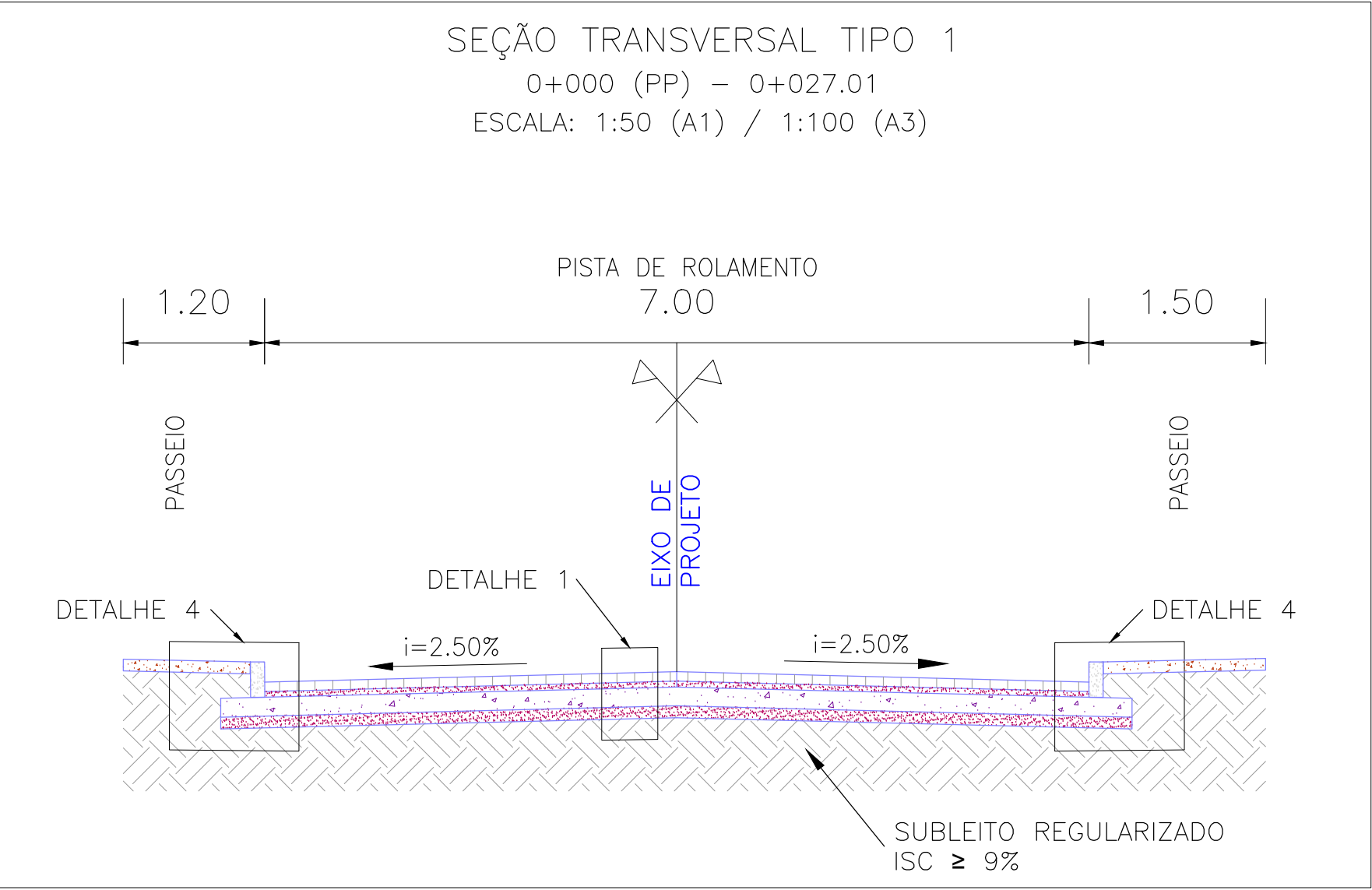
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- O CONCRETO UTILIZADO NA PAVIMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO CONFORME A NBR 9781 E POSSUIR UM FCK MÍNIMO DE 35MPa, CONFORME A IP-06/2004 DA PREFEITURA DE SÃO PAULO
- PARA NÃO HAVER A NECESSIDADE DO USO DE TRAVÃO NA INTERFACE DE PAVIMENTO BLOCOS X CONCRETO, EXECUTAR PRIMEIRO AS PLACAS DE CONCRETO.
- ENTRE A CAMADA DE SUB-BASE E A PLACA DE CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA UMA PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE COM A UTILIZAÇÃO DE UMA MEMBRANA PLÁSTICA, FLEXÍVEL, COM ESPESURA ENTRE 0,2mm E 0,33mm.
- PASSEIOS PROJETADOS EM CONCRETO ARMADO COM FCK=20MPa.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- RPG-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL;
- RPG-GEM-02: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL;



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)



01		REVISÃO DOS PASSEIOS		JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00		EMIÇÃO INICIAL		JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO		DESCRIÇÃO		DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.							
CONTRATADO				CLIENTE			
 <b>Engenplus</b> engenharla e consultoria Ltda.				 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS							
TÍTULO DO DESENHO							
RUA PAULO GUILLAYN PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO - KM 0+000(PP) A KM 0+220							
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-PAV-01a03-01.dwg		01		01/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO					
INDICADA				RPG-PAV-01-01			





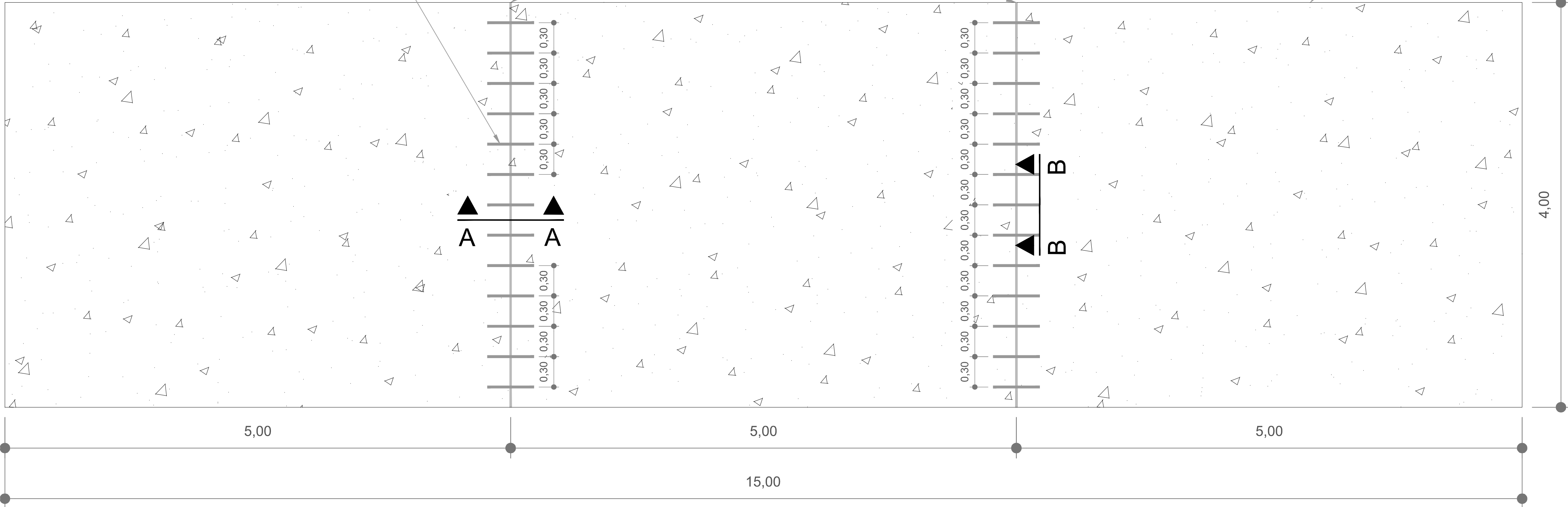


LOCALIZAÇÃO DAS JUNTAS TRANSVERSAIS  
Escala 1:25

JUNTAS TRANSVERSAIS  
SEÇÃO ENFRAQUECIDA (RANHURAS)

BARRAS DE TRASFERÊNCIA

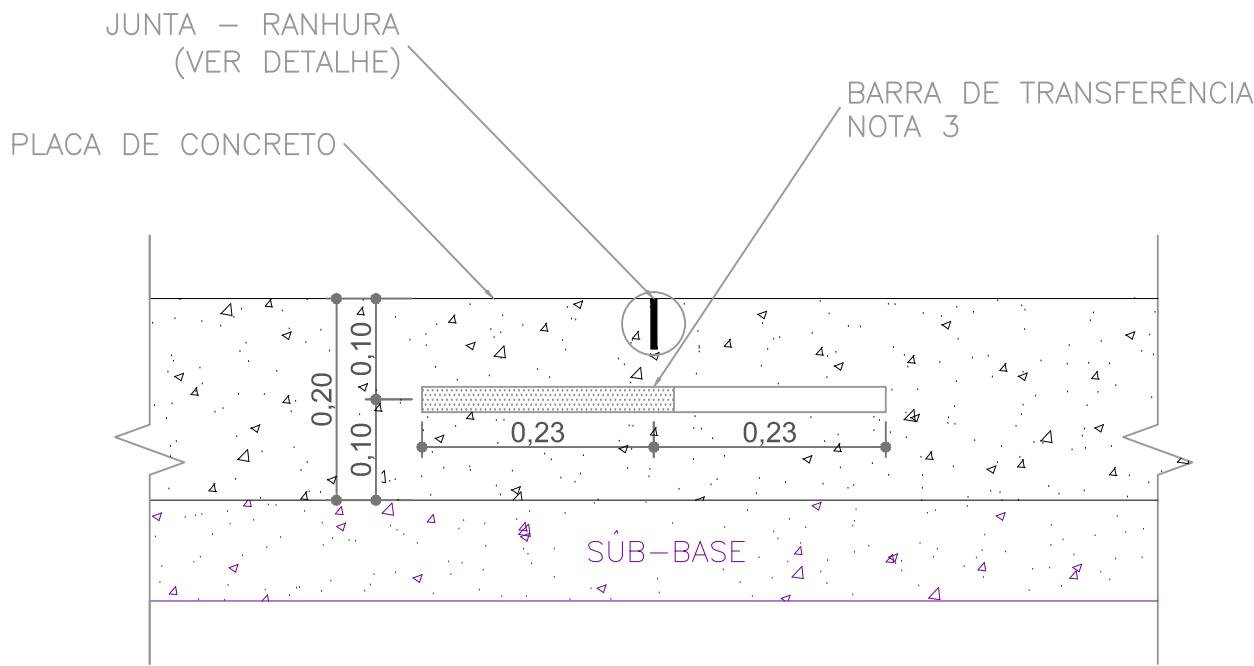
PLACA DE  
CONCRETO



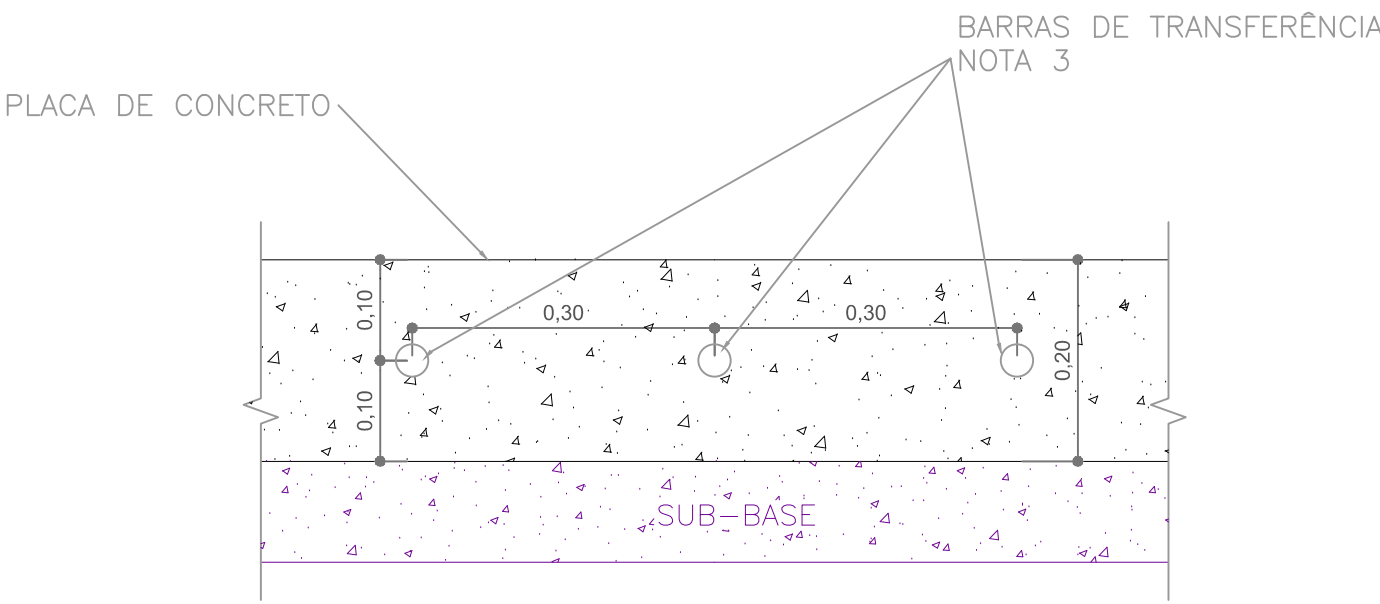
NOTAS:

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- AS JUNTAS TRANSVERSAIS CONSISTEM EM RANHURAS FEITAS NA PLACA DE CONCRETO, EM SEUS PRIMEIROS SINAIS DE RIGIDEZ, COM O OBJETIVO DE INDUZIR O SURGIMENTO DAS FISSURAS DEVIDO A RETRAÇÃO SOBRE AS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA.
- BARRAS DE TRANSFERÊNCIA: AÇO CA-25 -  $\phi=32$  C/ 30cm O Lb=46cm (METADE + 2cm PINTADA E ENNGRAXADA);
- MATERIAL UTILIZADO PARA EVITAR ADERÊNCIA ENTRE O SELANTE E O FUNDO DO RESERVATÓRIO;
- AS DIMENSÕES DO RESERVATÓRIO DO SELANTE DEVEM SER OBSERVADAS PARA SE GARANTIR O FATOR DE FORMA E, ASSIM, O DESEMPENHO DESEJADO DO SELANTE;
- SELANTE VAZADO NO LOCAL;

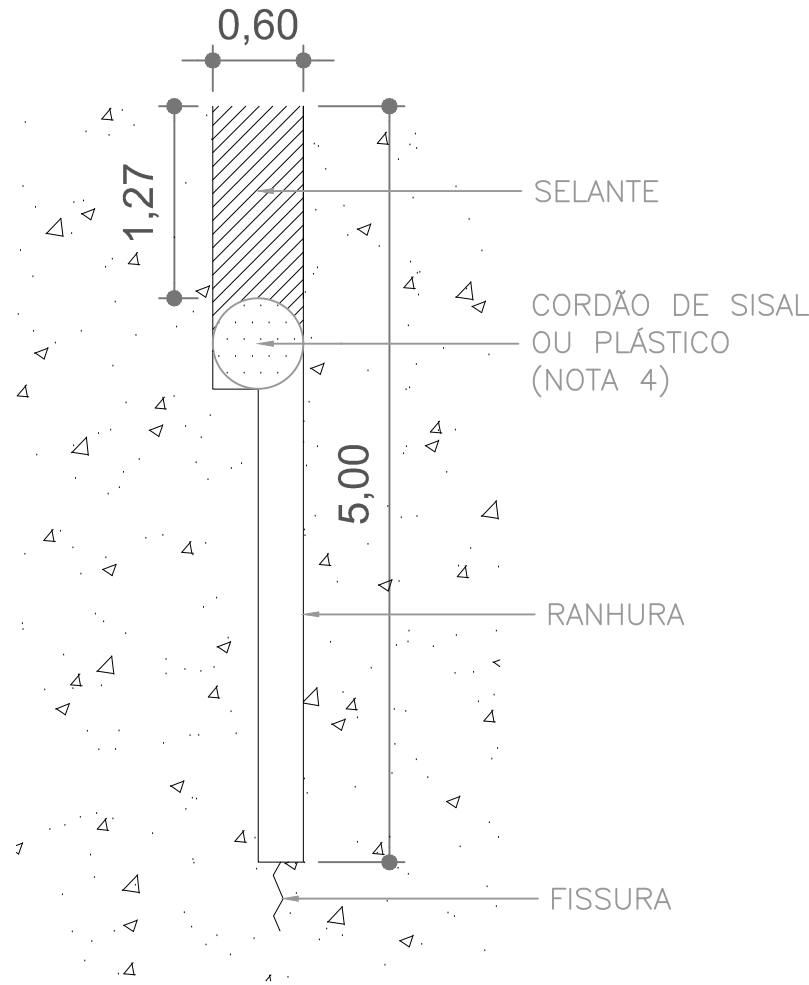
POSISSIONAMENTO DAS BARRAS DE TRANFRÊNCIA – VISTA LATERAL  
(CORTE A–A)  
Escala 1:75




POSISSIONAMENTO DAS BARRAS DE TRANFRÊNCIA – VISTA FRONTAL  
(CORTE B–B)  
Escala 1:75



DETALHE – JUNTA – RANHURA  
(Cotas em centímetro)  
Escala 1:50



00	EMISSION INICIAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPPI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILLAYN PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DETALHES – JUNTAS DO PAVIMENTO EM CONCRETO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-PAV-01a03-00.dwg		00	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-PAV-03-00		01/2016	





FONTE IMAGEM: GOOGLE EARTH 30/08/2015

PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)

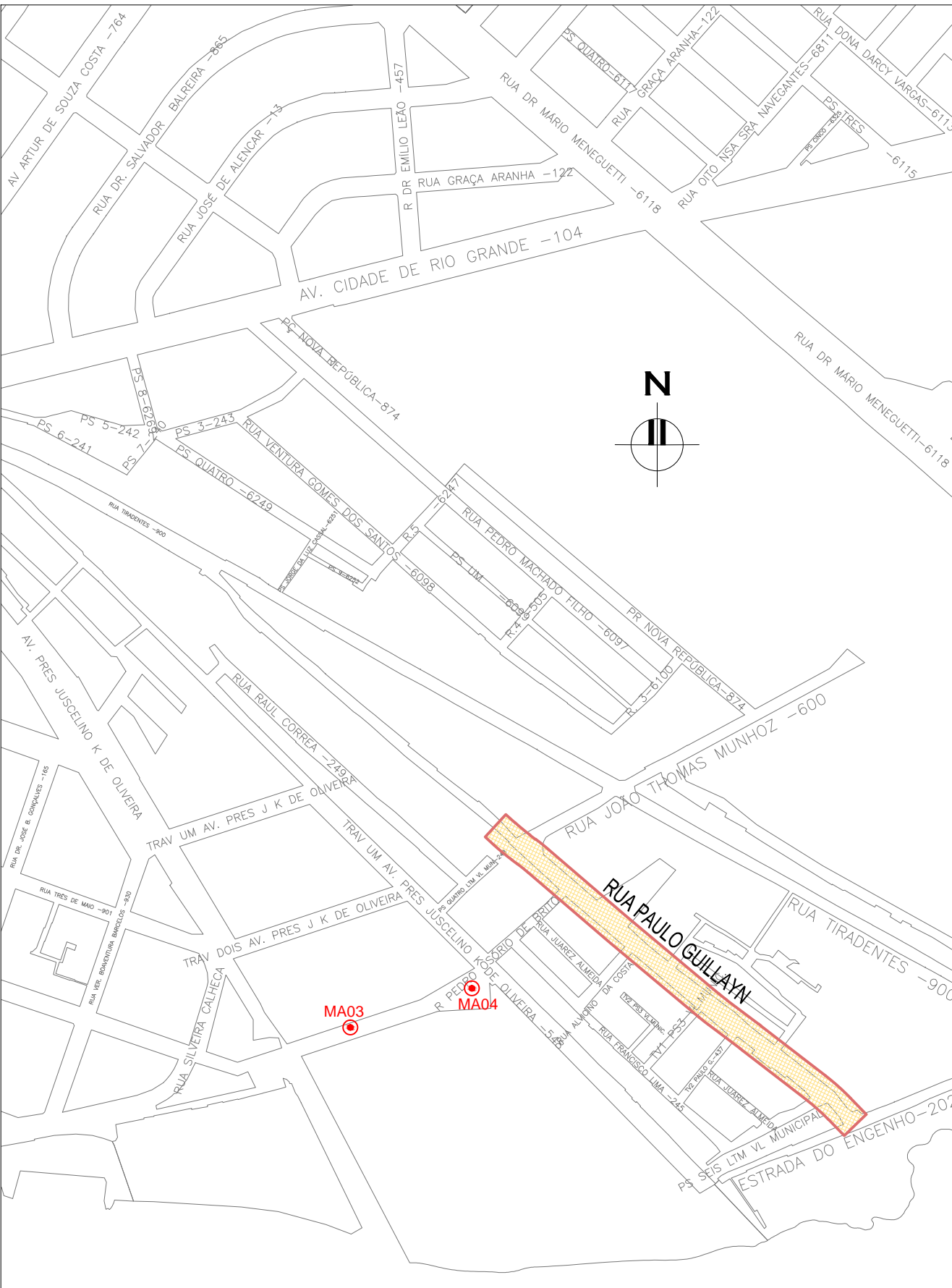
CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO DE PROJETO
- MEIO FIO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CANTEIRO PROJETADO
- PROJETO GEOMÉTRICO PARALELO
- MICROBACIA DE CONTRIBUIÇÃO
- MICROBACIA DE CONTRIBUIÇÃO PROJETOS PARALELOS

CONVENÇÕES:		
	PROJETADA	EXISTENTE
BOCA DE LODO		
POÇO DE VISITA		
REDE PLUVIAL		

NOTAS:

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
  - BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DELIMITADAS COM BASE NAS CURVAS DE NÍVEL DE PELOTAS (RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA – 1995) DISPONÍVEL NO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM DE PELOTAS.
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- RPG-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
  - RPG-GEM-02: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL



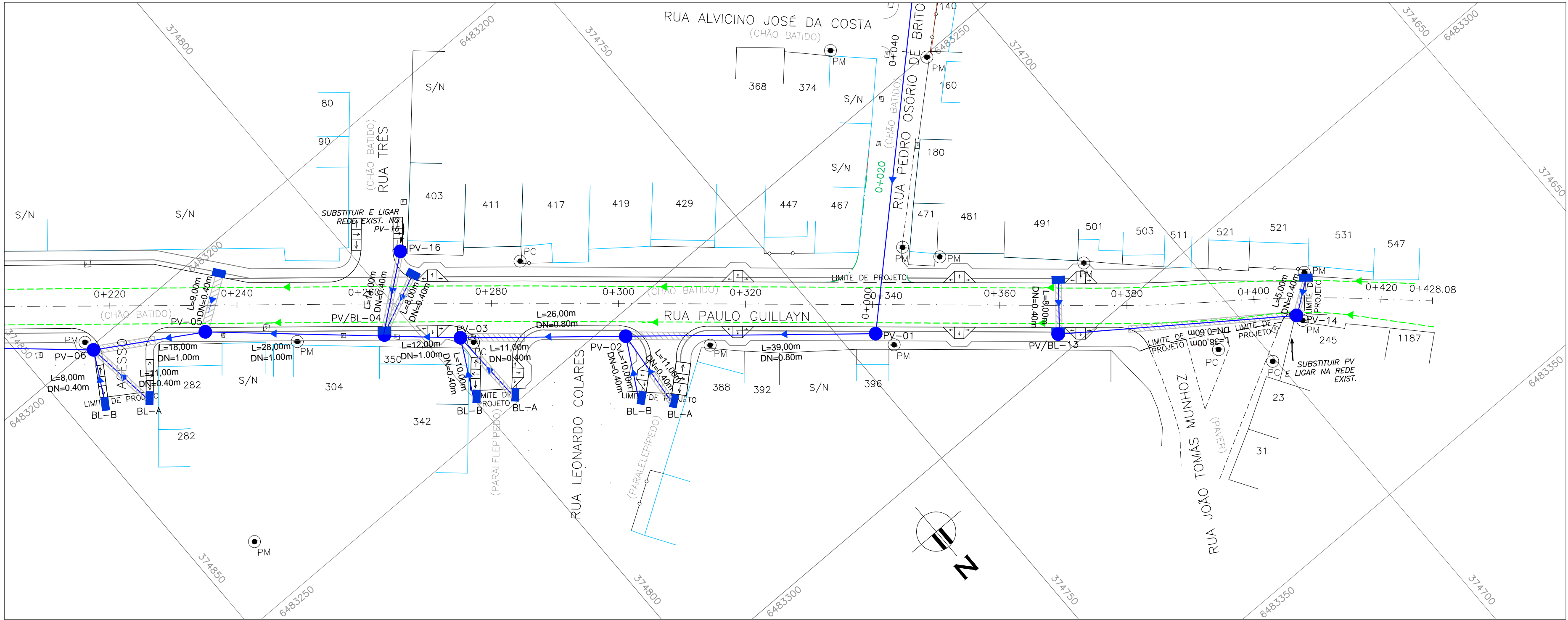
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

00				05/01/2016			
REVISÃO				DATA			
DESCRIÇÃO				APROVADOR			
DESENHISTA				PROJETISTA			
EMISSÃO INICIAL				ESTEPHANIA			
HELENA B.				GLAUBER S.			
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.				CLIENTE			
CONTRATADO				PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO				RUA PAULO GUILAYN			
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIA/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO				MACROBACIA DE DRENAGEM			
NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPDI DA ETAPA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS				RUA PAULO GUILAYN			
RESPONSÁVEL TÉCNICO				NOME DO ARQUIVO			
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA				E0190-M01.07_RPG-DRE-01.dwg			
ESCALA				NÚMERO DA REVISÃO			
INDICADA				00			
CÓDIGO DO DESENHO				DATA DA REVISÃO			
RPG-DRE-01-00				01/2016			

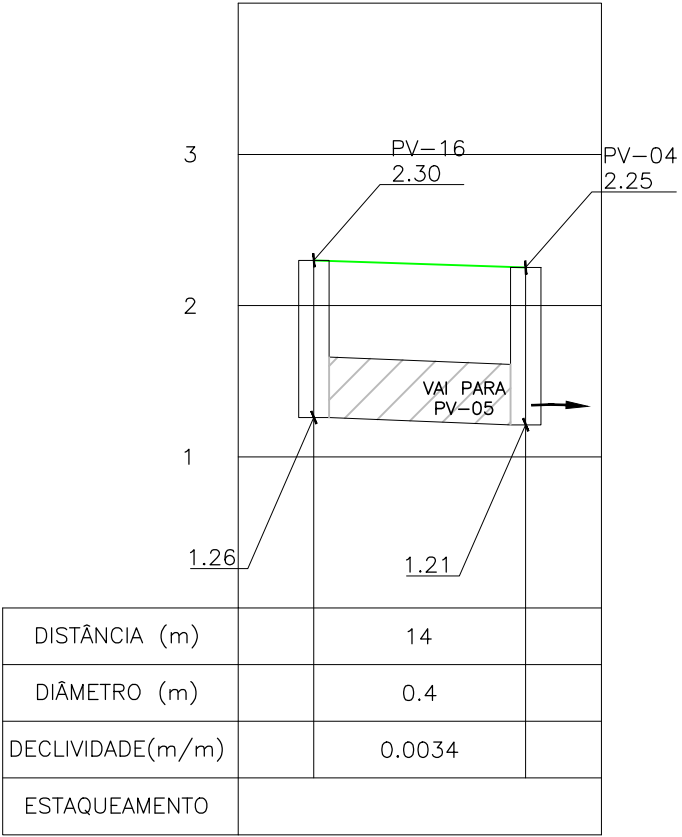








PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)

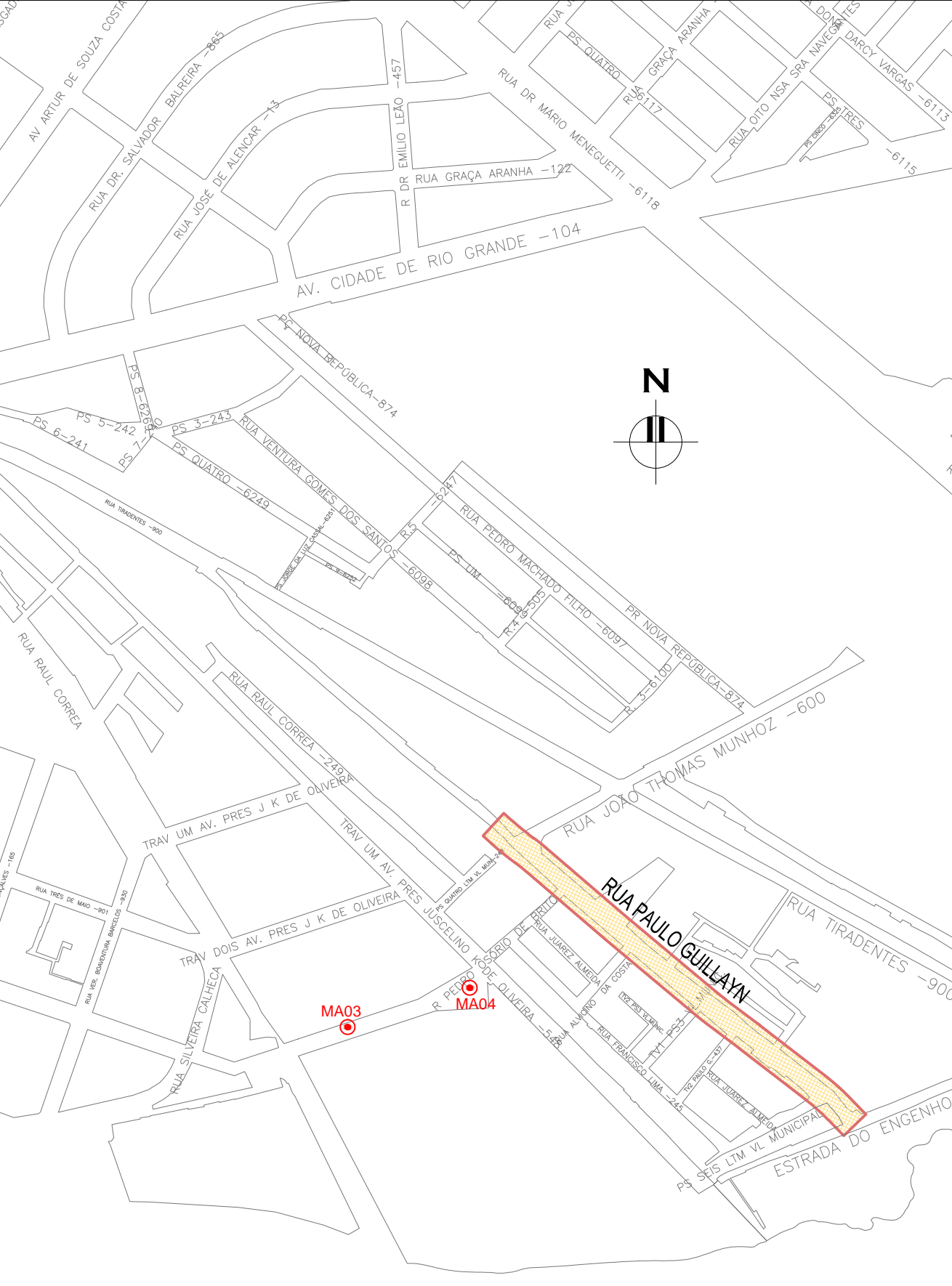


NOTAS:

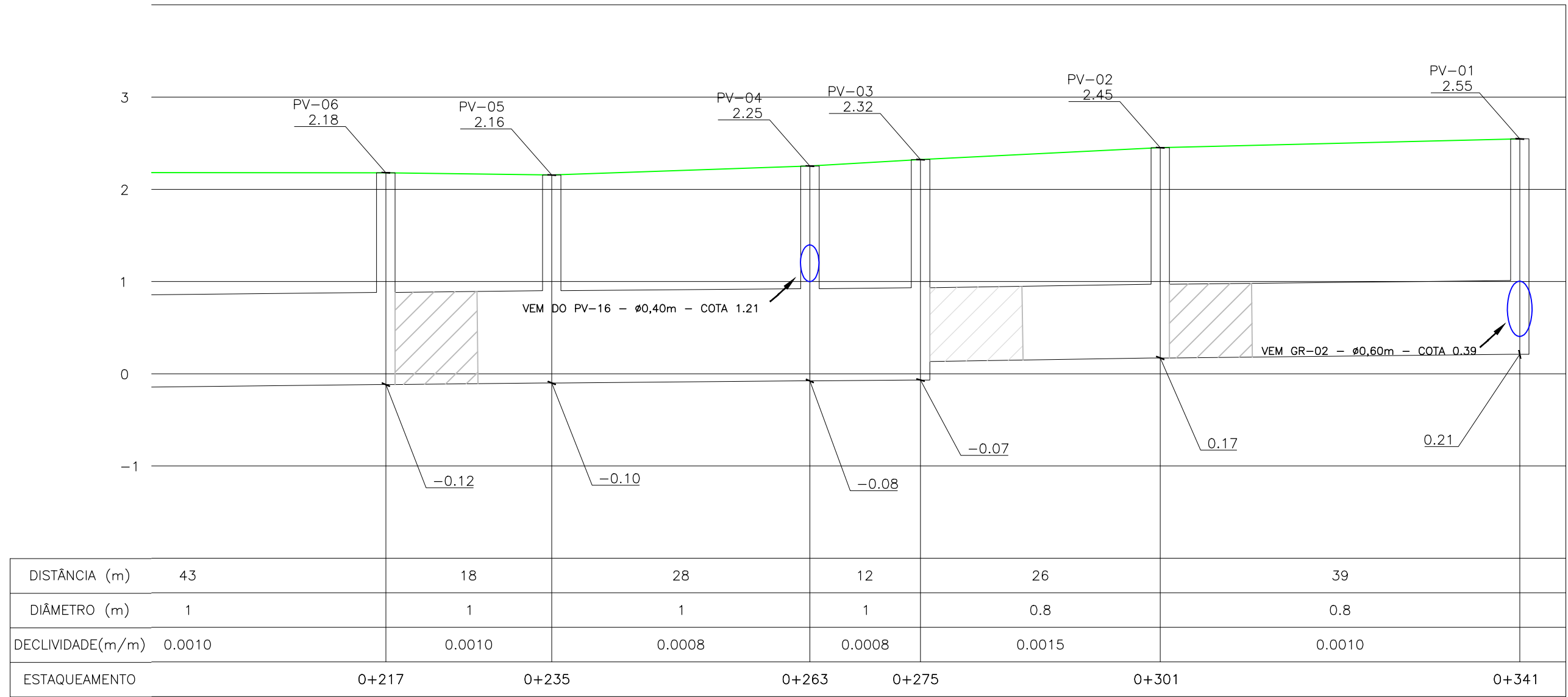
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. BOCAS DE LOBO SERÃO DE MÁXIMA EFICIÊNCIA, COM PROFUNDIDADE DE 0,70m a 0,90m (CONFORME QUADRO 1 – RPG-DRE-03);
3. TRAVESSIAS DE BOCA DE LOBO SERÃO EM DN 400mm E DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% E ENVELOPADAS AO CRUZAREM A PISTA;
4. OS DRENOS SUBSUPERFICIAIS DEVERÃO SER IMPLANTADOS NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA BAIXA E COTA DE 1m ABAIXO DA COTA INFERIOR DO PAVIMENTO INDICADO NO PROJETO ESPECÍFICO DE PAVIMENTAÇÃO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

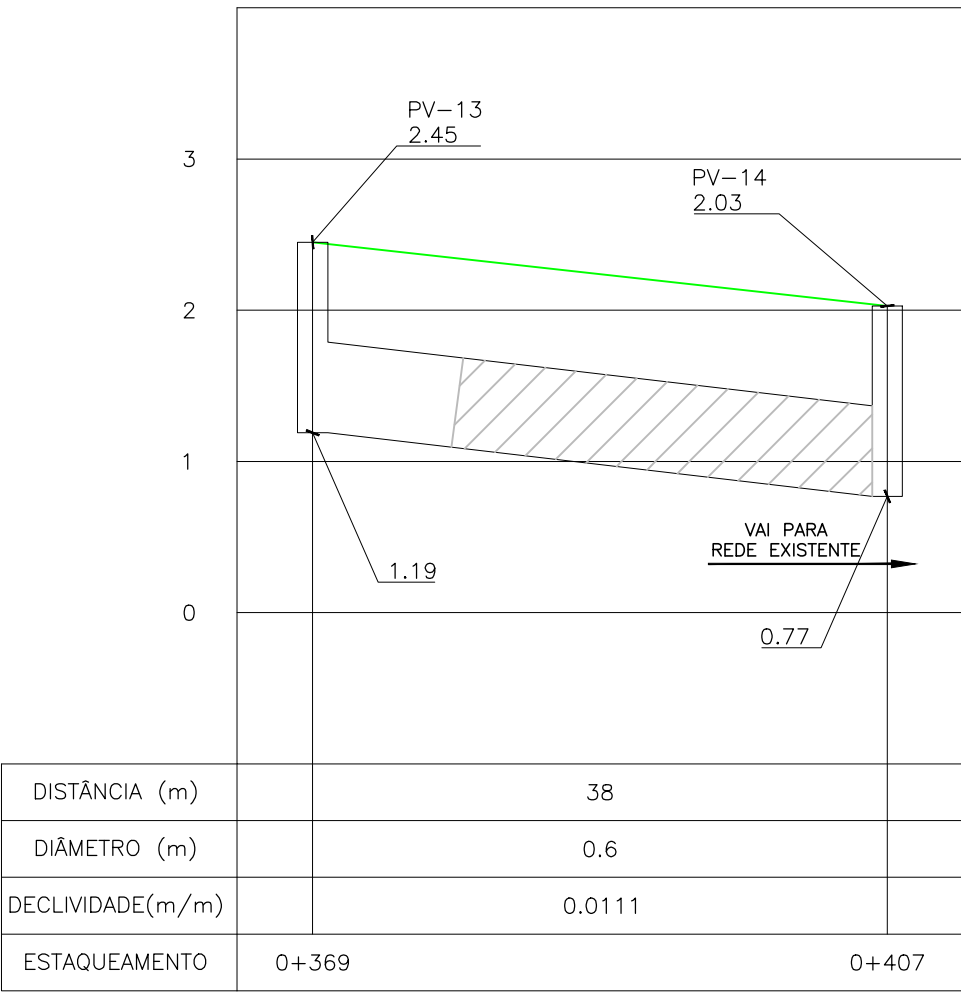
- RPG-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
- RPG-GEM-02: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)



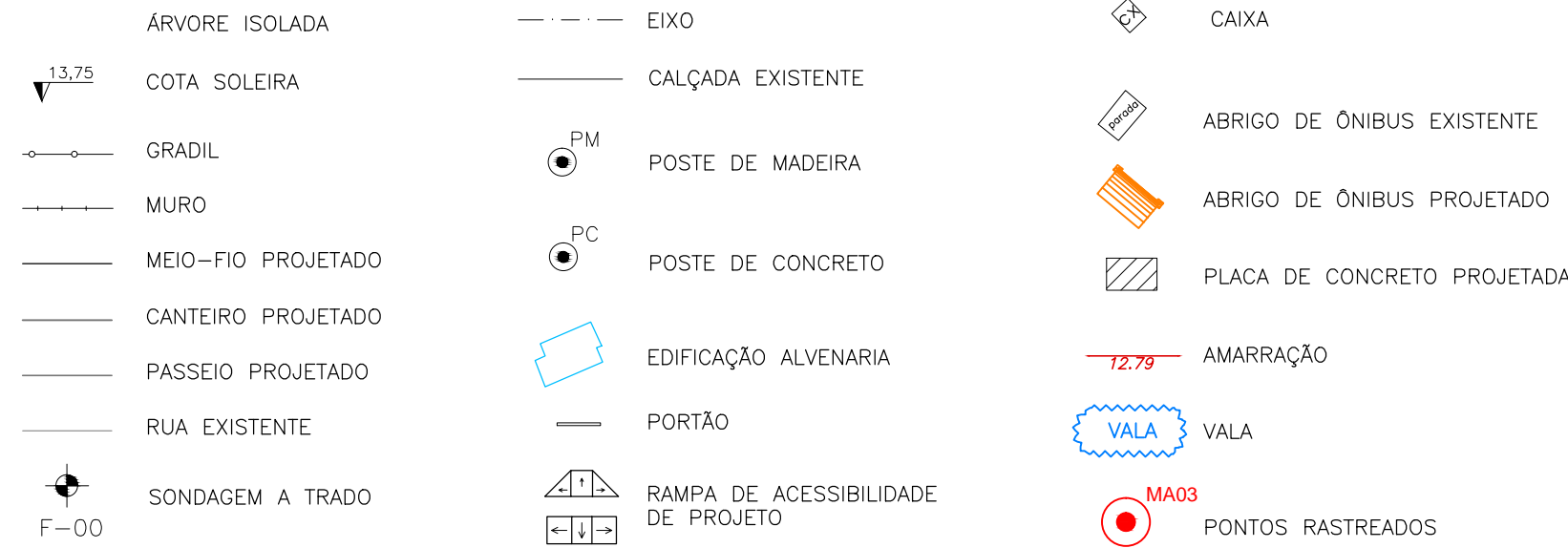
PROJETO DE DRENAGEM – PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H=1:500 (A1) / 1:1000 (A3)  
V=1:50 (A1) / 1:100 (A3)



TRAVESSIAS	COMPR (m)	DIÂMETRO (m)	COTA TAMPA MONT. *	COTA TAMPA JUS. *	GER. INF. MONT.	GER. INF. JUS.	ALT. PV
BL-A PV-02	11.0000	0.4000	2.2900	2.4510	1.4900	1.3800	0.8000
BL-B PV-02	10.0000	0.4000	2.3100	2.4510	1.5100	1.4100	0.8000
BL-A PV-03	11.0000	0.4000	2.1300	2.3220	1.3300	1.2200	0.8000
BL-B PV-03	10.0000	0.4000	2.1600	2.3220	1.3600	1.2600	0.8000
BL PV-04	8.0000	0.4000	2.2400	2.2520	1.3400	1.2600	0.9000
BL-A PV-06	11.0000	0.4000	1.9900	2.1800	1.2400	1.1300	0.7500
BL-B PV-06	8.0000	0.4000	1.9800	2.1800	1.1800	1.1000	0.8000
BL PV-10	8.0000	0.4000	1.6300	1.8470	0.8800	0.8000	0.7500
BL-A PV-17	16.0000	0.4000	3.0900	2.6800	2.1900	1.7100	0.9000
BL-B PV-17	19.0000	0.4000	3.0900	2.6800	2.1900	1.6200	0.9000
BL PV-14	5.0000	0.4000	2.0200	2.0290	1.1200	0.9700	0.9000
BL PV-13	8.0000	0.4000	2.4300	2.4500	1.5300	1.2900	0.9000
BL PV-05	9.0000	0.4000	2.1100	2.1550	1.2100	0.9400	0.9000
BL PV-07	14.0000	0.4000	2.0100	2.1810	1.1100	0.6900	0.9000
BL PV-08	11.0000	0.4000	1.8400	1.9640	0.9400	0.6100	0.9000
BL-A PV-09	10.0000	0.4000	1.8300	1.8670	0.9300	0.6300	0.9000
BL-B PV-09	8.0000	0.4000	1.6300	1.8670	0.8800	0.8000	0.7500
BL PV-11	8.0000	0.4000	1.5400	1.7300	0.6400	0.4000	0.9000
BL-A PV-15	6.0000	0.4000	1.6600	1.6000	0.7600	0.5800	0.9000
BL-B PV-15	10.0000	0.4000	1.6600	1.6000	0.7600	0.4600	0.9000

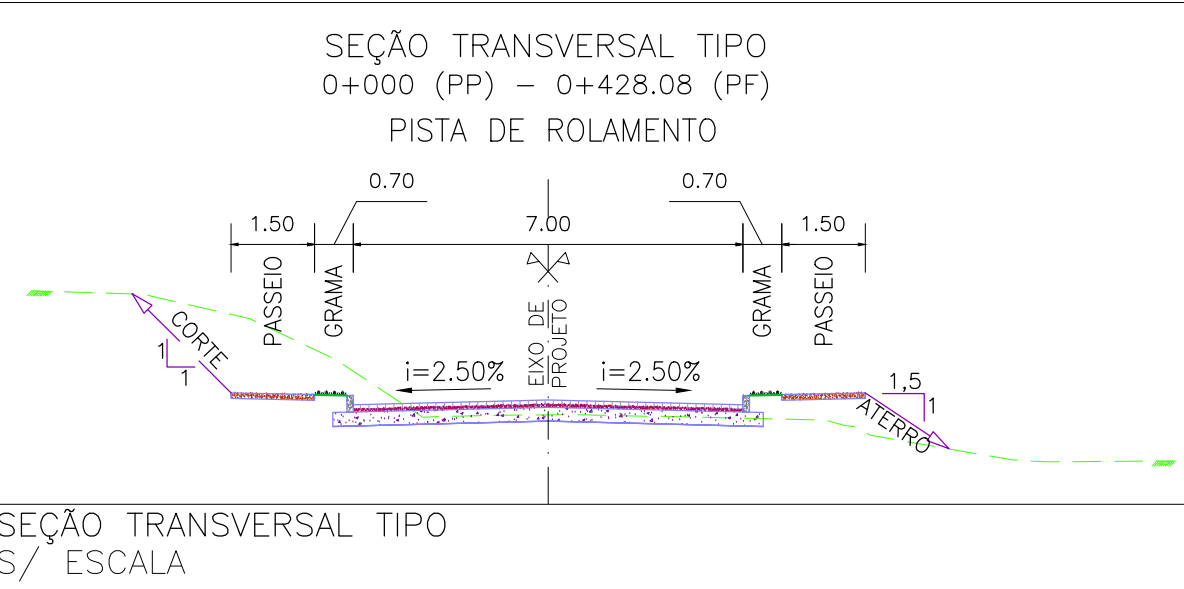
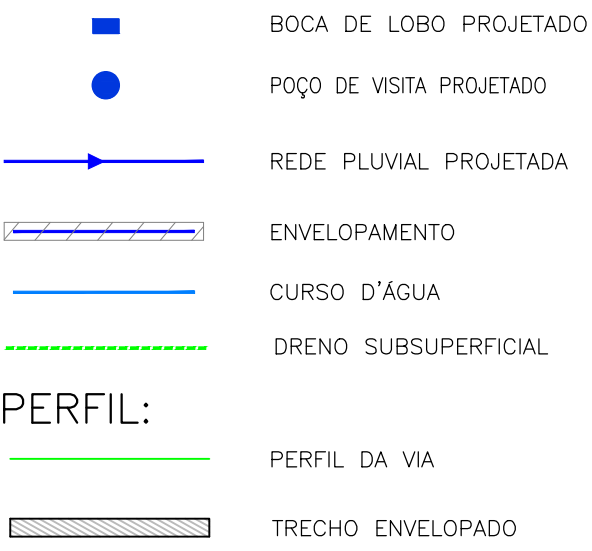
QUADRO 01 – TRAVESSIAS BOCA-DE-LOBO (BL AO PV)  
\*CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



CONVENÇÕES DRENAGEM:

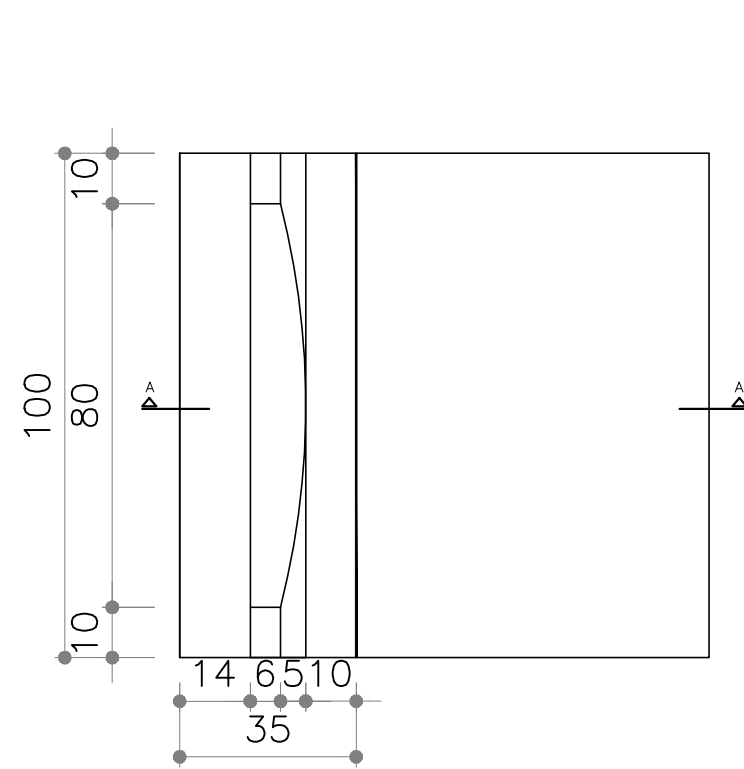
PLANTA BAIXA:



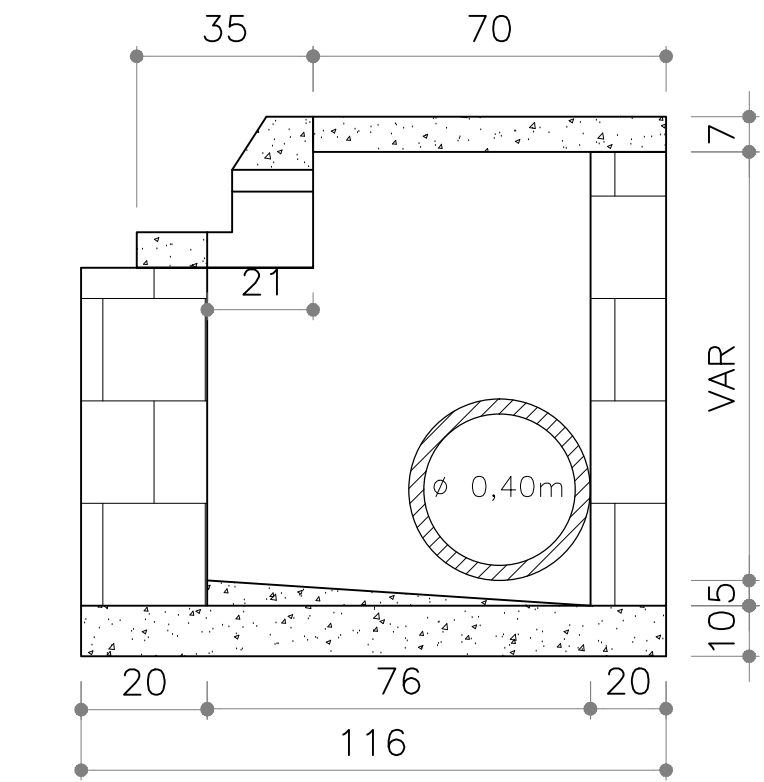
01	AJUSTES CONFORME CEF 17/03/2016	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSION INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+220 A KM 0+428,08 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-DRE-02a03-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-DRE-03-01		03/2016	



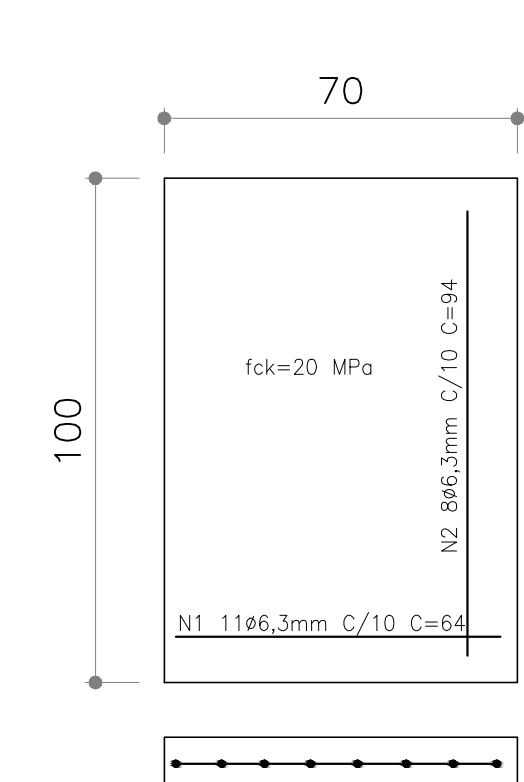
- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
  - EXECUÇÃO CONFORME O CADERNO DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE. CE/2005-DEP.



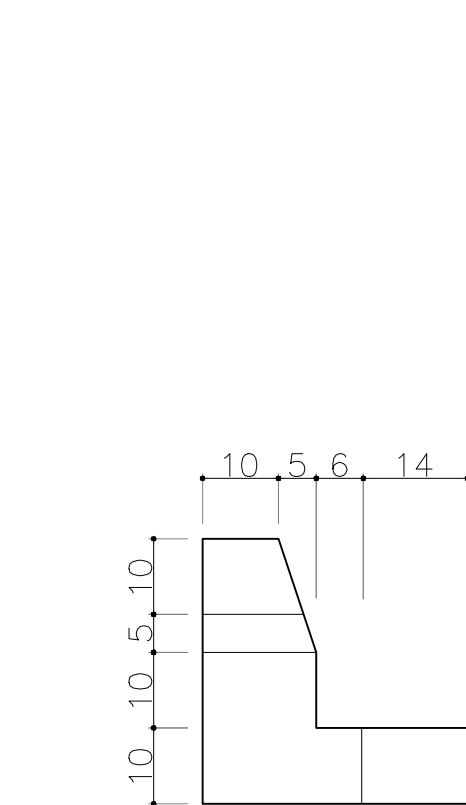
BOCA DE LOBO - VISTA SUPERIOR  
SEM ESCALA



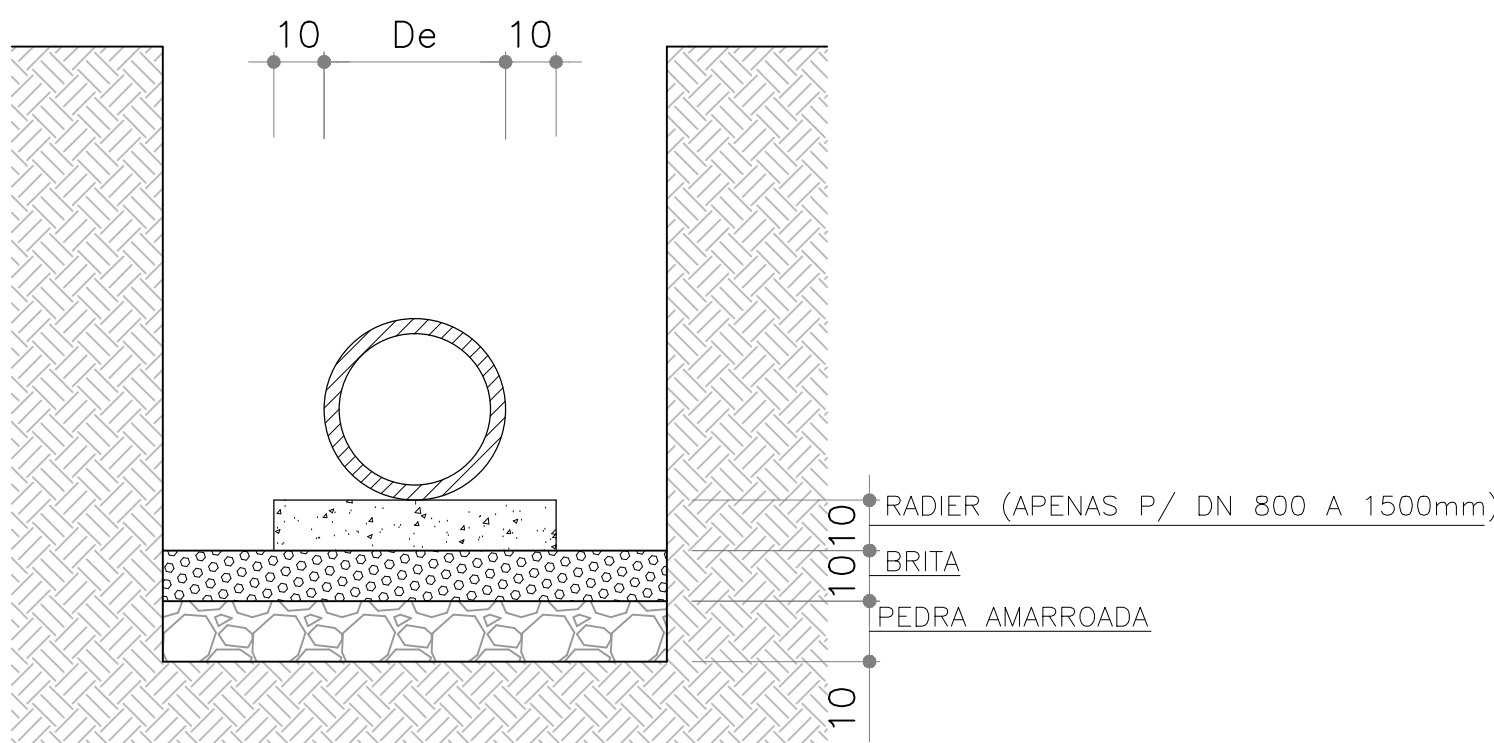
BOCA DE LOBO - CORTE AA  
SEM ESCALA



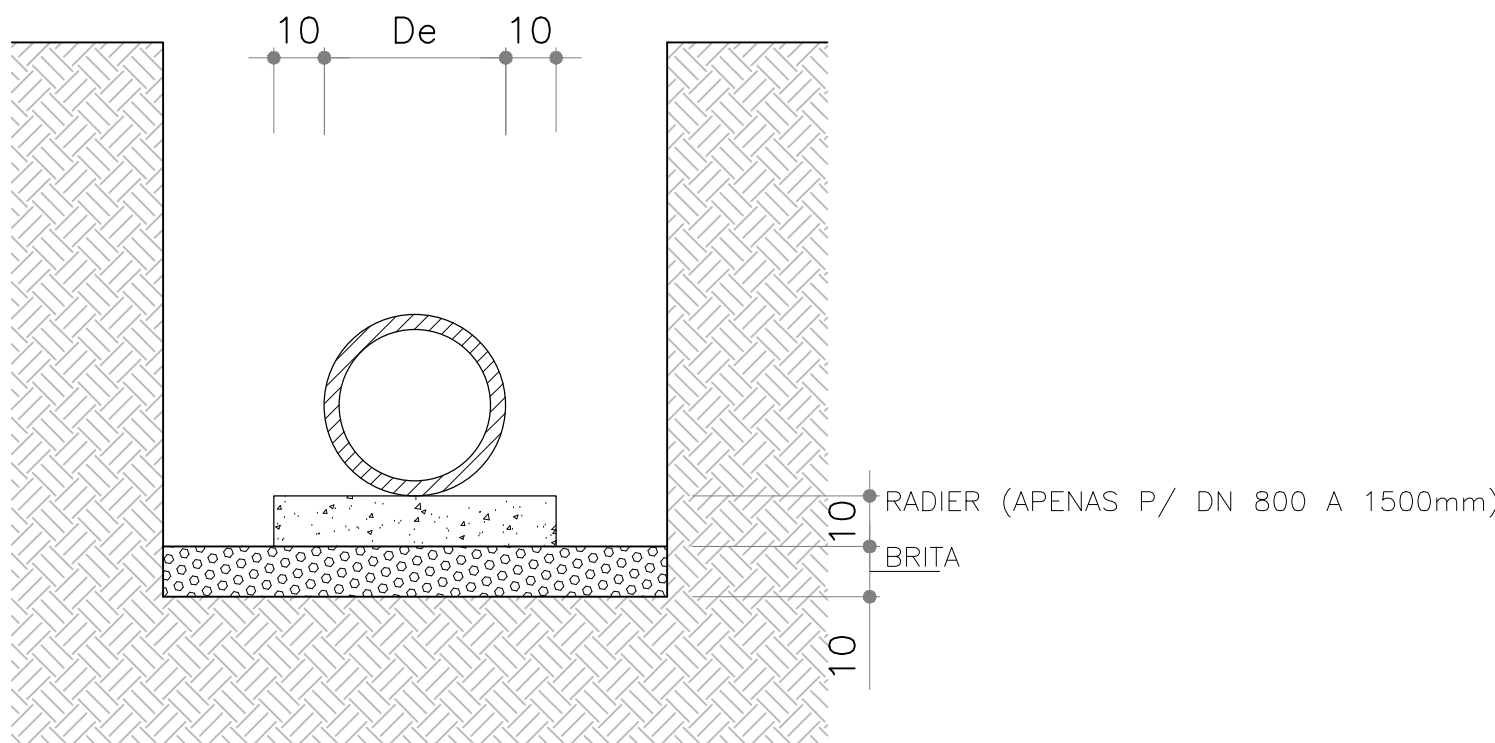
BOCA DE LOBO - TAMPA  
SEM ESCALA



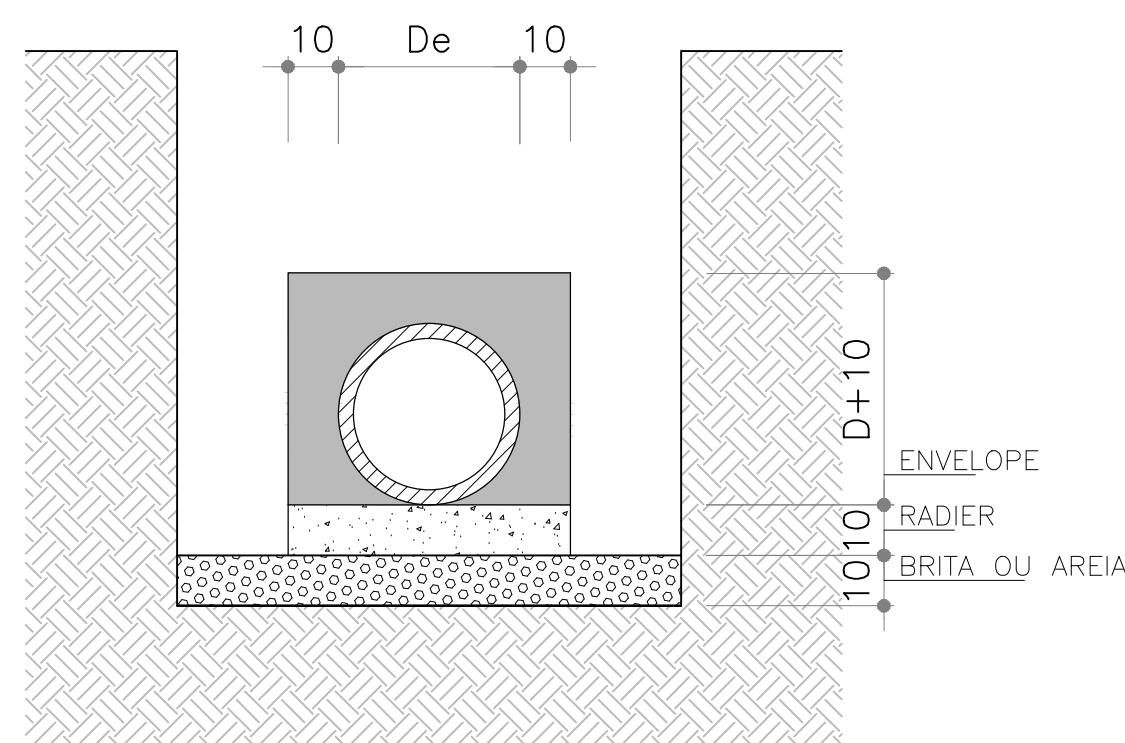
BOCA DE LOBO - VISTA LATERAL  
SEM ESCALA



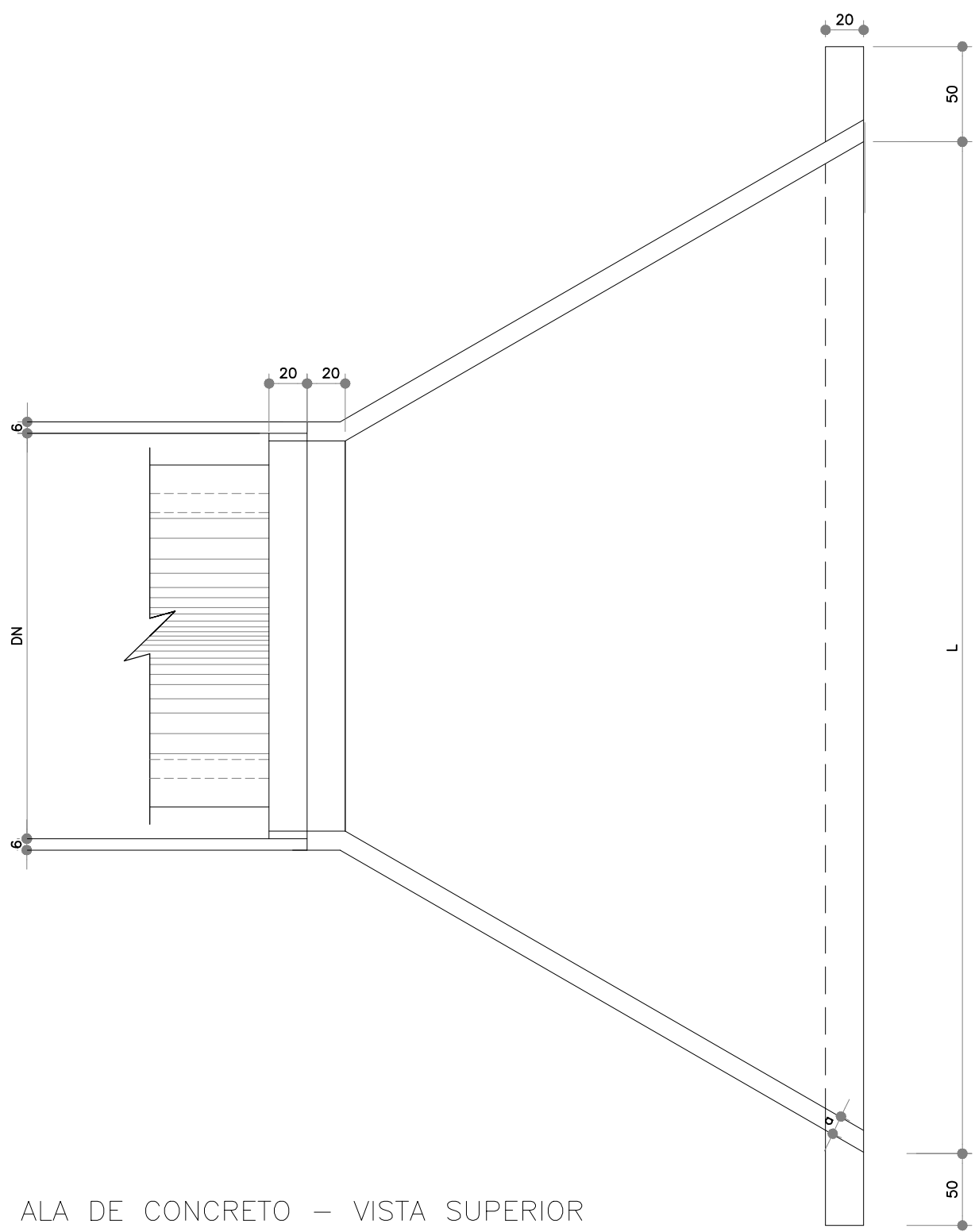
SEÇÃO - TUBOS JR PS2 - PB - P/DN300 a 600mm  
E PA2 - PB - P/ DN800 a 1500mm  
SEM ESCALA



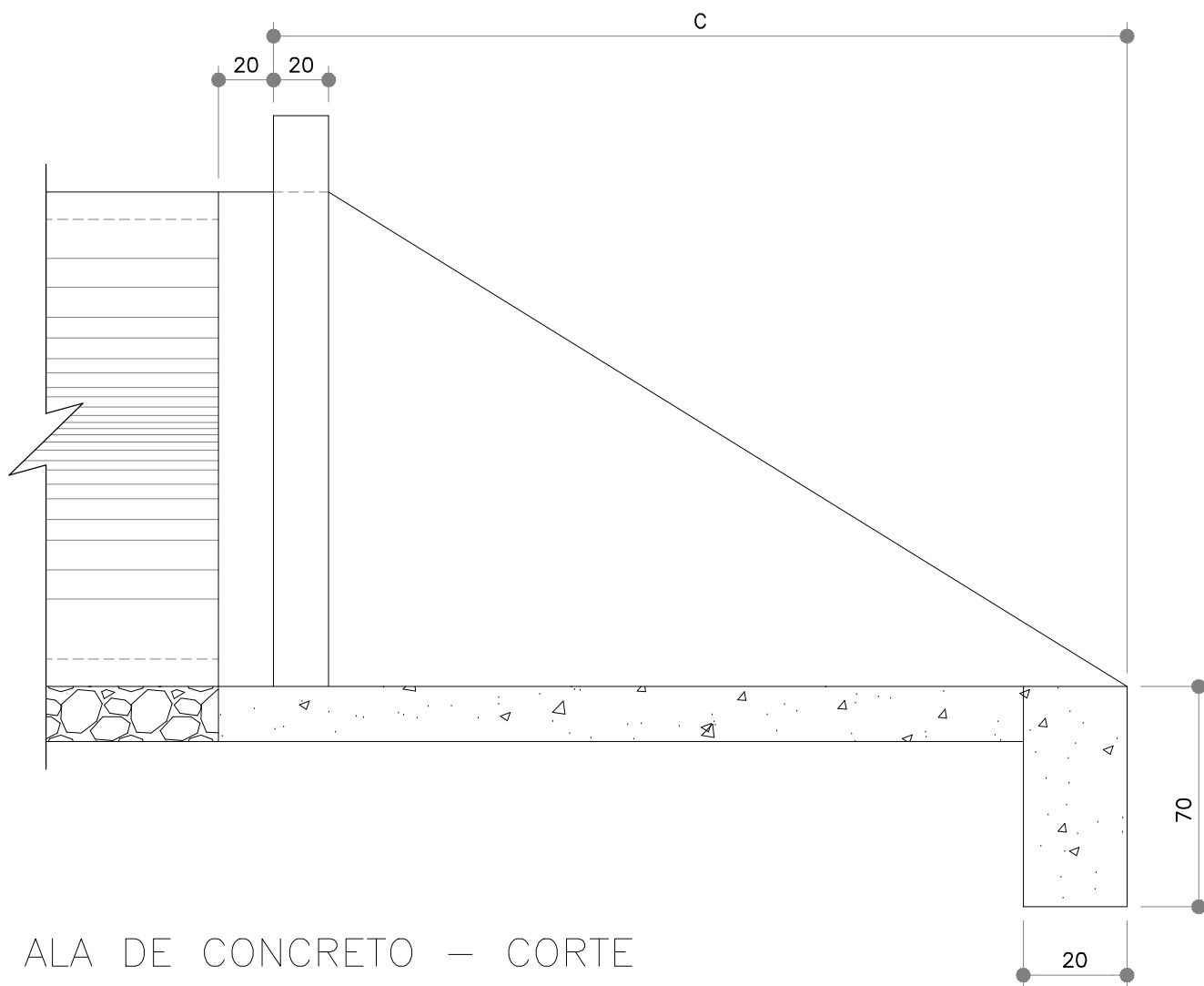
SEÇÃO - TUBOS JR PS2 - PB - P/DN300 a 600mm  
E PA2 - PB - P/ DN800 a 1500mm  
SEM ESCALA



SEÇÃO - TUBOS CONCRETO ARMADO E SIMPLES  
SEM ESCALA



ALA DE CONCRETO - VISTA SUPERIOR

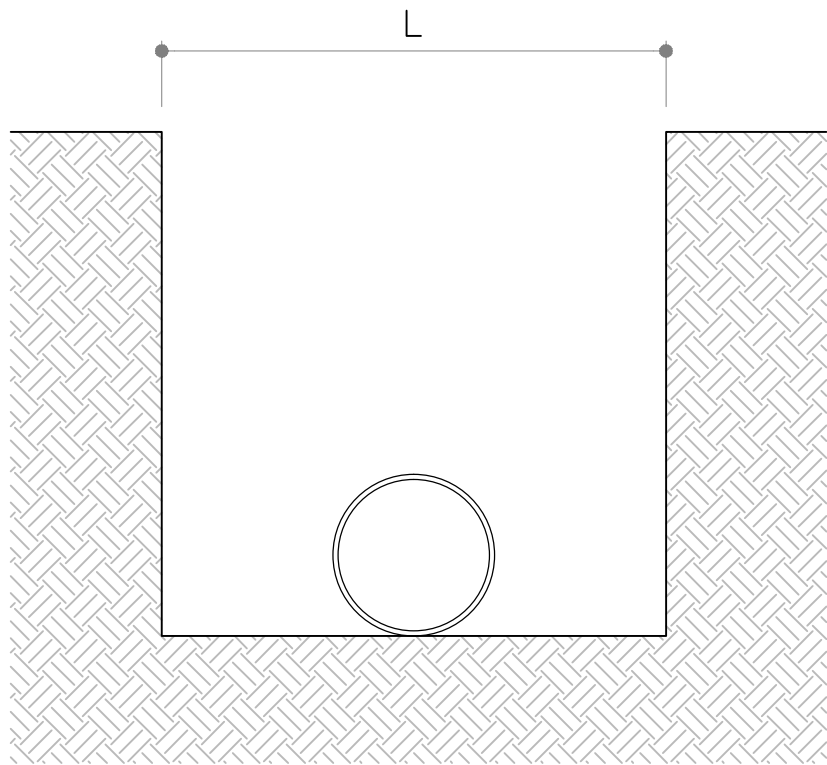


ALA DE CONCRETO - CORTE



ALA - DIMENSIONAMENTO

DN	c	L	a
40	150	200	15
60	150	210	15
80	150	230	15
100	150	250	15
120	200	330	15
150	200	360	20

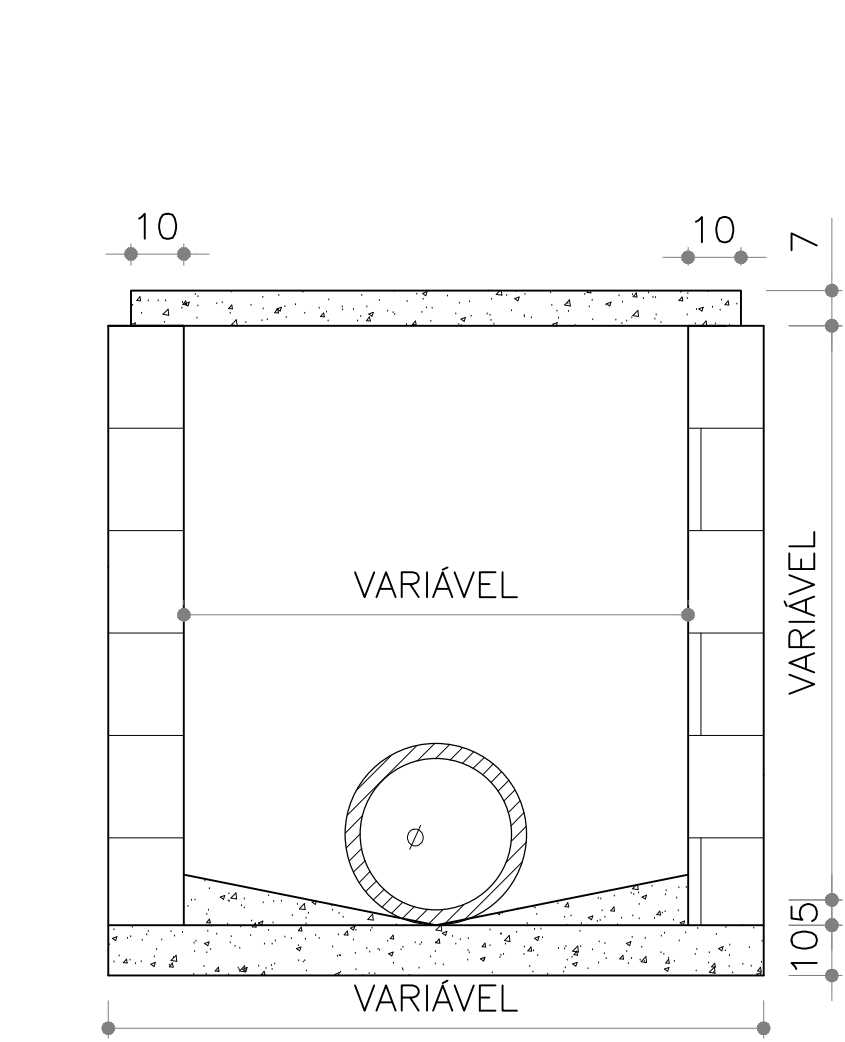
DN	L (cm)
30	90
40	100
60	130
80	180
100	200
120	220



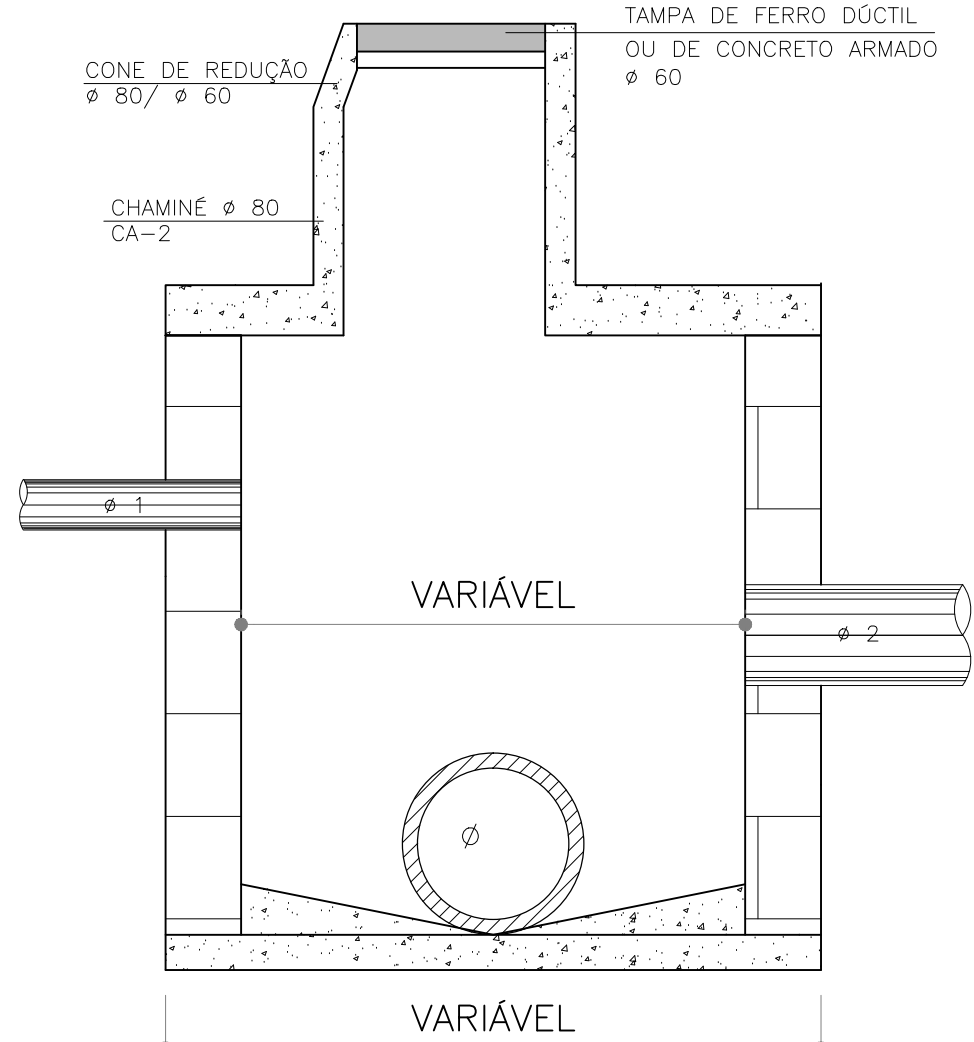
GABARITOS DE ESCAVAÇÃO  
SEM ESCALA

01	AJUSTES CONFORME CEF 17/03/2016	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 <b>Engeplus</b> engenharia e consultoria Ltda.		 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DE DRENAGEM DETALHES - FOLHA 01/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-DRE-04a05-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA				03/2016	
				RPG-DRE-04-01	

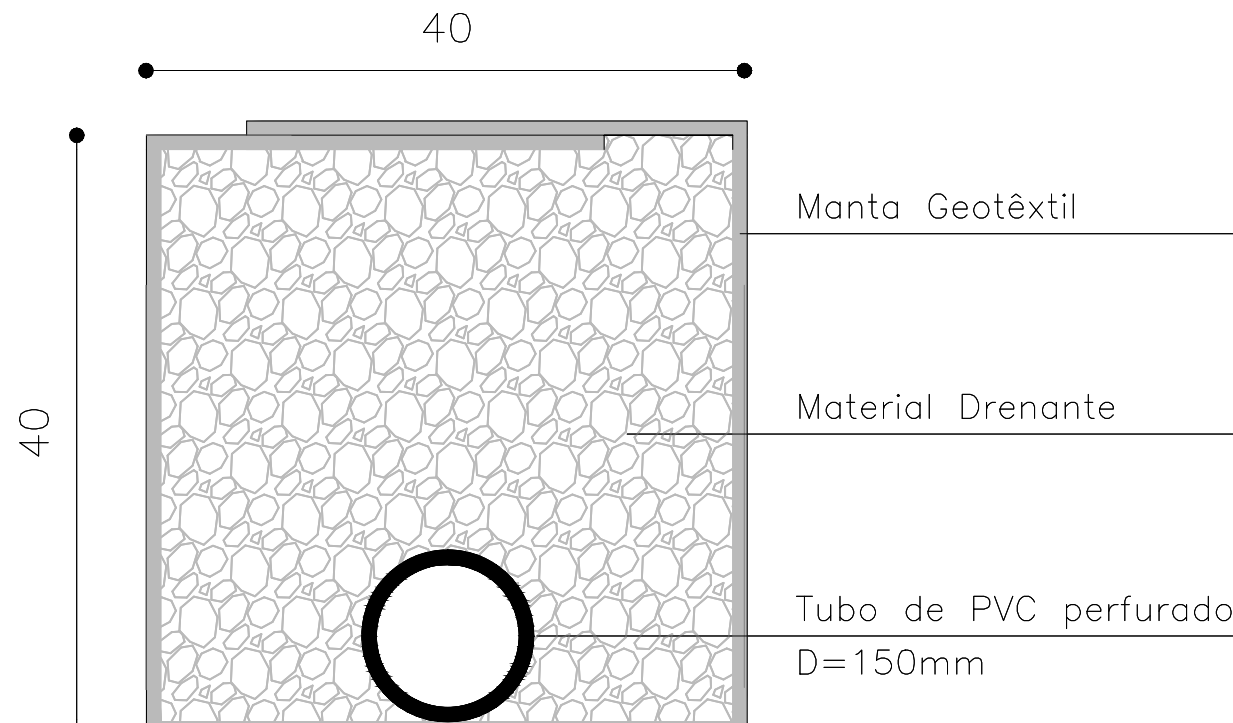
- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
  - EXECUÇÃO CONFORME O CADERNO DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE. CE/2005-DEP E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DNIT IPR 725.



POÇO DE VISITA NO PASSEIO  
SEM ESCALA

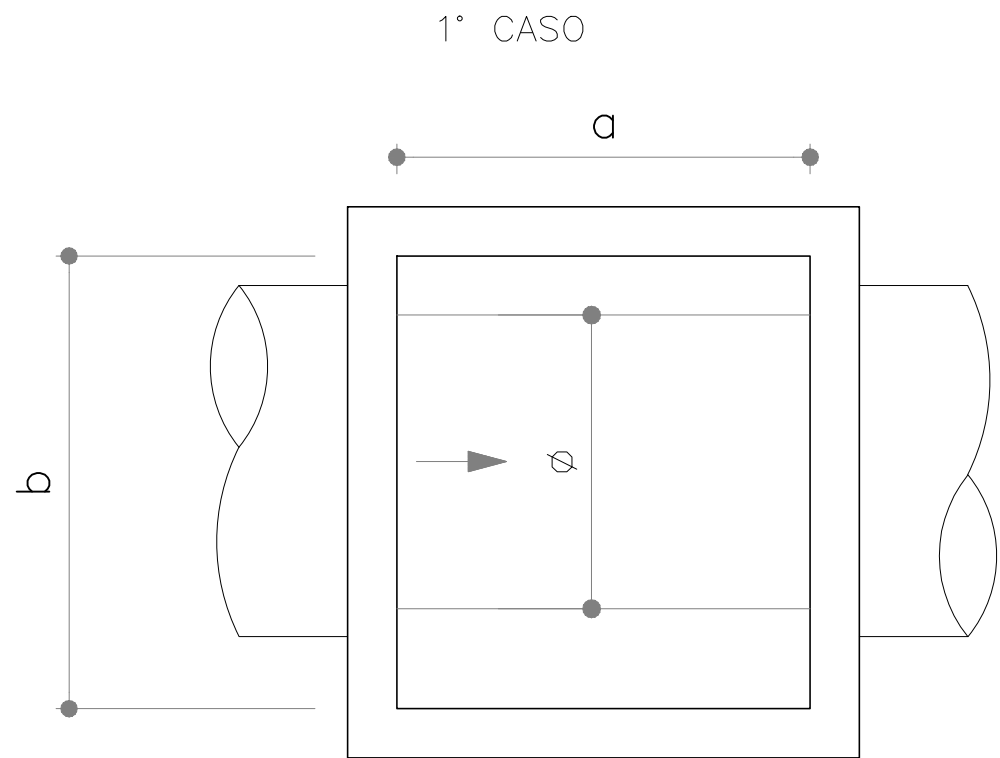


POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE PEDRA NA PISTA  
SEM ESCALA



DRENO SUB-SUPERFICIAL – DSS04  
SEM ESCALA

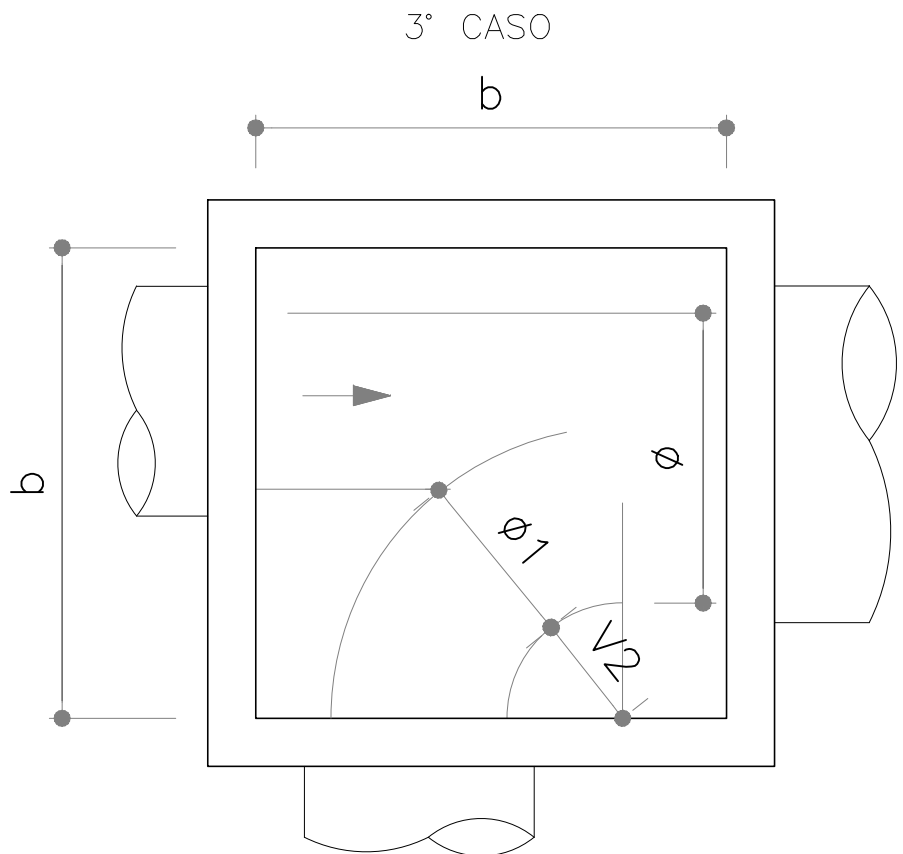
CONSUMO MÉDIO – DSS04		
DISCRIMINAÇÃO	UNID	DSS04
ESCAVAÇÃO	m3/m	.16
MANTA GEOTÊXTEL	m2/m	2.15
MATERIAL DRENANTE	m3/m	.16
TUDO DE PVC D=150mm	m/m	1.00



POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO  
SEM ESCALA

1° CASO		
φ	a	b
30	80	80
40	80	80
50	100	100
60	100	100
80	100	100
100	100	200
120	100	200
150	100	200

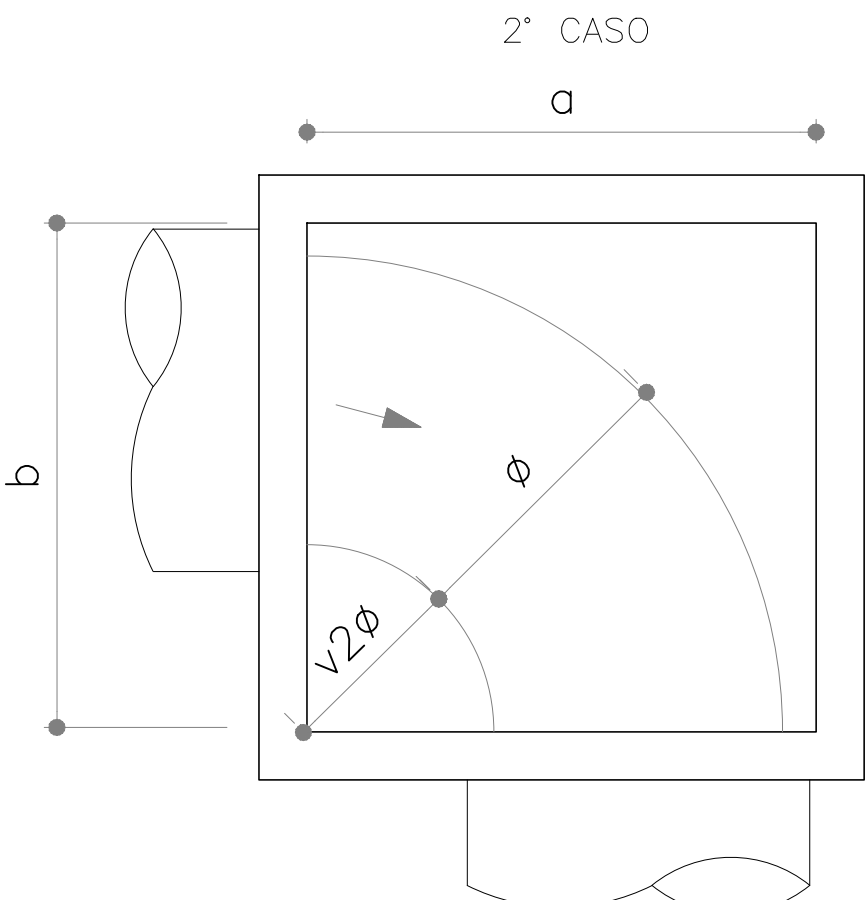
OBS.: DIMENSÕES EM cm  
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL  
a,b = MEDIDAS DO PV  
PV = POÇO DE VISITA



POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO  
SEM ESCALA

3° CASO									
φ	φ1	30	40	50	60	80	100	120	150
30	80	–	–	–	–	–	–	–	–
40	80	80	–	–	–	–	–	–	–
50	100	100	100	–	–	–	–	–	–
60	100	100	100	100	–	–	–	–	–
80	150	150	150	150	150	–	–	–	–
100	150	150	150	150	160	200	–	–	–
120	200	200	200	200	200	200	200	–	–
150	220	220	220	220	220	220	200	200	250

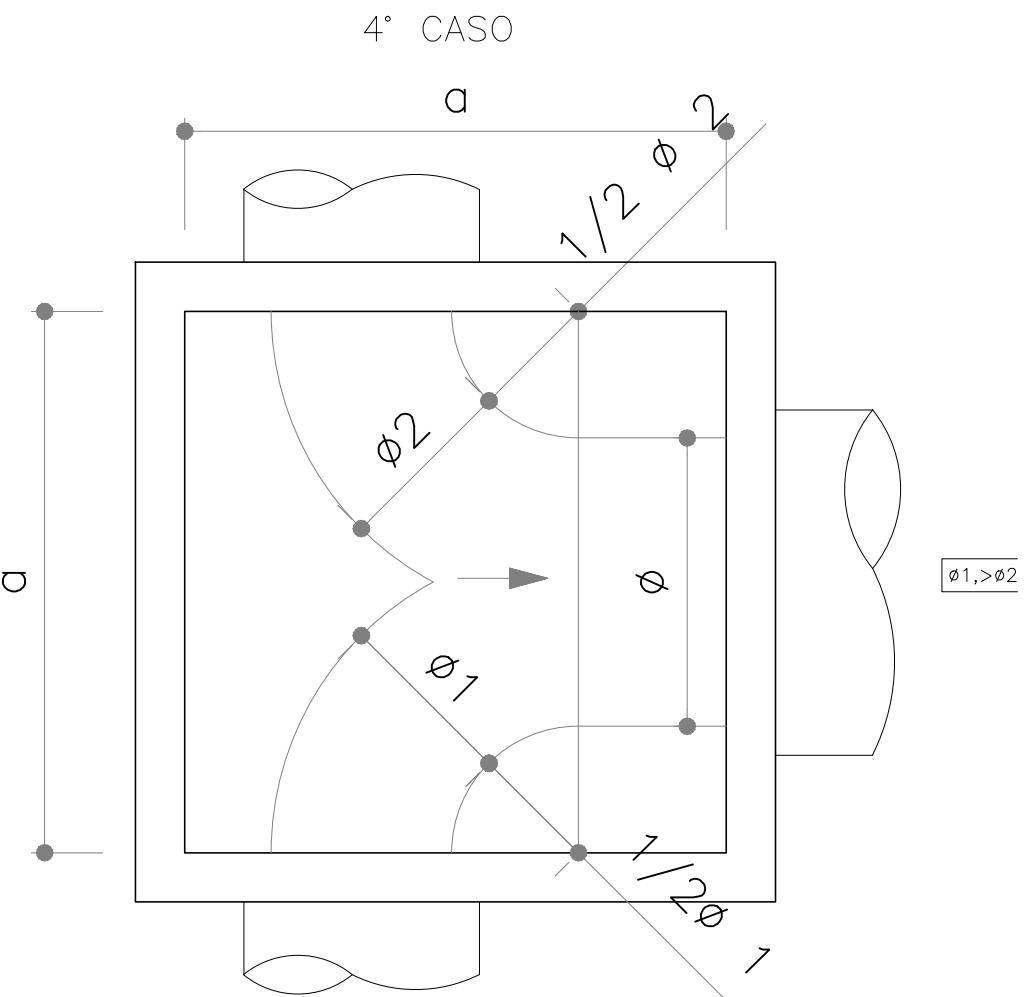
OBS.: DIMENSÕES EM cm  
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL  
a,b = MEDIDAS DO PV  
PV = POÇO DE VISITA



POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO  
SEM ESCALA

2° CASO		
φ	a	b
30	80	80
40	80	80
50	100	100
60	150	100
80	200	150
100	200	200
120	250	200
150	250	200

OBS.: DIMENSÕES EM cm  
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL  
a,b = MEDIDAS DO PV  
PV = POÇO DE VISITA



POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO  
SEM ESCALA

4° CASO									
φ	φ1	30	40	50	60	80	100	120	150
30	80	–	–	–	–	–	–	–	–
40	80	80	–	–	–	–	–	–	–
50	100	100	100	–	–	–	–	–	–
60	100	100	100	100	–	–	–	–	–
80	150	150	150	150	150	–	–	–	–
100	150	150	150	150	160	200	–	–	–
120	200	200	200	200	200	200	200	–	–
150	220	220	220	220	220	220	220	250	–

OBS.: DIMENSÕES EM cm  
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL  
a,b = MEDIDAS DO PV  
PV = POÇO DE VISITA

00	EMISSION INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DE DRENAGEM DETALHES – FOLHA 02/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.07_RPG-DRE-04a05-01.dwg		00	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-DRE-05-00		01/2016	





1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.








EG0190-M01.07\_RPG-SIN-01-01.dwg



SINALIZAÇÃO VERTICAL

RUA PAULO GUILAYN  
ENTRE A RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO E ESTRADA DO ENGENHO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA GERAL						
PLACAS	DIMENSÃO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
1) REGULAMENTAÇÃO:						
<div></div> <div>R-1</div>	L=0,25m A=0,50m²	0+135 (Travessa 02) 0+173 (Travessa 01)	0+230 (ACESSO) 0+290 (R. Leonardo Colares) 0+315 (ACESSO)	06	06	1
<div></div> <div>R-19</div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+160 (LINHA GERAL) 0+300 (LINHA GERAL)	0+020 (LINHA GERAL) 0+070 (LINHA GERAL) 0+130 (LINHA GERAL) 0+340 (LINHA GERAL)	06	06	2
<div></div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+120 (LINHA GERAL) 0+320 (LINHA GERAL)	0+40 (LINHA GERAL) 0+160 (LINHA GERAL)	05	05	2
2) ADVERTÊNCIA:						
<div></div>	0,60 x 1,0 A=0,60m²	0+094 (LINHA GERAL) 0+273 (LINHA GERAL) 0+320 (LINHA GERAL) 0+357 (LINHA GERAL) 0+380 (LINHA GERAL)	0+88 (LINHA GERAL) 0+267 (LINHA GERAL) 0+313 (LINHA GERAL) 0+350 (LINHA GERAL) 0+373 (LINHA GERAL)	10	10	2
3) AUXILIARES:						
<div></div> <div>S-14</div>	0,40 x 0,60 A=0,24m²	0+200 (LINHA GERAL)		02	02	2



LINHA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES E CONTÍNUA- LFO-01					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Eixo	0+000	0+088	88	17,60
	Eixo	0+092	0+268	176	35,20
	Eixo	0+272	0+314	42	8,40
	Eixo	0+318	0+351	33	6,60
	Eixo	0+355	0+374	19	3,80
	Eixo	0+378	0+428	50	10,02
				479.00	86.80
	TOTAL ÁREA (m²) =				86.80

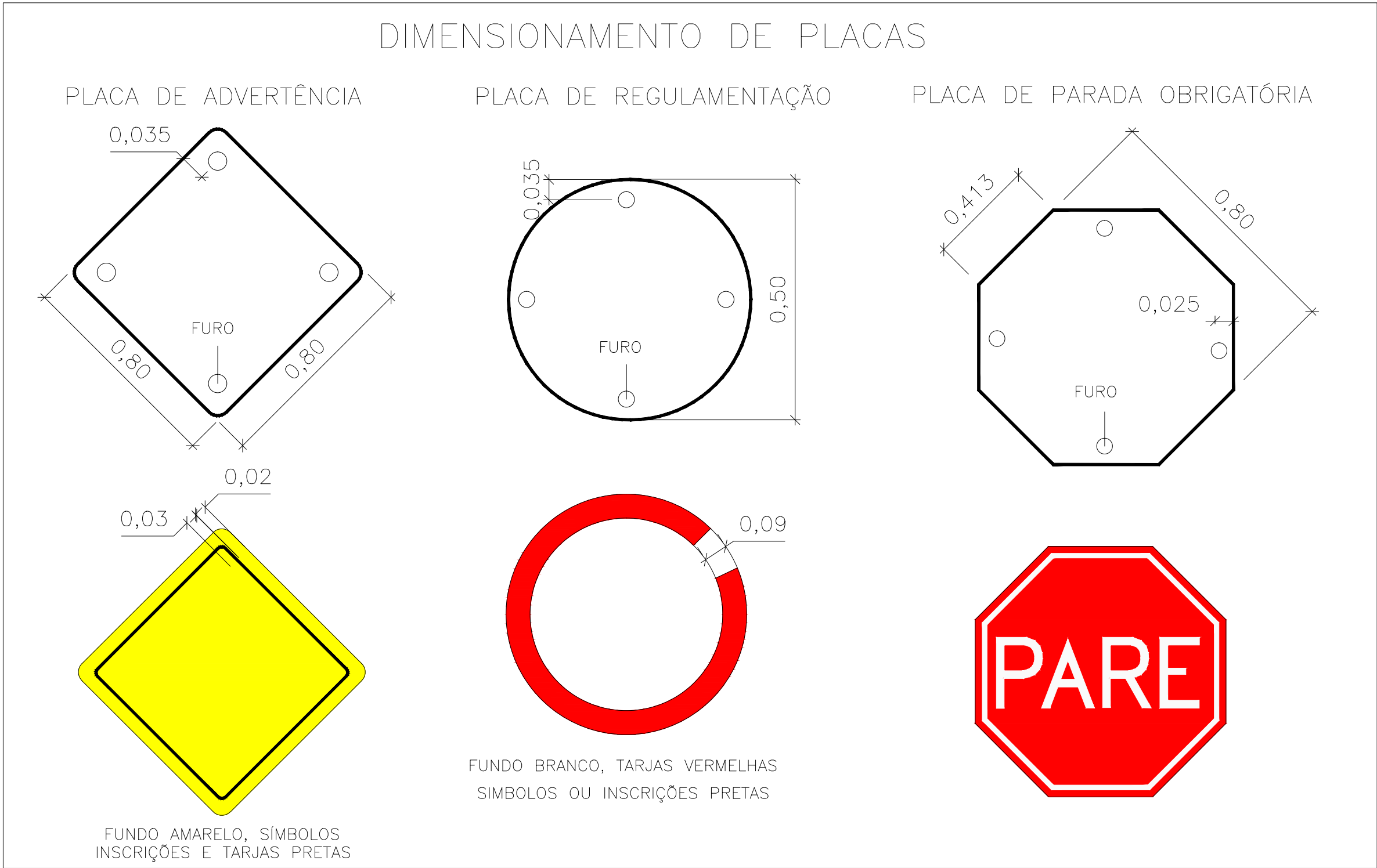
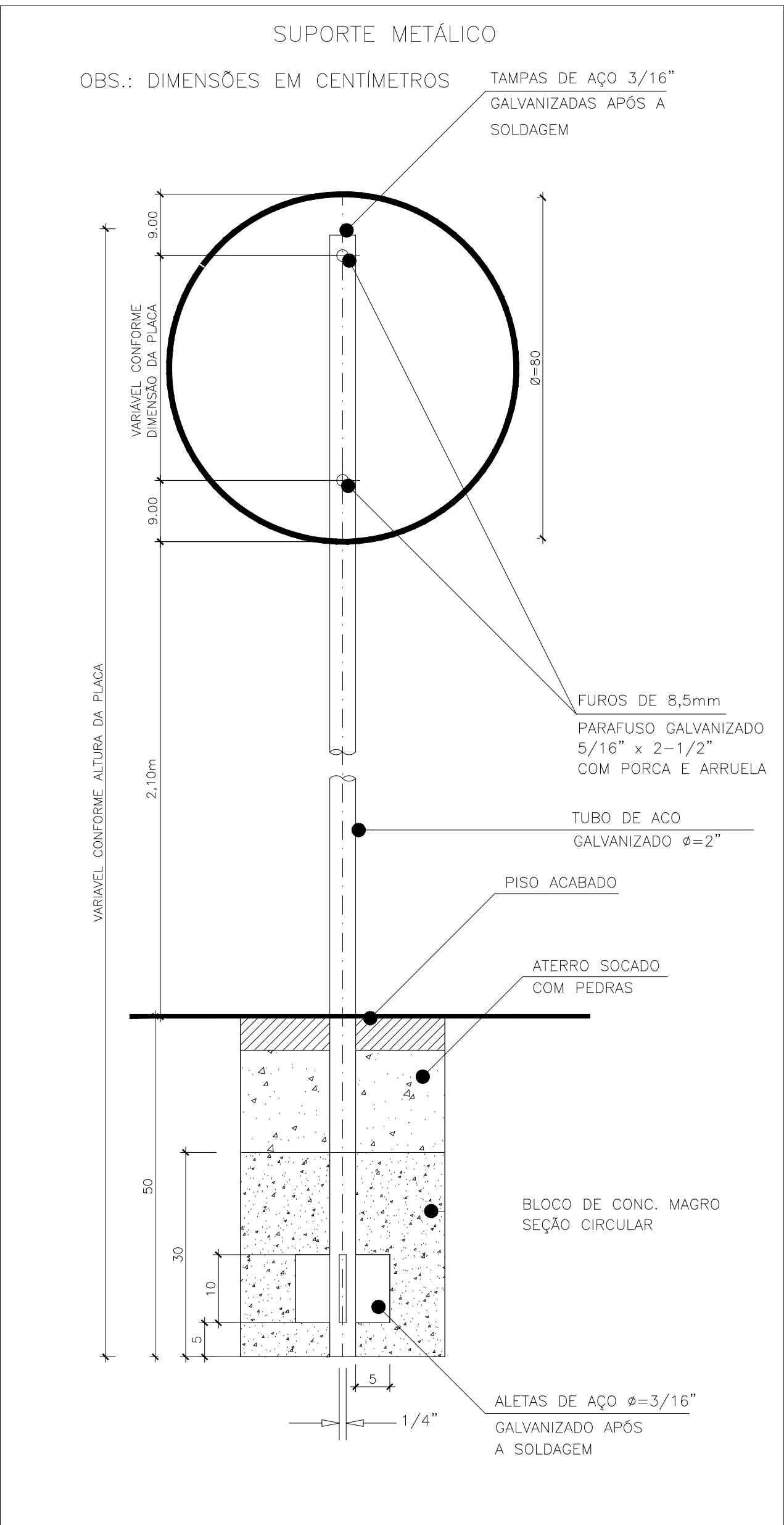
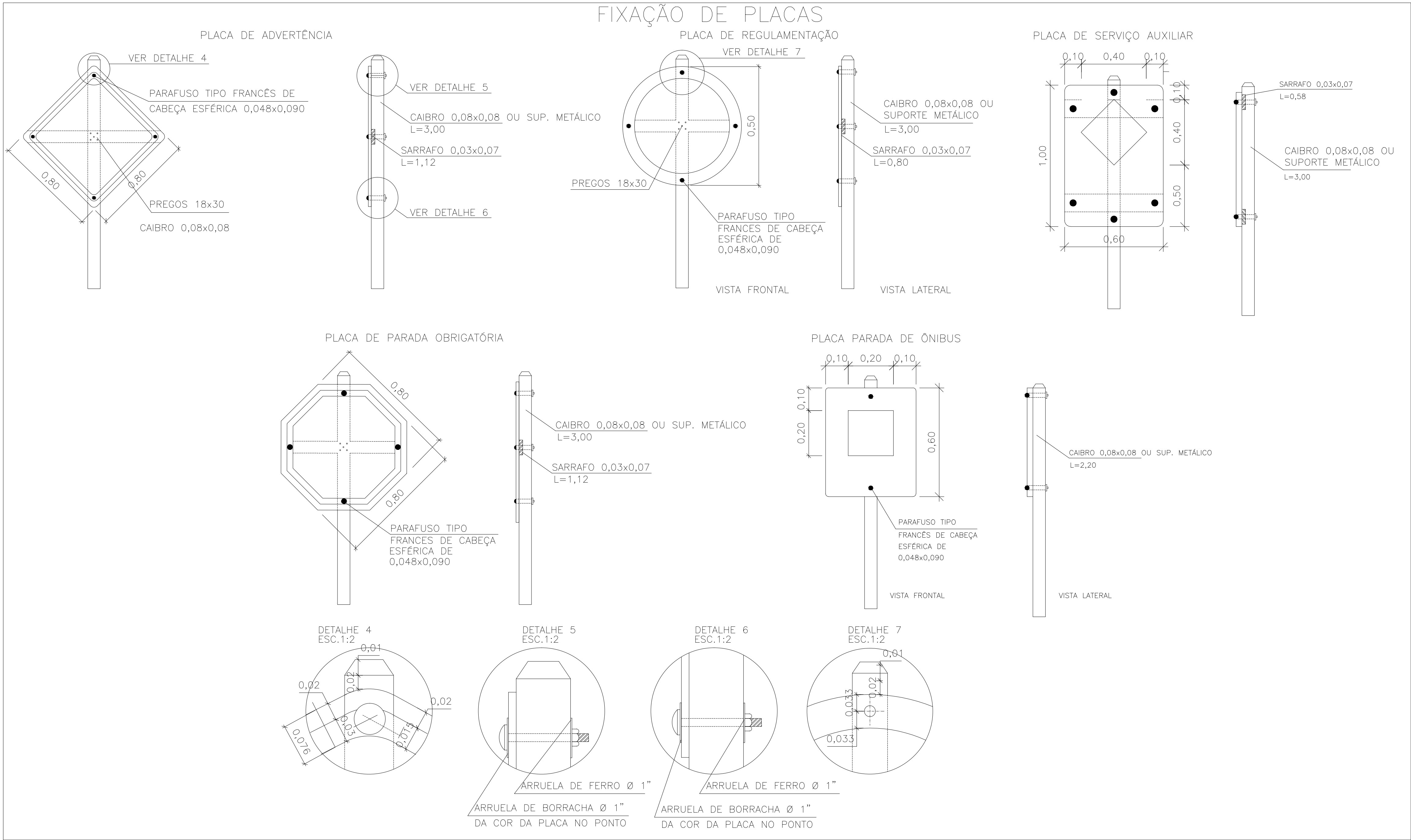
TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:4					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Eixo	0+000	0+088	88	4	22
Eixo	0+092	0+268	176	4	44
Eixo	0+272	0+314	42	4	11
Eixo	0+318	0+351	33	4	8
Eixo	0+355	0+374	19	4	5
Eixo	0+378	0+428	50	4	13
TOTAL					102

ÁREAS ESPECIAIS				
Descrição	PARE	Linha de Retenção	SIGA EM FRENTE	SIGA EM FRENTE OU CONVERSÃO
Área unitária (m²)	1.85	1.6	1.09	1.86
Quantidade	10	10	3	4
Área total (m²)	18,50	16,00	3,27	7,44

FAIXA DE PEDESTRES VIA PRINCIPAL				
L= 8	EIXO			
	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
	0+088	0+092	4.00	19.20
	0+268	0+272	4.00	19.20
	0+314	0+318	4.00	19.20
	0+351	0+355	4.00	19.20
	0+374	0+378	4.00	19.20
	TOTAL			96,00
TOTAL ÁREA (m²) =			96,00	

	FAIXA DE SEGURANÇA (m²)
RUA 01	12,00
TRAVESSA 01	8,90
TRAVESSA 02	8,90
ACESSO	16,32
RUA LEONARDO COLARES	12,00
ACESSO	9,60
RUA 03	12,00
TOTAL	79,72

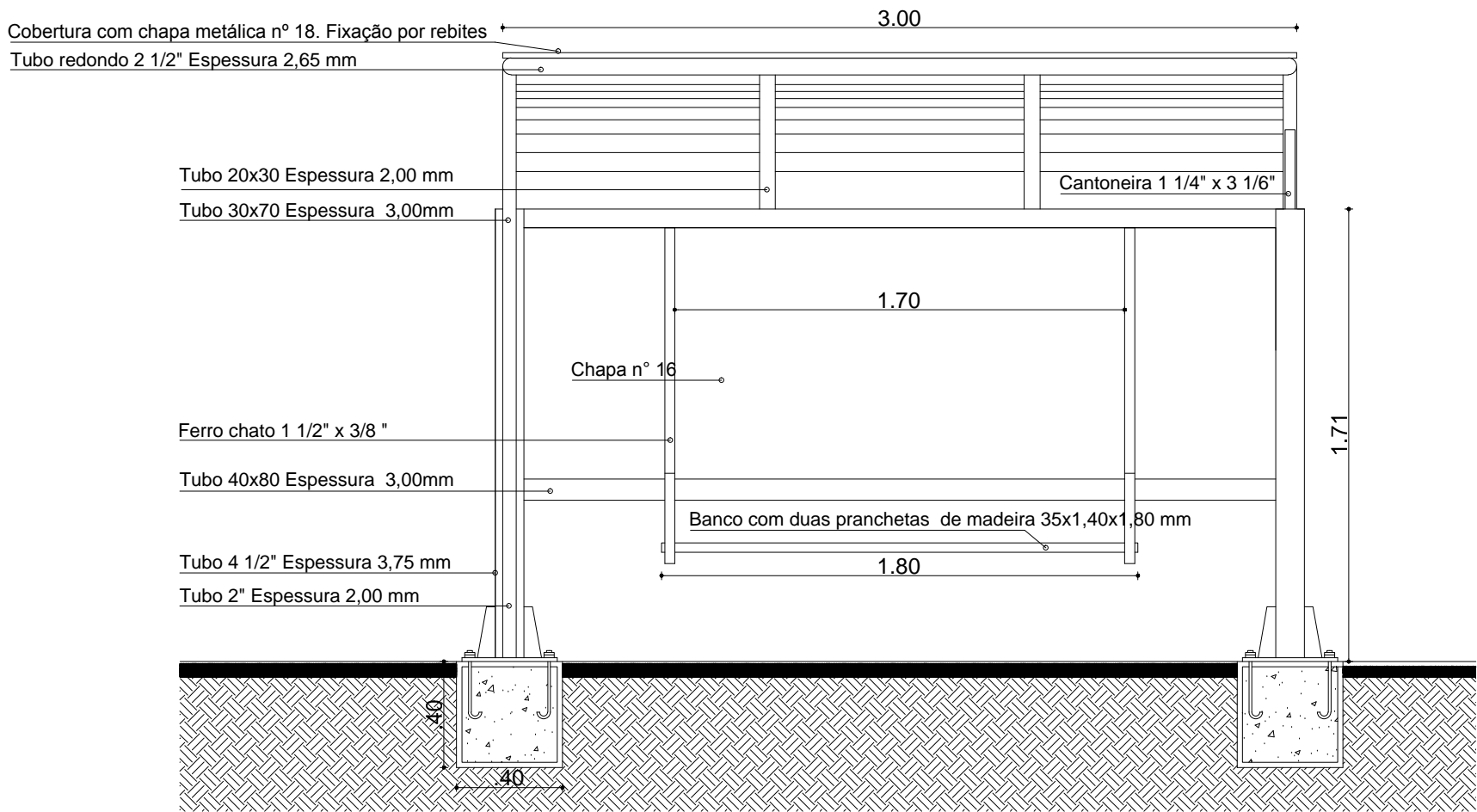
01	REVISÃO DAS QUANTIDADES	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	22/03/2016			
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.								
CONTRATADO			CLIENTE					
								
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO								
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS								
TÍTULO DO DESENHO								
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO								
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO				
ENR. GLAUBER C. SAIXEIRA		EG0190-M01.07_RPG-SIN-02-01.dwg		01				
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO				
S/ ESCALA		RPG-SIN-02-01		01/2016				



00	EMISSION INICIAL				MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016	
REVISÃO	DESCRIÇÃO				DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA	
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.									
CONTRATADO					CLIENTE				
 <b>Engeplus</b> engenharia e consultoria Ltda.					 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>				
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO									
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS									
TÍTULO DO DESENHO									
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES DE PLACAS - FOLHA 01/02									
RESPONSÁVEL TÉCNICO				NOME DO ARQUIVO			NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA				EG0190-M01.07_RPG-SIN-03a04-00.dwg			00		01/2016
ESCALA				CÓDIGO DO DESENHO					
S/ ESCALA				RPG-SIN-03-00					

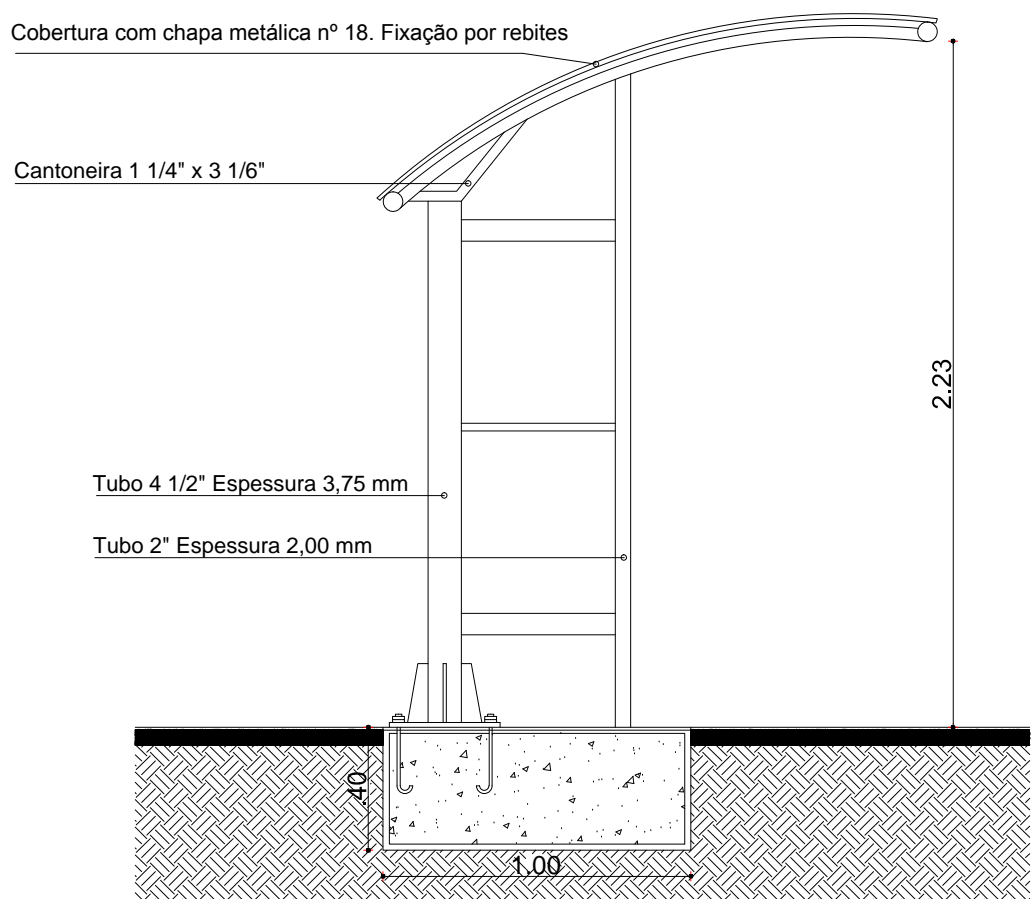


DETALHE DE ABRIGOS



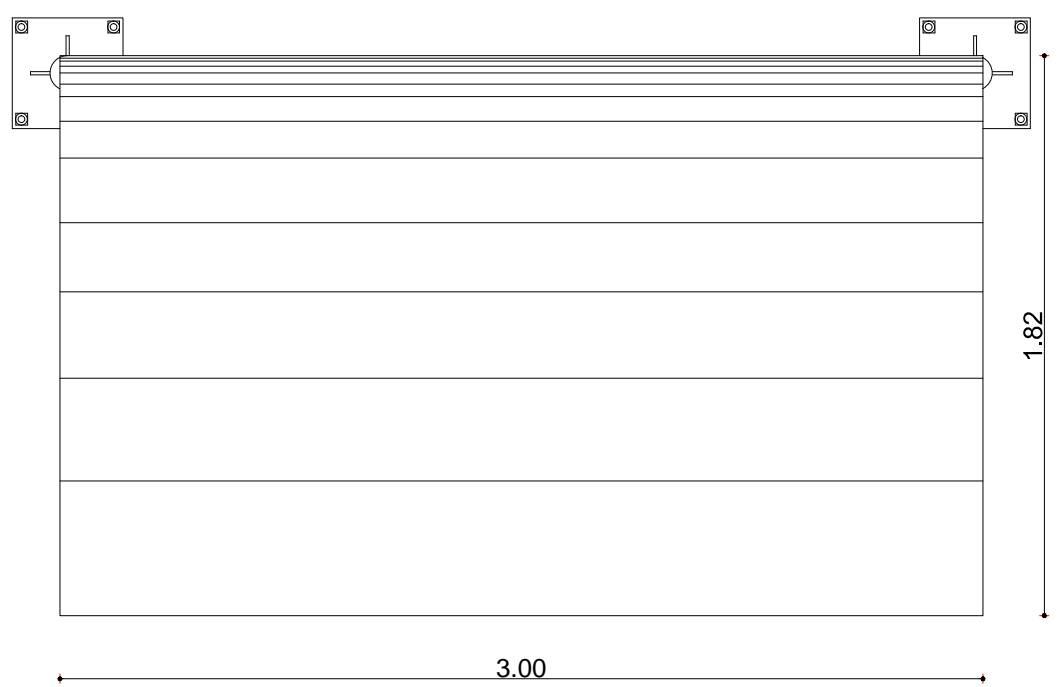
Abrigo de passageiros - Vista Frontal  
SEM ESCALA

- PINTURA ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ)
- SOLDA MIG
- REBITES E PARAFUSOS
- CALANDRA, CURVAS EM TUBO



Abrigo de passageiros - Vista Lateral  
SEM ESCALA

- PINTURA ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ)
- SOLDA MIG
- REBITES E PARAFUSOS
- CALANDRA, CURVAS EM TUBO



Abrigo de passageiros - Vista Superior  
SEM ESCALA

- PINTURA ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ)
- SOLDA MIG
- REBITES E PARAFUSOS
- CALANDRA, CURVAS EM TUBO

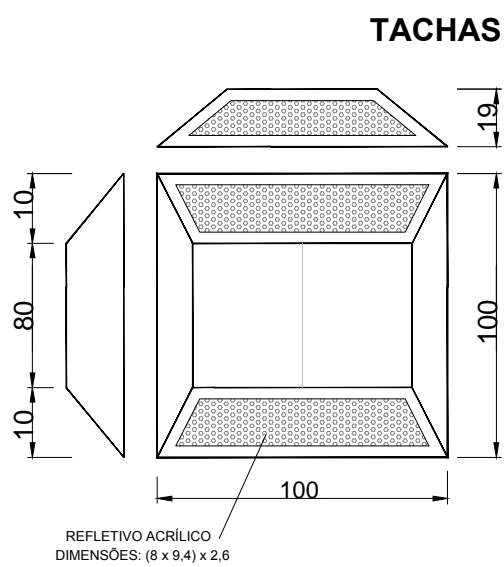


Abrigo de passageiros - Perspectiva  
SEM ESCALA



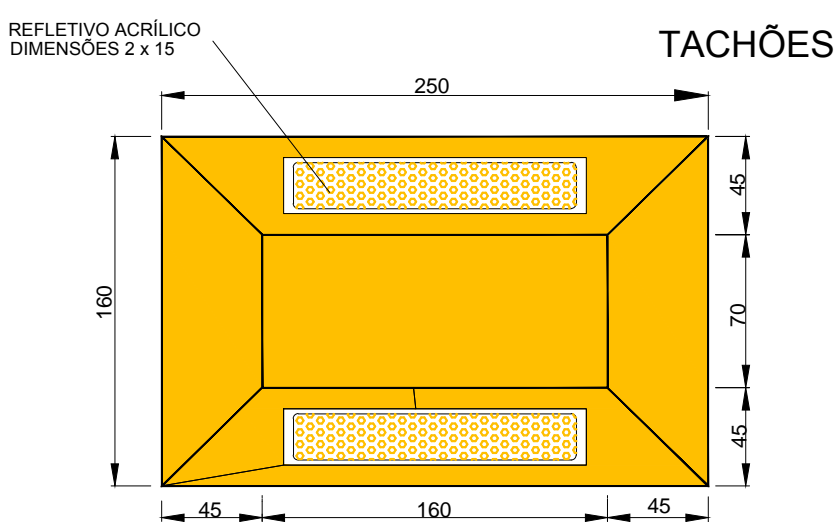
Abrigo de passageiros - Imagem do Equipamento Instalado  
SEM ESCALA

DIMENSÕES "PARE"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

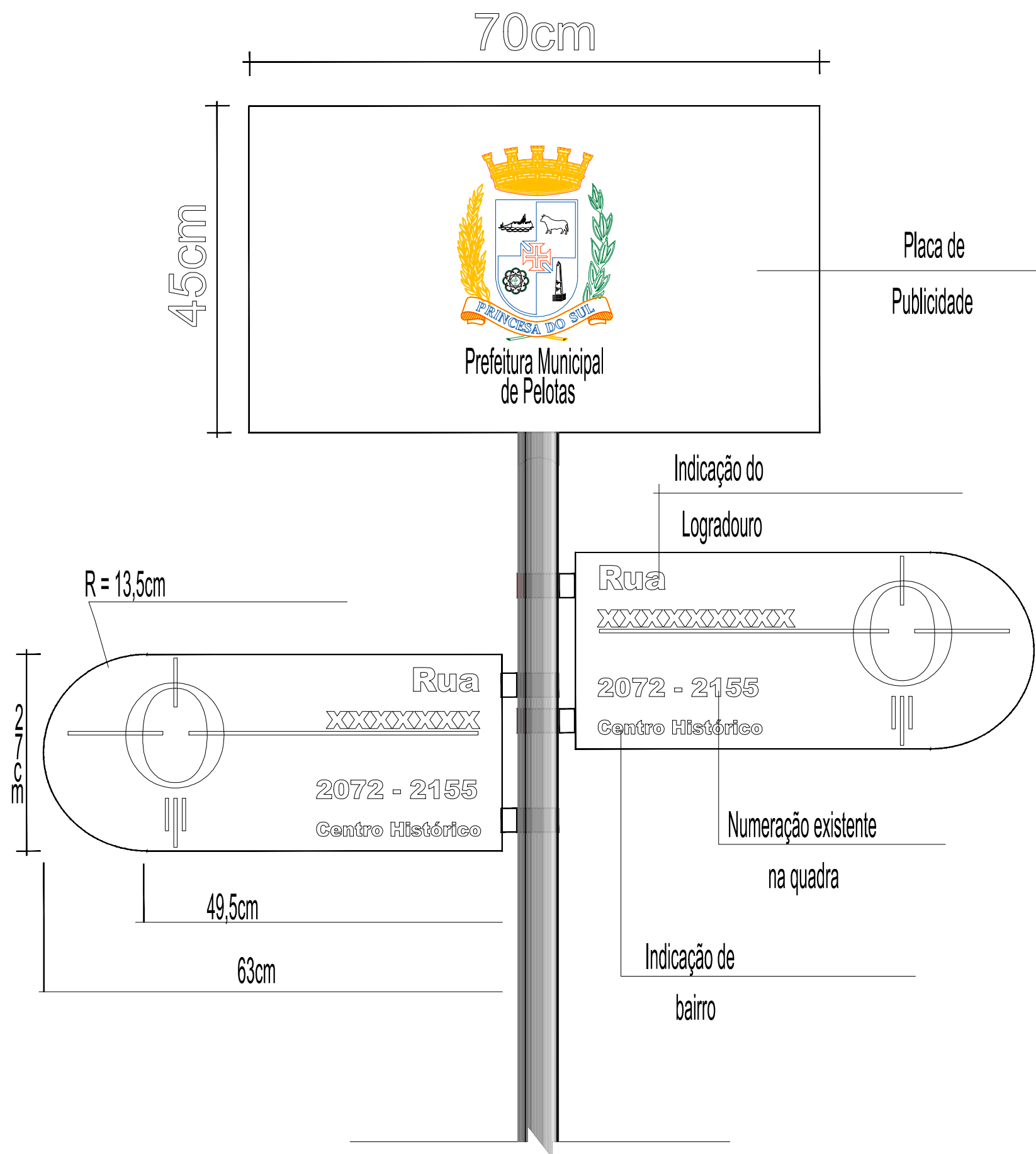
- Dimensões: 100 mm x 100 mm x 19 mm;
- Área de reflexão: mín 1,5 cm
- Corpo: ABS;
- Refletivos monodirecionais: tachas brancas: catadióptricos Branco (cristal);
- Refletivos Bidirecionais: tachas brancas: catadióptricos branco (cristal)/vermelho tachas amarelas: catadióptricos amarelo/amarelo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensões: 250 mm x 160 mm x 50 mm;
- Área de reflexão: 30 cm
- Elementos retrorrefletivos: em acrílico prismático;
- Retrorrefletância média: acima de 100 mcd/lux;
- Compressão mecânica: acima de 10.00 kgf;
- Corpo: enchimento com resinas plásticas de alta resistência mecânica e cargas minerais filerizantes; estrutura interna de reforço em náilon e fixação por parafusos zincados de 1/2" x 2".

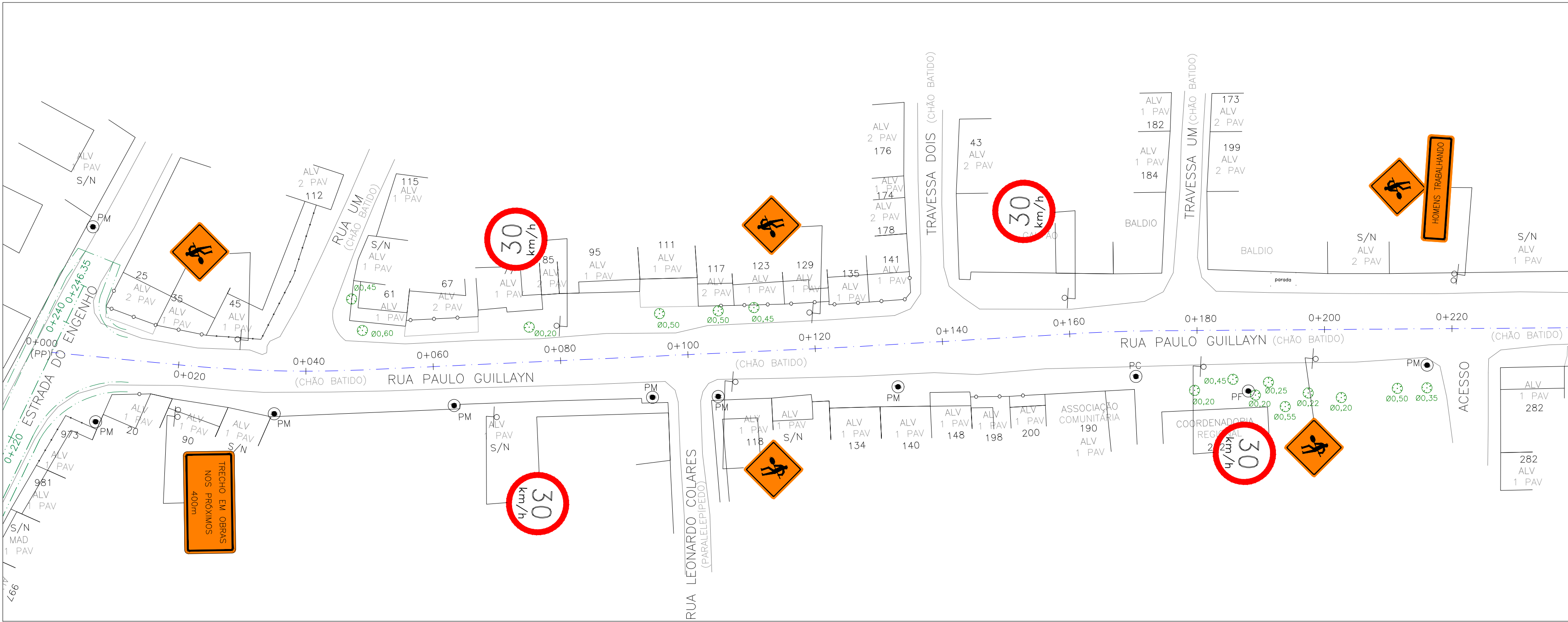
PLACA DE LOGRADOURO



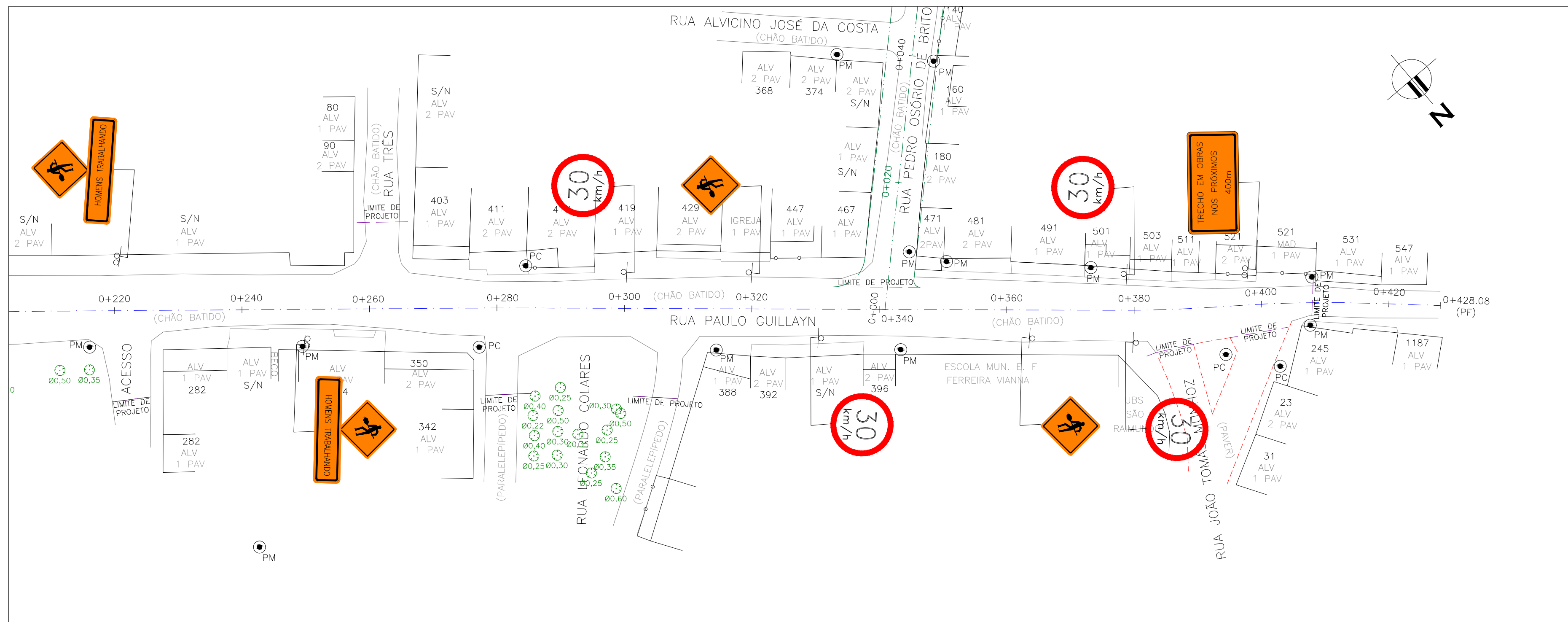
00	EMISSION INICIAL		MATHEUS P. DESENHISTA	JULIO S. PROJETISTA	GLAUBER S. APROVADOR	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO					
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.						
CONTRATADO		CLIENTE				
				PREFEITURA DE PELOTAS		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO						
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS						
TÍTULO DO DESENHO						
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES DE PLACAS - FOLHA 02/02						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EQ0190-M01.07_RPG-SIN-03a04-00.dwg		00		
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO		
S/ ESCALA		RPG-SIN-04-00		01/2016		



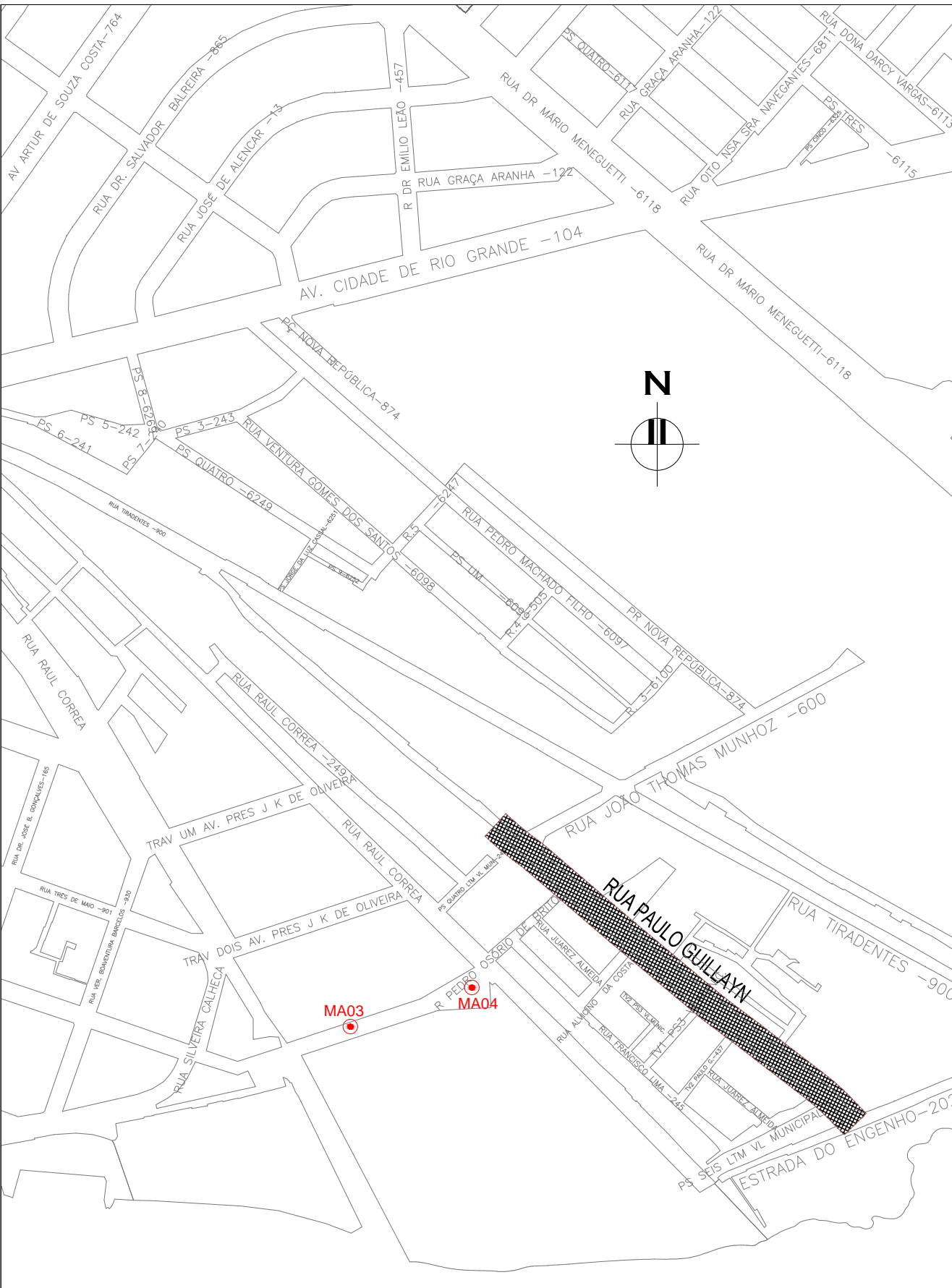
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.



PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



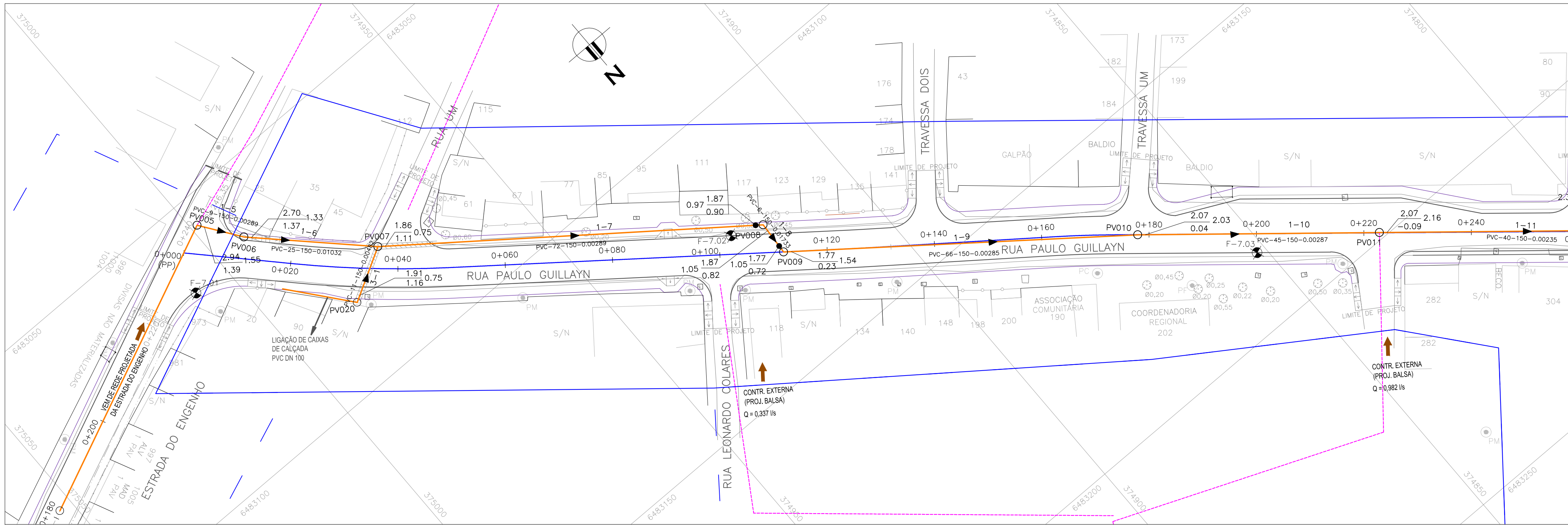
PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



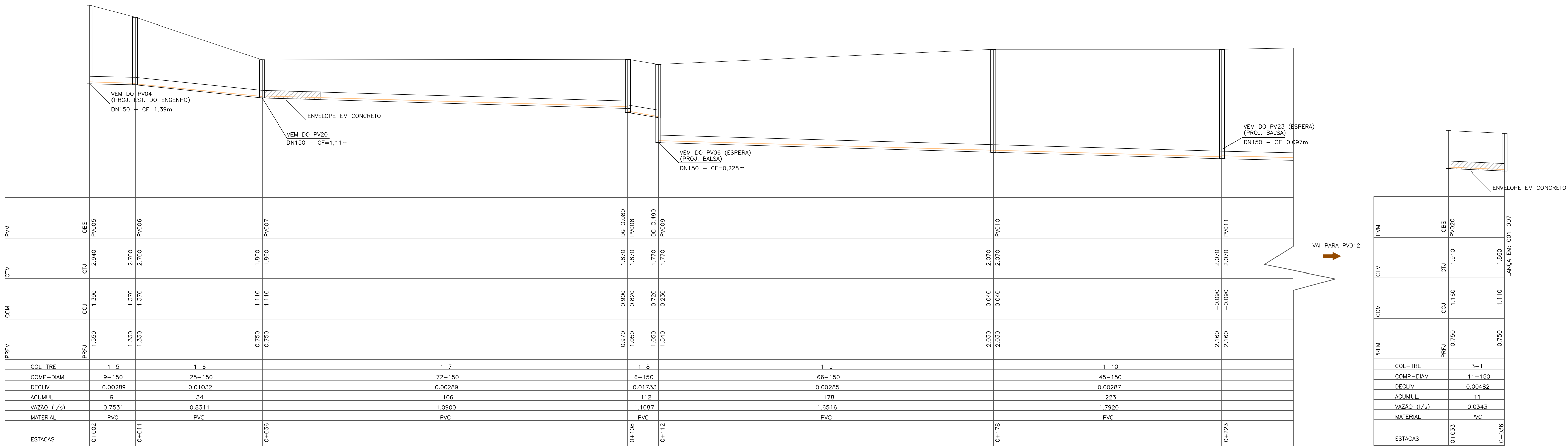
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

[illegible]



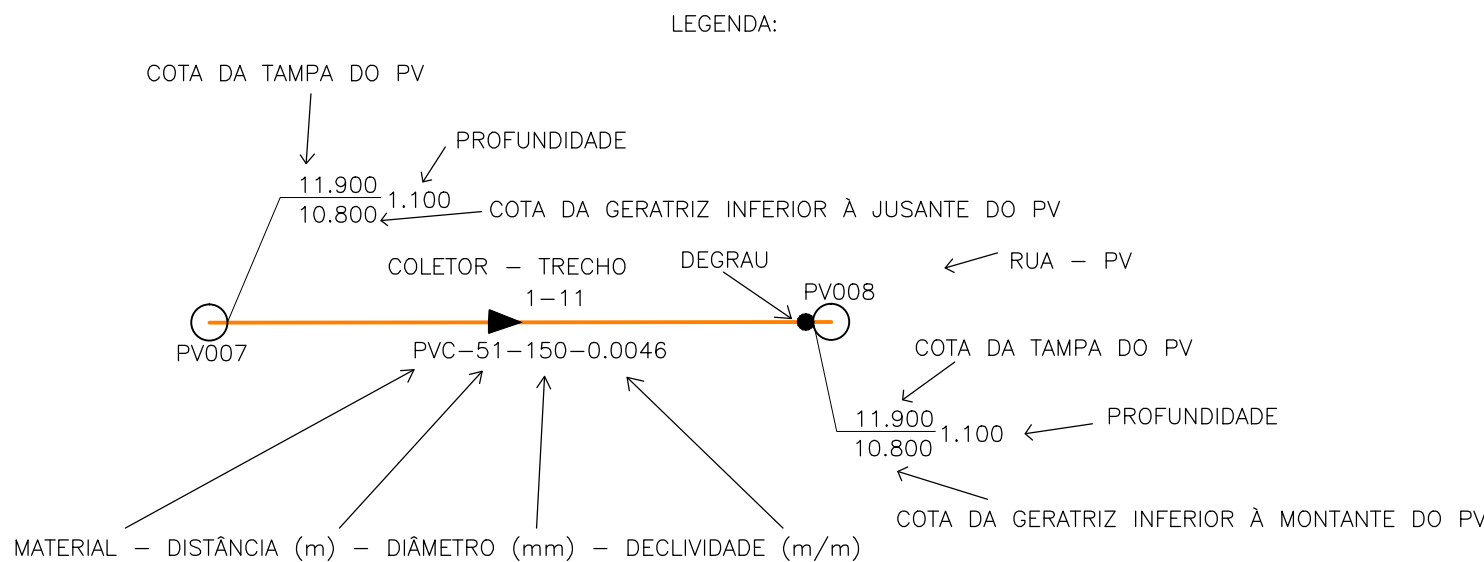


PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: 1:500 (A3) / 1:1000 (A1)

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

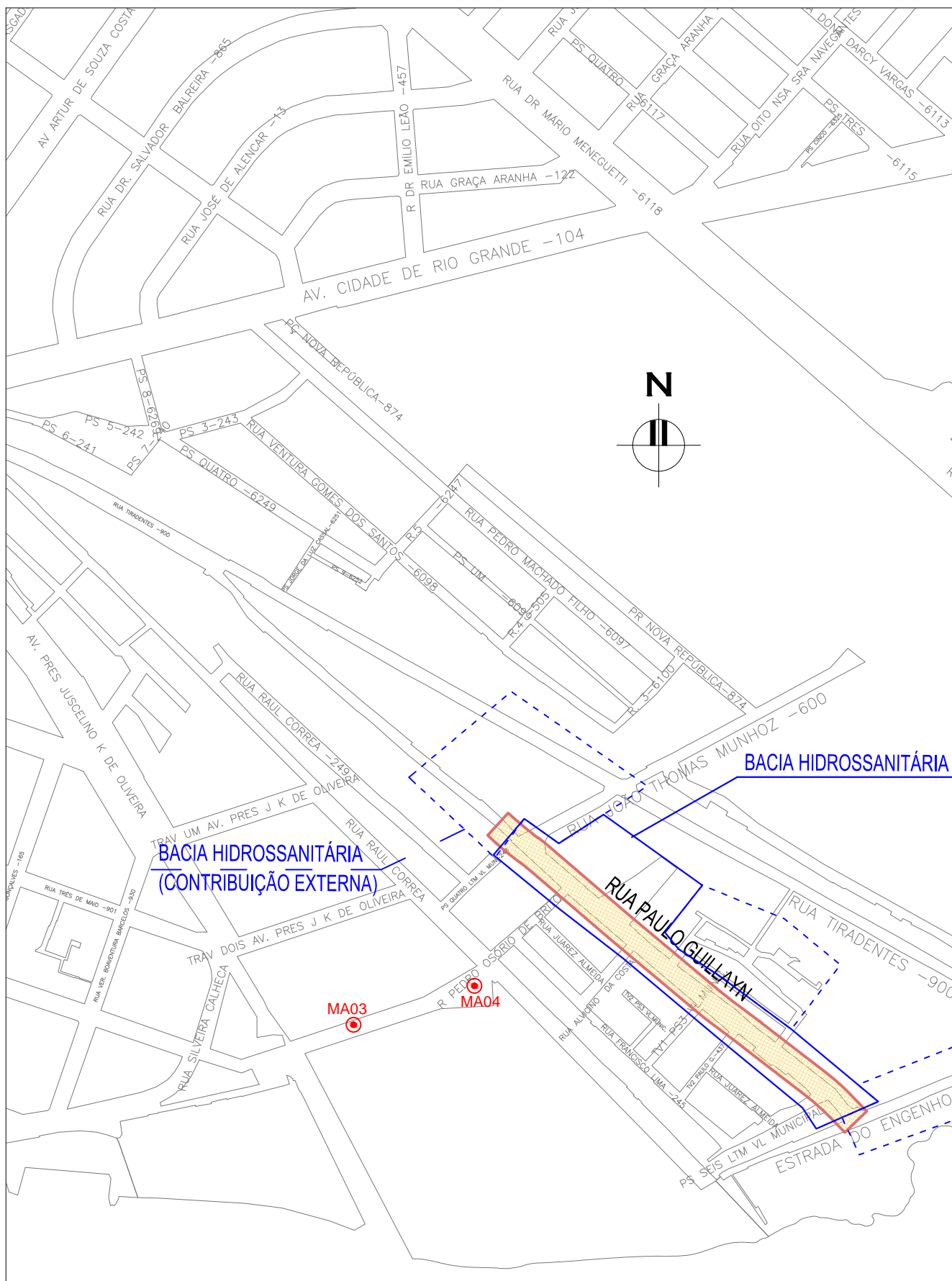


NOTAS:

1. QUANDO A COTA DA GERATRIZ INFERIOR À MONTANTE DO PV NÃO É ASSINALADA, ADOTAR A MESMA COTA DA GERATRIZ INFERIOR À JUSANTE, NO MESMO PV;
2. OS TRECHOS DE REDE ONDE NÃO CONSTA O DIÂMETRO POSSUEM DN 150mm E AS TUBULAÇÕES SÃO EM PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NBR 7362);
3. COTAS E DISTÂNCIAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
4. PROJETO DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO POSSUI LANÇAMENTO FINAL NO PV 40 (PROJETO Balsa). O TRECHO DESTA PONTO ATÉ A ELEVATÓRIA DE ESGOTOS, INCLUSIVE, DEVERÁ SER IMPLANTADO PELO SANEP CONFORME PROJETO Balsa, GARANTINDO AS CONDIÇÕES DE FUNCIONALIDADE DO SISTEMA. TENDO EM CONTA O GREIDE COLANTE DAS VIAS PROJETADAS, AS COTAS DE TOPO DESTA PROJETO FORAM EQUIPARADAS COM AS COTAS DO PROJETO Balsa. OBSERVOU-SE UMA DIFERENÇA ENTRE 0,77 A 0,86m. DIFERENÇA QUE FOI APLICADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO DAS COTAS DE FUNDO DOS PVS.



DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- RPG-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
- RPG-GEM-02: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

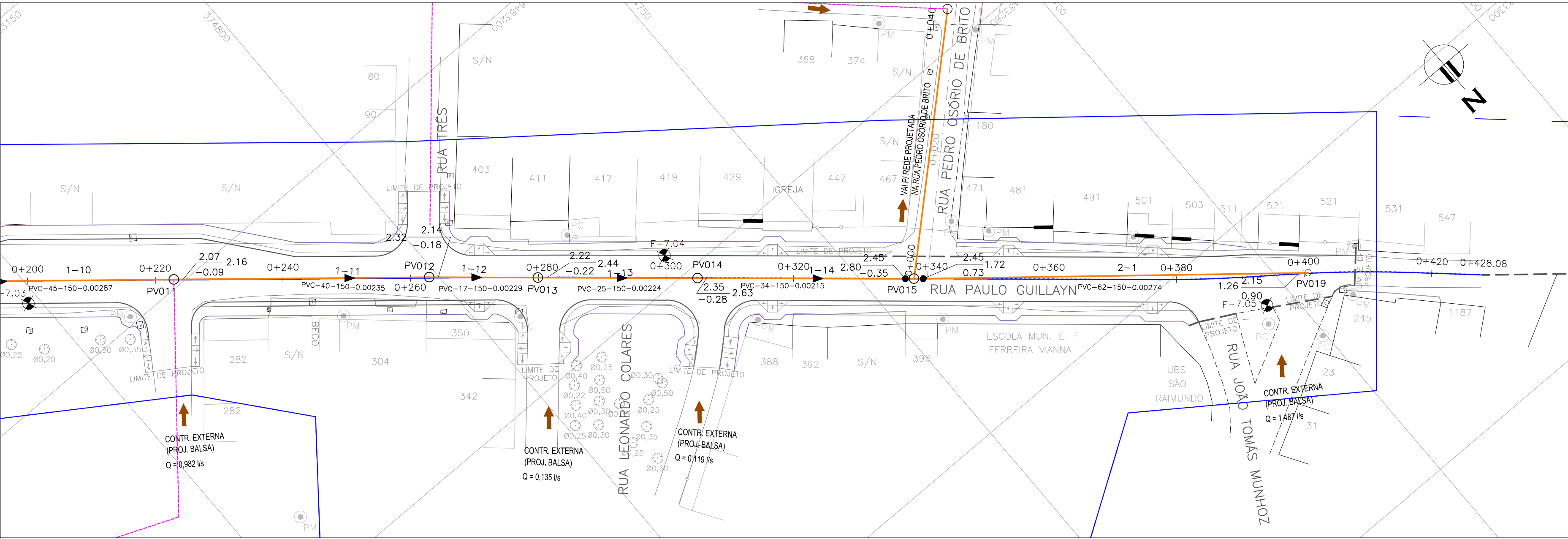


PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

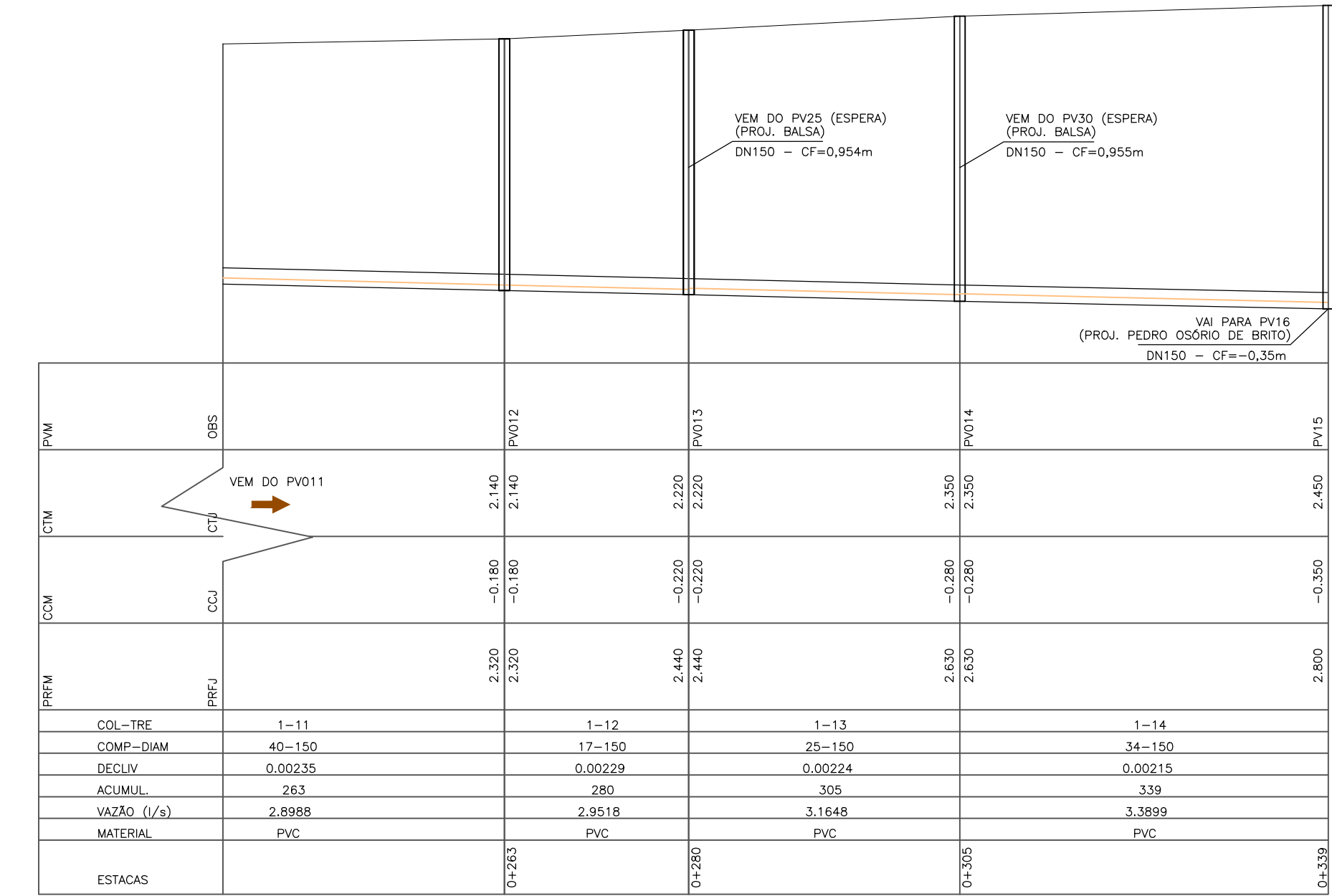
PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO  
PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: 1:500 (A3) / 1:1000 (A1)

1	AJUSTES CONFORME CEF 17/03/2016	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSION INICIAL	LUÇAS A.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPDI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – FOLHA 01/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-RCE-01a02-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		RPG-RCE-01-01		03/2016	

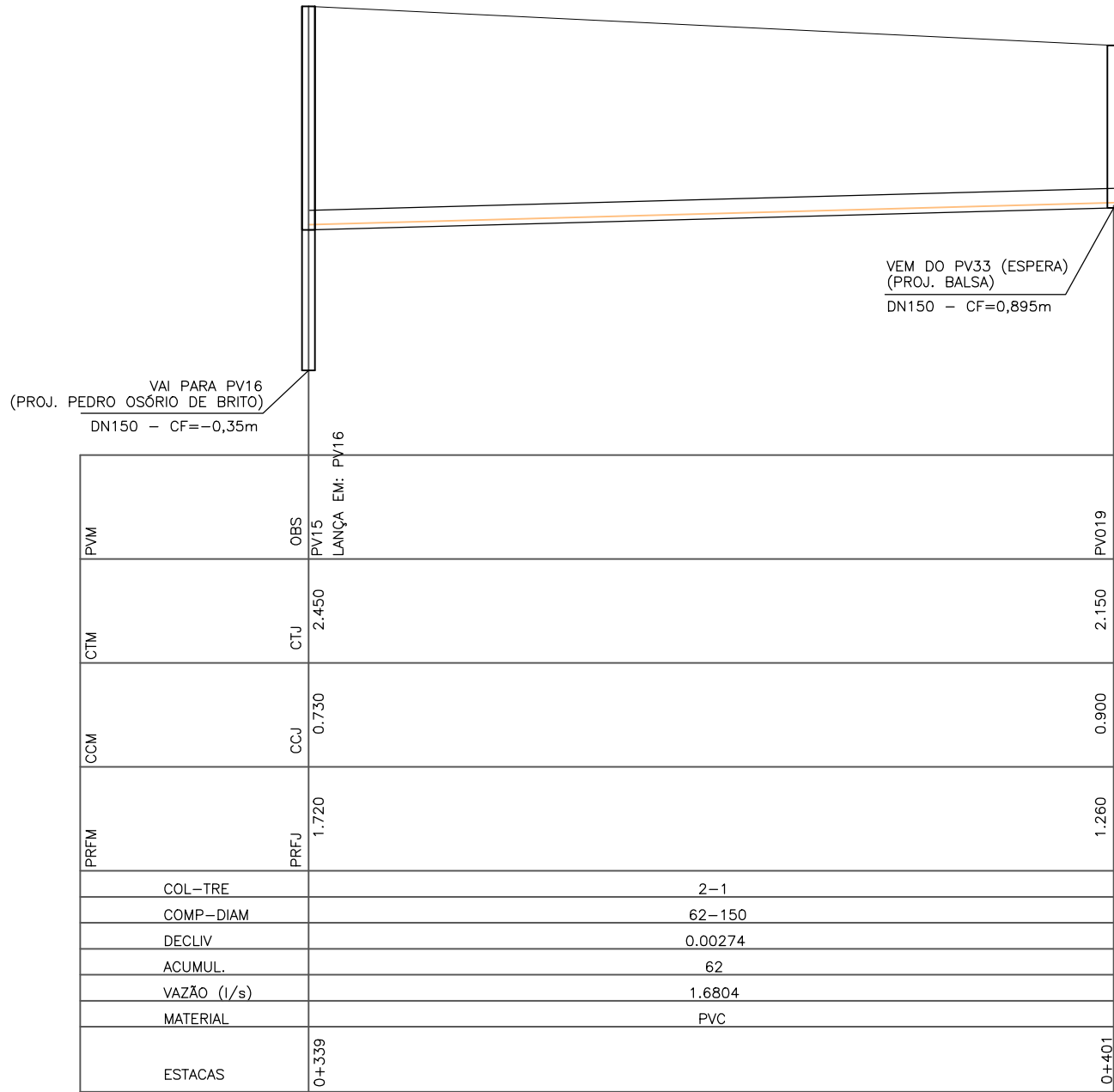




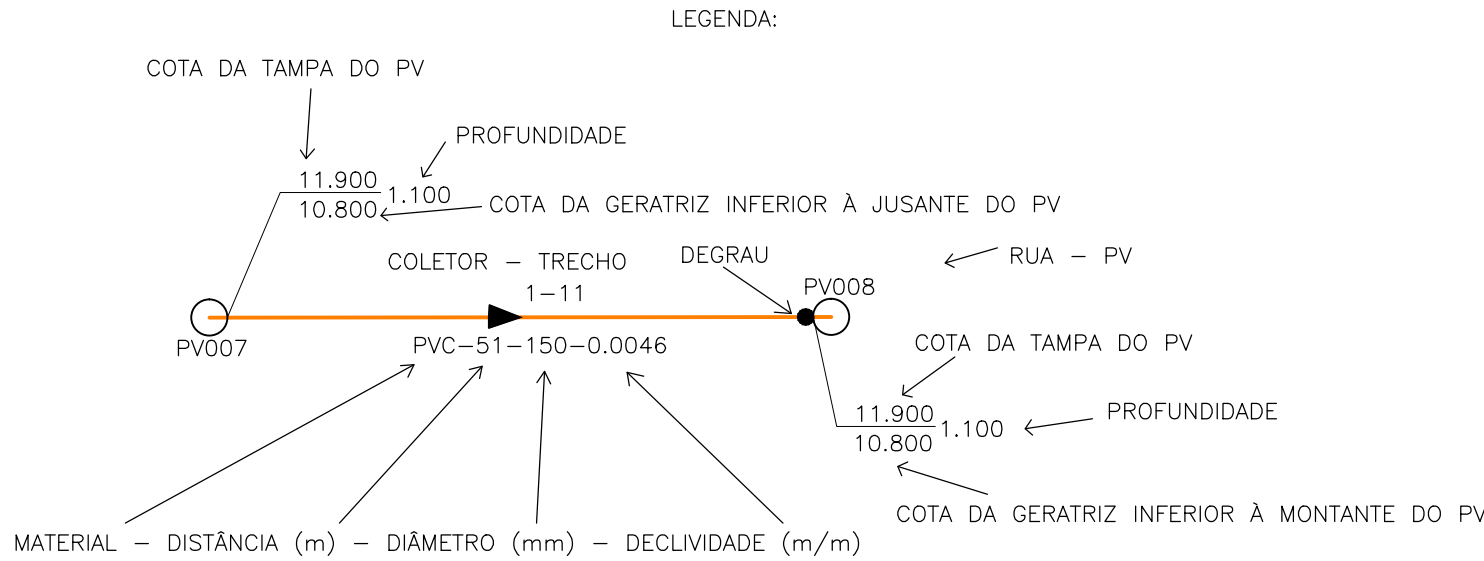
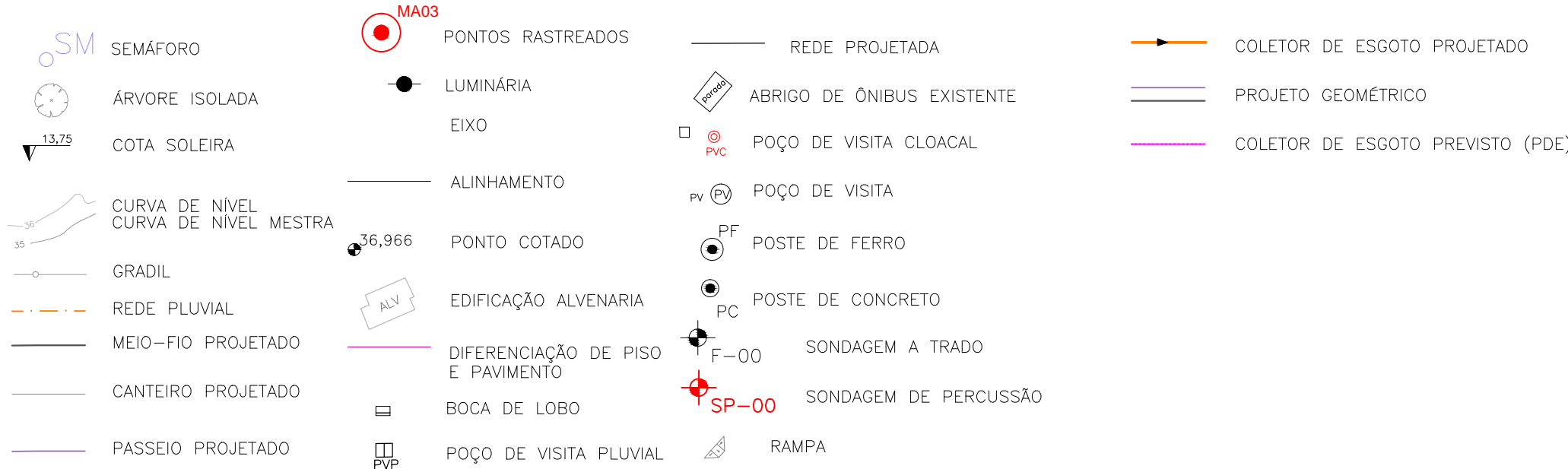
PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: 1:500 (A3) / 1:1000 (A1)



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

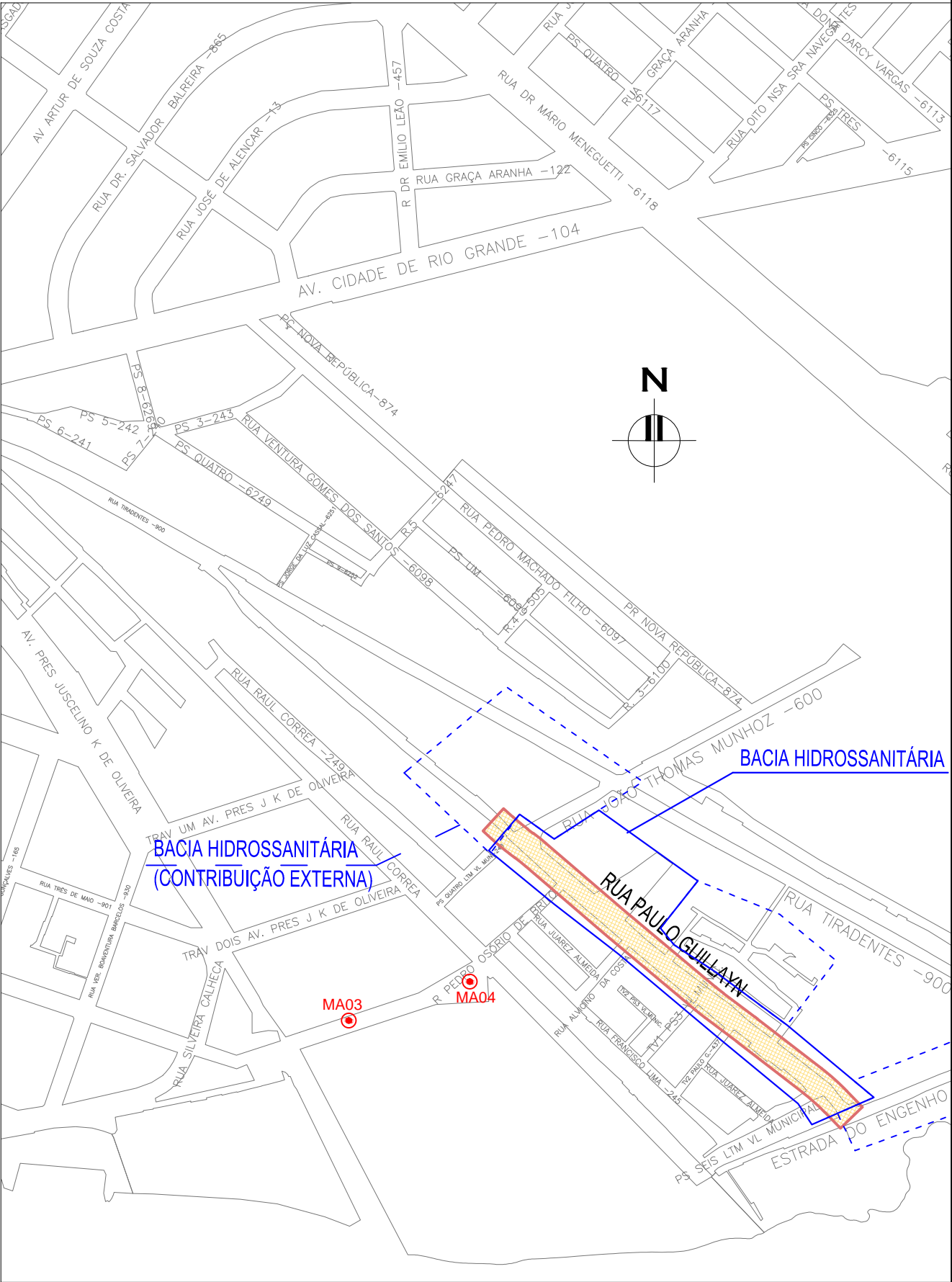


NOTAS:



- QUANDO A COTA DA GERATRIZ INFERIOR À MONTANTE DO PV NÃO É ASSINALADA, ADOTAR A MESMA COTA DA GERATRIZ INFERIOR A JUSANTE, NO MESMO PV;
- OS TRECHOS DE REDE ONDE NÃO CONSTA O DIÂMETRO POSSUEM DN 150mm E AS TUBULAÇÕES SÃO EM PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NBR 7362);
- COTAS E DISTÂNCIAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA; PROJETO DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO POSSUI LANÇAMENTO FINAL NO PV 40 (PROJETO Balsa). O TRECHO DESTA PONTO ATÉ A ELEVATÓRIA DE ESGOTOS, INCLUSIVE, DEVERÁ SER IMPLANTADO PELO SANEP CONFORME PROJETO Balsa, GARANTINDO AS CONDIÇÕES DE FUNCIONALIDADE DO SISTEMA. TENDO EM CONTA O GREIDE COLANTE DAS VIAS PROJETADAS, AS COTAS DE TOPO DESTA PROJETO FORAM EQUIPARADAS COM AS COTAS DO PROJETO Balsa. OBSERVOU-SE UMA DIFERENÇA ENTRE 0,77 A 0,86m. DIFERENÇA QUE FOI APLICADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO DAS COTAS DE FUNDO DOS PVS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- RPG-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
- RPG-GEM-02: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

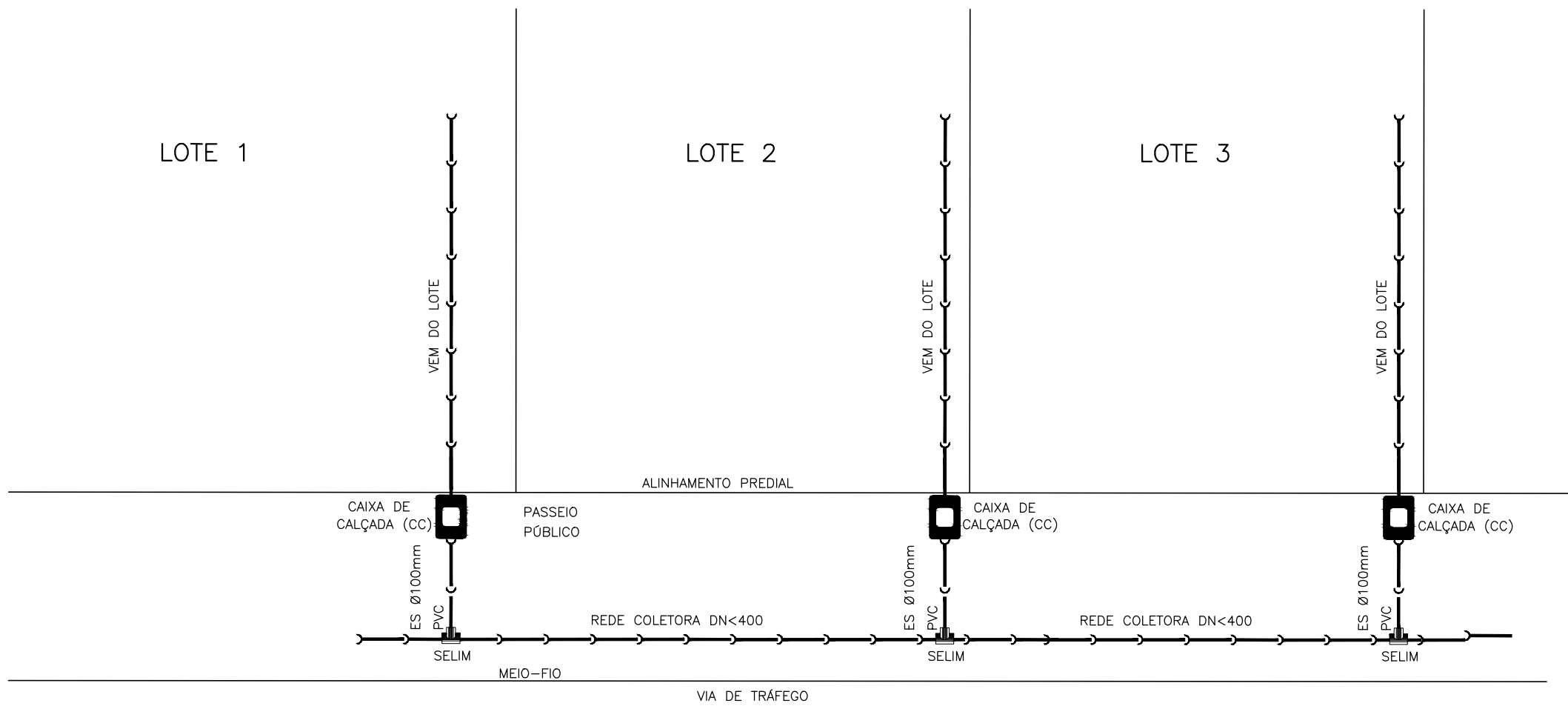
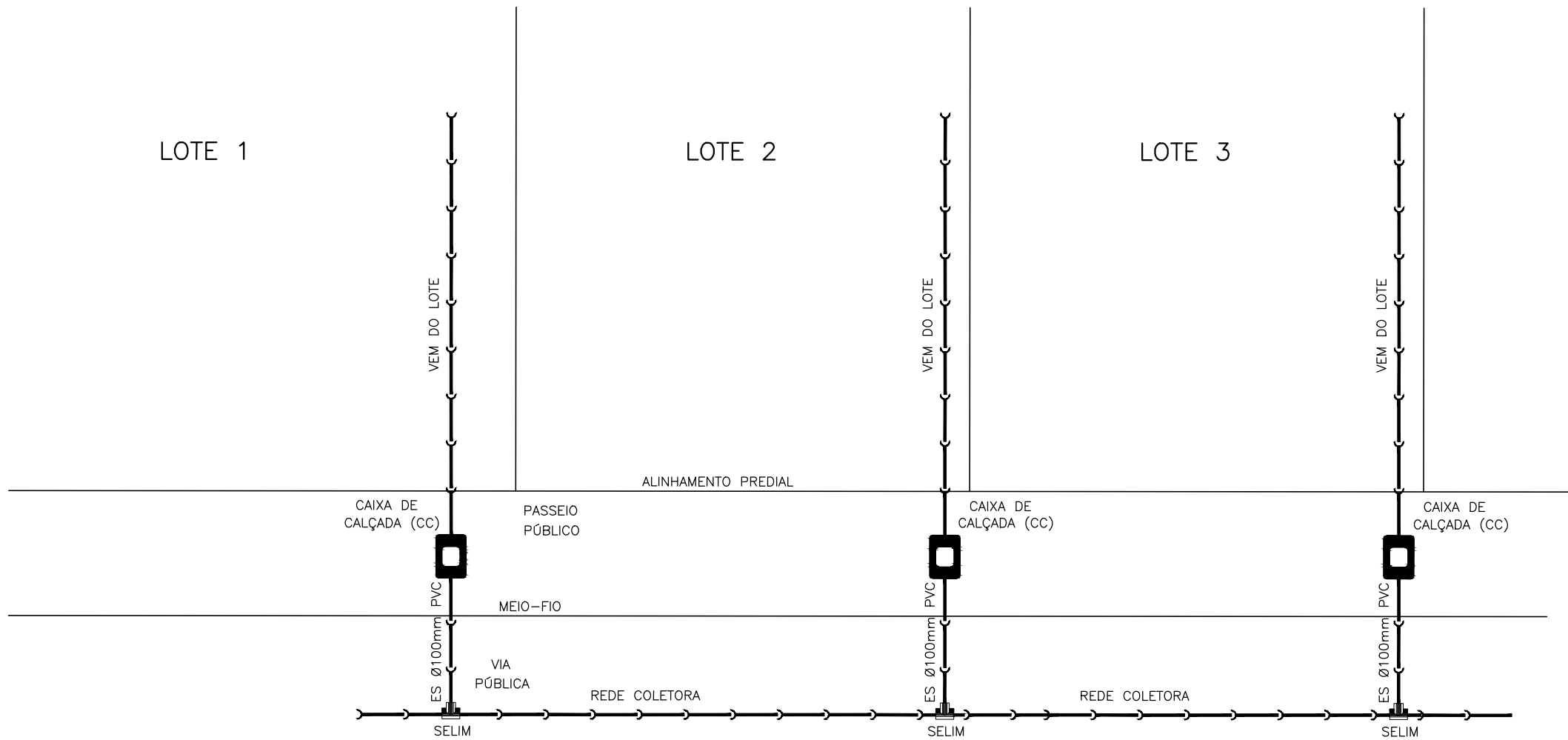


PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

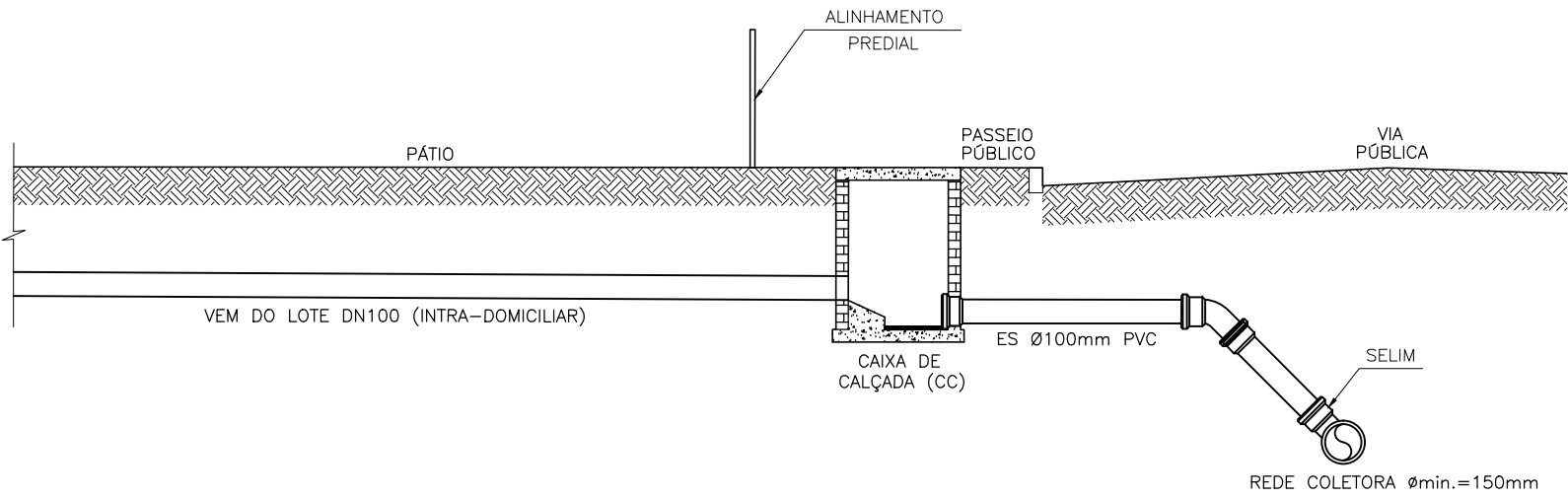
01	AJUSTES CONFORME CEF 17/03/2016	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSION INICIAL	LUÇAS A.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPDI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – FOLHA 02/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.07_RPG-RCE-01a02-01.dwg		01	
				DATA DA REVISÃO	
				03/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO			
INDICADA		RPG-RCE-02-01			



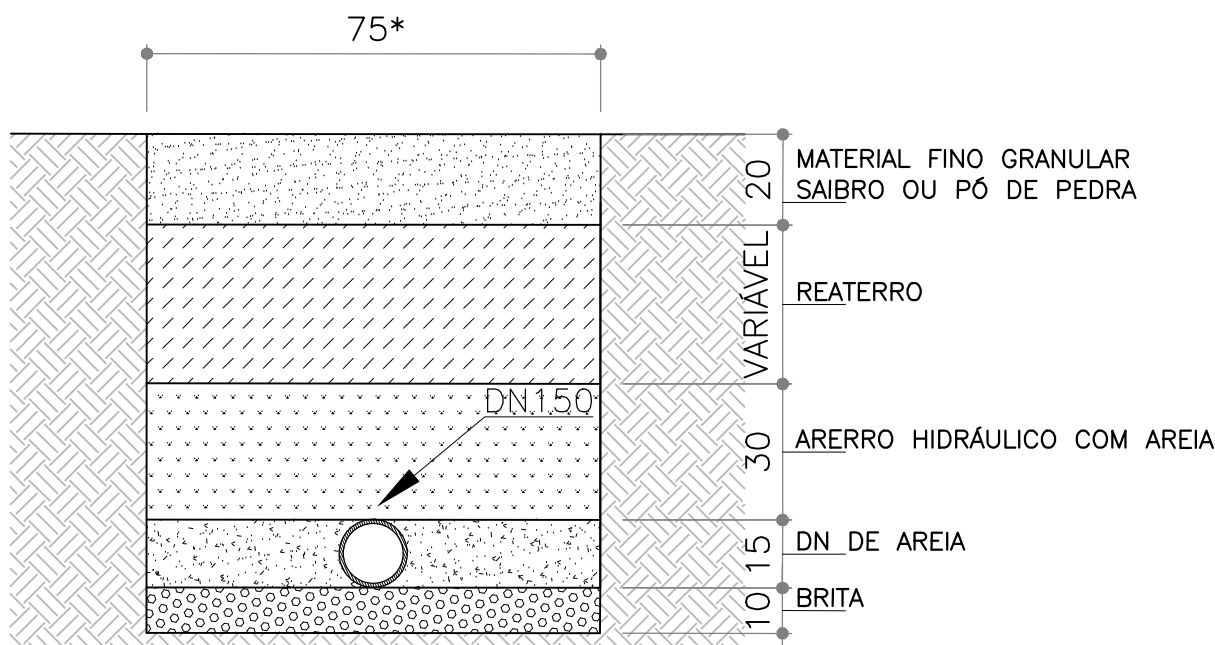
NOTAS:  
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;



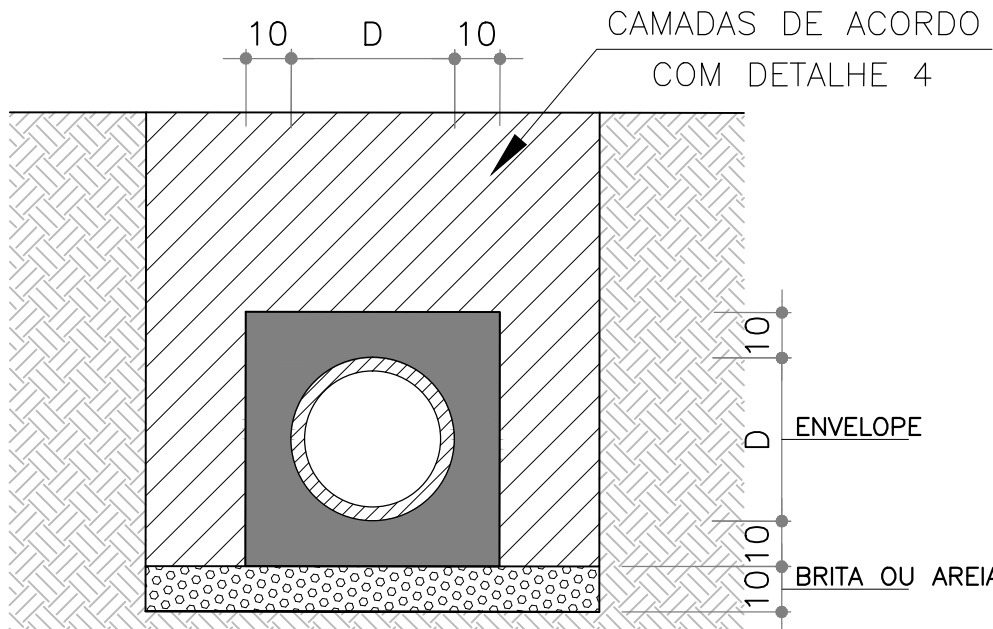
DETALHE 2 – PLANTA BAIXA – REDE COLETORA LOCADA NO PASSEIO  
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)



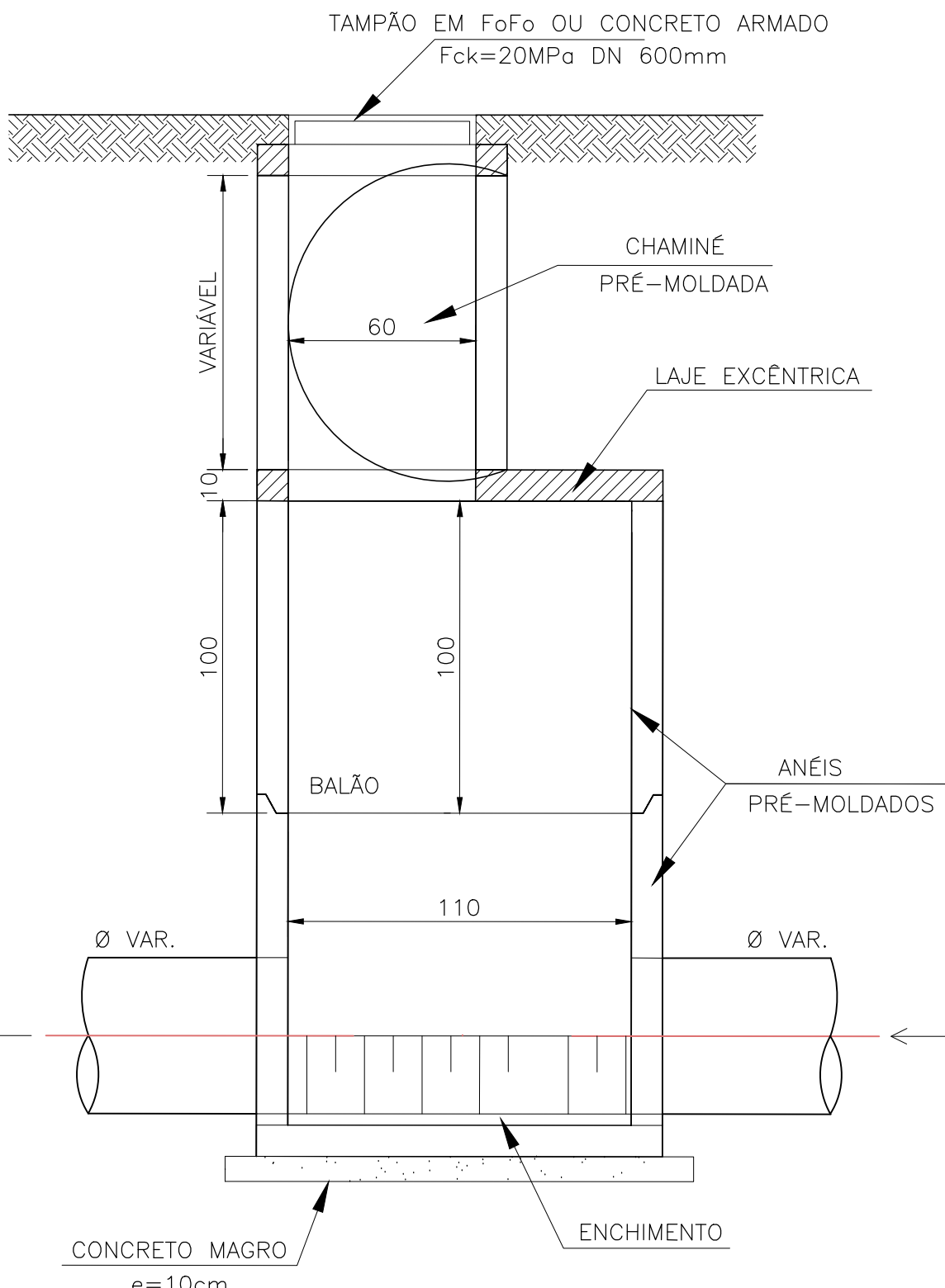
DETALHE 1 – PLANTA BAIXA E CORTE  
REDE COLETORA LOCADA NA VIA DE TRÁFEGO  
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)



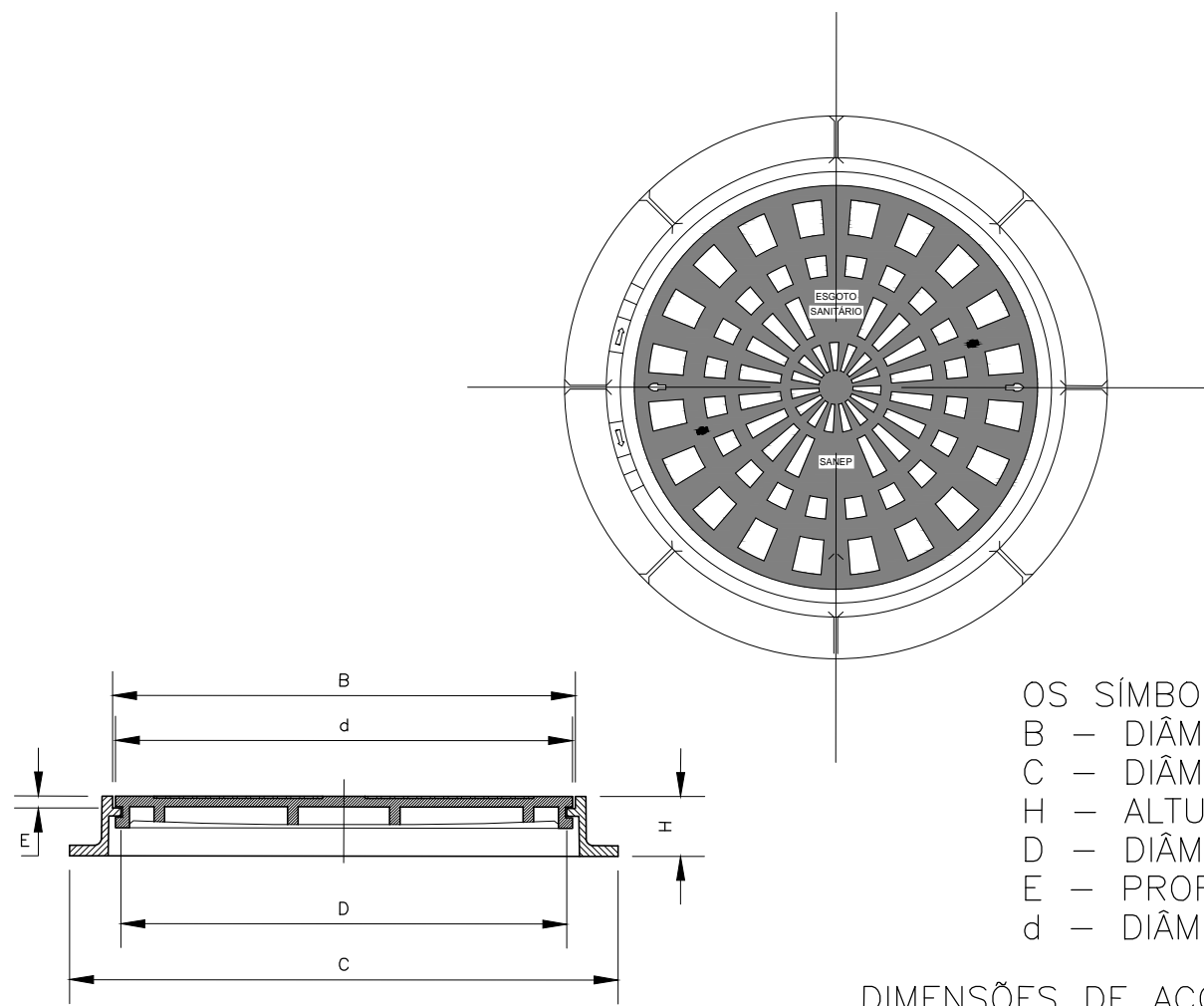
DETALHE 4 – VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS  
\*Acréscimo de 0,10m para cada metro acima de 2m.  
SEM ESCALA



DETALHE 5 – ENVELOPE  
REFORÇOS EM TUBOS SEM COBERTURA MÍNIMA  
SEM ESCALA



DETALHE 3 – POÇO DE VISITA  
ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)

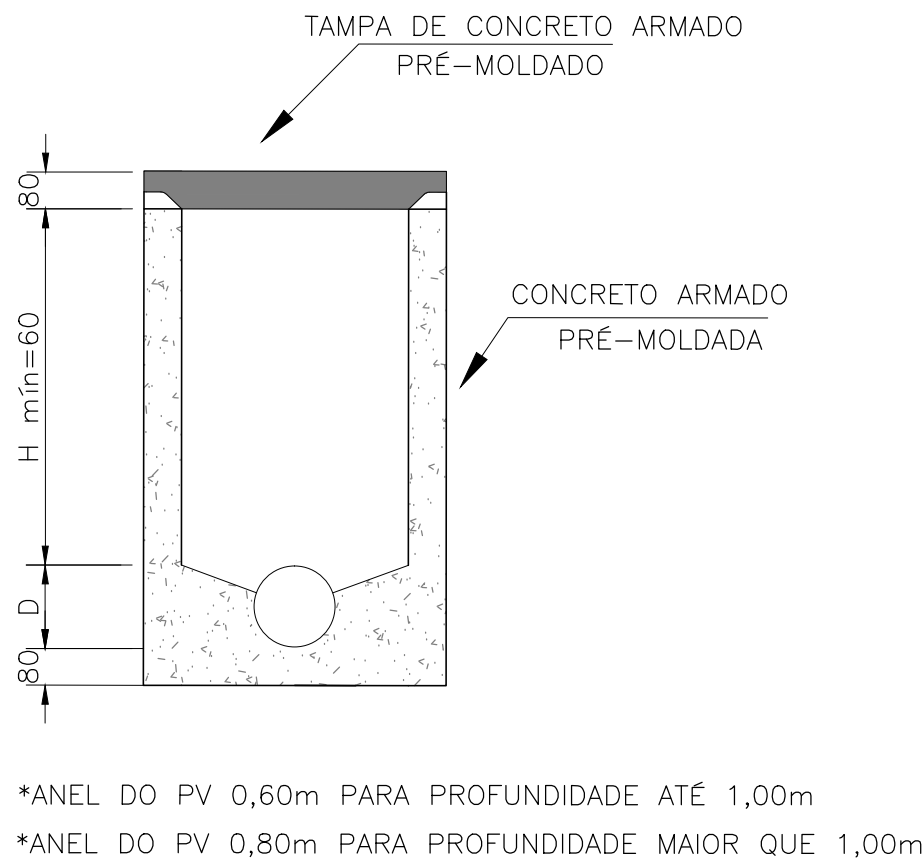


OS SÍMBOLOS INDICAM:  
B – DIÂMETRO INTERNO DO TELAR  
C – DIÂMETRO DA BASE DO TELAR  
H – ALTURA DO TELAR  
D – DIÂMETRO DA ABERTURA DO TELAR  
E – PROFUNDIDADE DO BATENTE DO TELAR  
d – DIÂMETRO EXTERNO DA TAMPA

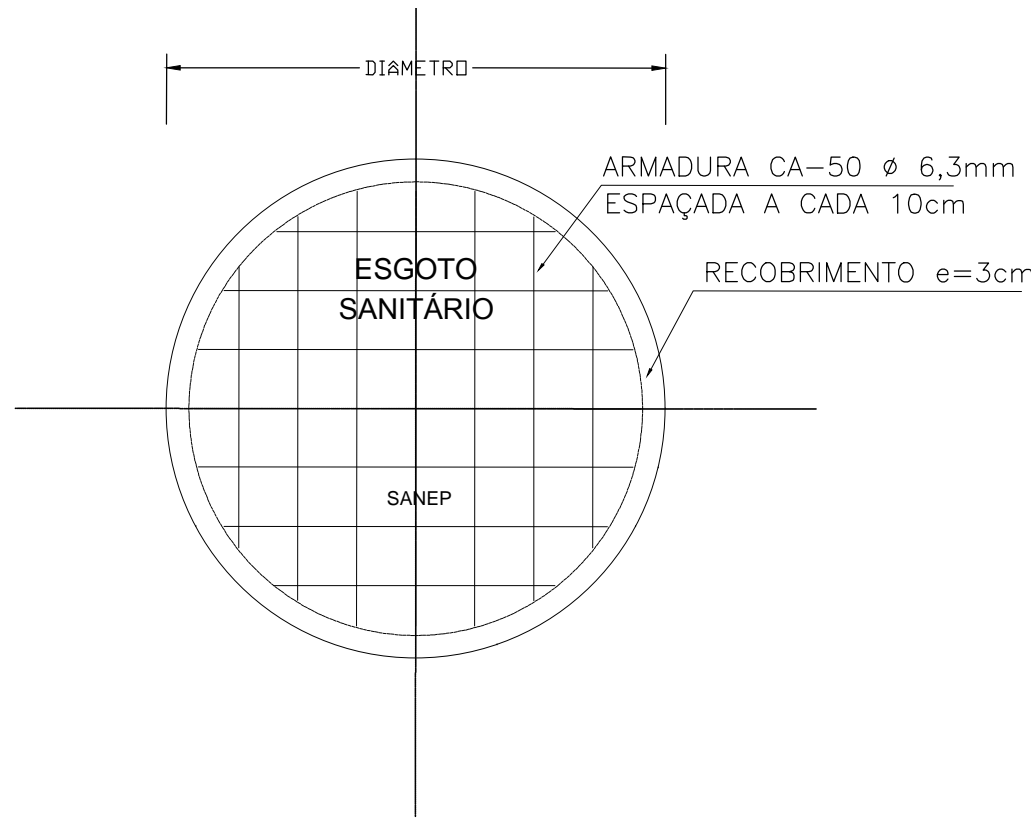
DIMENSÕES DE ACORDO COM A NBR 10158  
(EM MILÍMETROS)

DN	TAMPÃO TIPO LEVE (Classe 50 e 125)						TAMPÃO TIPO PESADO (Classe 300)					
	B±2	C±15	H±5	D±010	E±5	d±2	B±2	C±15	H±5	D±010	E±5	d±2
600	668	780	80	610	27	660	668	850	95	610	35	660

DETALHE 3.1 – TAMPA DE FERRO PARA POÇO DE VISITA NA PISTA  
ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)



DETALHE 3.2 – TAMPA DE CONCRETO PARA POÇO DE VISITA NO PASSEIO – CONCR. Fck=20MPa  
ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)



00	EMISSIONAL INICIAL	DESCRIÇÃO	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO			DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.						
CONTRATADO			CLIENTE			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO						
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIA/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VIADUTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS						
TÍTULO DO PROJETO						
RUA PAULO GUILAYN PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE DETALHES						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.07_RPG-RCE-03.dwg		00		01/2016
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA		RPG-RCE-03-00				